

Załącznik 2 - Plan działań monitoringowych

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły *Kontraktu na roboty 1B.7 WWW Widawa – przebudowa systemów zabezpieczenia przed powodzią, gm. Czernica, Długołęka, Wisznia Mała i Wrocław* przedstawiono działania monitoringowe odnoszące się do realizacji wskazanych w Załączniku nr 1 działań łagodzących oraz działań z zakresu monitoringu przyrodniczego. Dane zawarte w poniższych tabelach stanowią zestawienie działań monitoringowych, które w trakcie obowiązywania *Kontraktu na roboty* realizować będzie Wykonawca oraz Inżynier i Inwestor.

Objaśnienia dotyczące tabeli w Załączniku nr 2 do PZŚ:

- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Obszar realizacji Zadania** oznacza obszar wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, wraz z terenami niezbędnych 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, określenie **Zespół Wykonawcy** w kolumnie Podmiot odpowiedzialny oznacza personalnie Koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy Kontraktu (o którym mowa w poz. 88 w Załączniku nr 1 do PZŚ), współpracującego z Kierownikiem Budowy i pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym m. in. z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów, nadzorem saperskim i nadzorem BHP).
- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Inżyniera** w kolumnie Podmiot odpowiedzialny oznacza personalnie Eksperta ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera Kontraktu, współpracującego z odpowiednimi Inspektorami Nadzoru i pozostałą częścią zespołu Inżyniera.

	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
01 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ i OGRANICZENIEM POWIERZCHNI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH						
1.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Ograniczenie zajęć terenów i przekształceń powierzchni ziemi W celu ograniczenia zajęć i przekształceń powierzchni ziemi w trakcie realizacji Zadania należy stosować następujące Zasady:</p> <p>a) należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenów oraz przekształcenia powierzchni ziemi podczas wszelkiego typu prac prowadzonych w związku z realizacją Zadania,</p> <p>b) na obszarach przylegających do obszaru realizacji Zadania (zajęć stałych i czasowych) zajmować tereny wyłączenie w obrębie istniejących układów komunikacyjnych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej zajęcia terenu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
2.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Obowiązek wykonania zaplecza budowy Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać zaplecza budowy, drogi i place technologiczne. Zaplecza budowy służą do magazynowania materiałów budowlanych, garażowania, tankowania i bieżących napraw pojazdów, maszyn i urządzeń, lokalizacji obiektów socjalnych oraz pojemników na odpady.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
3.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zachowanie walorów przyrodniczych poza miejscami niezbędnymi do zajęcia na potrzeby realizacji Zadania</p> <p>Ustalając lokalizację dróg technologicznych, placów technologicznych, zapleczy budowy i innych miejsc zajęć czasowych należy zapewnić:</p> <p>a) zachowanie chronionych siedlisk przyrodniczych, stanowisk i siedlisk chronionych gatunków,</p> <p>b) zachowanie wszelkiej roślinności drzewiastej i krzewiastej występującej poza miejscami niezbędnymi do zajęcia w związku z modernizacją istniejących i budową nowych wałów przeciwpowodziowych,</p> <p>c) szczegółową lokalizację dróg technologicznych, placów technologicznych i zapleczy budowy i innych miejsc zajęć czasowych należy ustalić we współpracy z ekspertami zespołu przyrodników Wykonawcy, tak aby nie pogorszyć stanu ekologicznego obiektów przyrodniczych zlokalizowanych w obrębie obszaru realizacji Zadania.</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie dróg i placów technologicznych. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
4.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie powierzchni zniszczeń siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków</p> <p>Należy ograniczać do niezbędnego minimum powierzchnię zniszczeń, w wyniku prac budowlanych, cennych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków. Przy realizacji tego warunku należy m.in. uwzględnić wyniki jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej, o której mowa w poz. 13 Załącznika nr 1 do PZŚ.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
5.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Warunki lokalizacji dróg, zapleczy budowy, placów technologicznych</p> <p>Szczegółową lokalizację zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych należy ustalić we współpracy z ekspertami zespołu przyrodników Wykonawcy, tak aby nie pogorszyć stanu</p>	Obszar realizacji Zadania	Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy obejmującej przygotowanie dróg i placów technologicznych. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 1B.7 WWW Widawa – przebudowa systemów zabezpieczenia przed powodzią, gm. Czernica, Długoleka, Wisznia Mała i Wrocław

	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		ekologicznych obiektów przyrodniczych zlokalizowanych w obrębie realizacji.		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
02 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA						
6.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Ogólne warunki związane z obsługą komunikacyjną obszaru robót</p> <p>W okresie realizacji Zadania należy zapewnić (w oparciu o istniejącą sieć dróg) jak najmniej uciążliwe dla mieszkańców i bezpieczne warunki dojazdu na teren budowy oraz ograniczyć prędkość ruchu pojazdów w rejonie budowy.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
7.	<p>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</p> <p>Ochrona dóbr materialnych</p> <p>Ochrona powierzchni ziemi</p>	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem</p> <p>W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:</p> <p>a) Wykonawca sporządzi projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania,</p> <p>b) wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg planowanych do wykorzystania, projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia terenu robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu, oznakowania dróg, itp.),</p> <p>c) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami dróg i organem</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi uzgodnieniami i zgodnością z warunkami PZŚ.		
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>zarządzającym ruchem projekty organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz Harmonogram. W zależności od potrzeb i postępu Robót projekty organizacji ruchu powinny być aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco (dokonane aktualizacje wymagają uzgodnienia z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem),</p> <p>d) zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca zostaną oznaczone trasy dojazdu. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia, Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni,</p> <p>e) należy utrzymywać w należytym stanie technicznym i czystości powierzchnie utwardzone w obrębie zapleczy budowy, w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane,</p> <p>f) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub 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</p>				

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych,</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>j) 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>				

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
03 - ORGANIZACJA TERENU BUDOWY, ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH						
8.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zapobieganie wkraczaniu zwierząt w obszary robót</p> <p>Zaplecza budowy, drogi technologiczne, miejsca składowania materiałów budowlanych, miejsca prowadzonych robót itp. obszary, położone w sąsiedztwie miejsc występowania i tras sezonowych migracji płazów należy zabezpieczyć przed wkraczaniem na te tereny płazów, gadów, drobnych ssaków, poprzez ich odgrózenie szczelnym ogrodzeniem o wysokości nie mniejszej niż 0,5 m.</p> <p>Ustalenie rodzaju, szczegółowej lokalizacji ogrodzeń oraz ich montaż należy wykonywać po uzgodnieniu z ekspertem herpetologiem zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
9.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Naprawa ewentualnych uszkodzeń ogrodzeń obszarów robót</p> <p>Pojawiające się uszkodzenia w obrębie ogrodzeń opisanych w poz. 8 Załącznika nr 1 do PZS należy na bieżąco usuwać.</p> <p>Działania te przeprowadzane są z udziałem eksperta herpetologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
10.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt</p> <p>W celu ograniczenia przypadkowej śmiertelności zwierząt w obrębie obszaru realizacji Zadania należy wdrożyć następujące zasady:</p> <p>a) 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,</p> <p>b) 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,</p> <p>c) przenoszenie zwierząt należy wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa lub eksperta teriologa, zespołu przyrodników Wykonawcy, posiadającego doświadczenie w postępowaniu w takich przypadkach.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
11.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Wyposażenie w sorbenty obszarów stanowiących potencjalne miejsca emisji zanieczyszczeń</p> <p>W pobliżu miejsc zajęć czasowych, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> zaplecza budowy (służące także jako miejsca obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, gdzie odbywa się ich garażowanie, tankowanie, obsługa techniczna, itp.), drogi technologiczne, plac składowe <p>należy zlokalizować stanowisko z sorbentem umożliwiające szybką likwidację skutków ewentualnego wycieku paliwa i substancji ropopochodnych. W szczególności, stanowisko z sorbentem, powinno</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej organizacji obszarów robót, zapleczy budowy, dróg technologicznych, parkingów itp. obszarów wykorzystywanych w trakcie realizacji Zadania.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		znajdować się w pobliżu miejsca garażowania i tankowania maszyn.				
12.	Ochrona wód powierzchniowych	<p>Zabezpieczenie zapleczy budowy przed rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń</p> <p>Zaplecze budowy należy sytuować na terenie utwardzonym, wyścielonym nieprzepuszczalnym materiałem izolującym, zabezpieczającym podłoże przed przedostawaniem się ew. zanieczyszczeń stałych lub ciekłych.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej organizacji zapleczy budowy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
04 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH						
13.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wykonanie jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą (wykonaną przez zespół przyrodników Wykonawcy, o którym mowa w poz. 86 Załącznika nr 1 do PZŚ) terenów, przewidywanych pod zajęcia czasowe i stałe, mającą na celu:</p> <p>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,</p> <p>b) ustalenie miejsc potencjalnego występowania tych gatunków,</p> <p>c) wyniki jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej Wykonawca przekazuje Inżynierowi w ciągu 21 dni od jej zakończenia.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Kontrola przekazania dokumentów Wykonawcy do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania – przed rozpoczęciem robót, na bieżąco w okresie realizacji z raportowaniem raz w miesiącu.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania – przed rozpoczęciem robót, na bieżąco w okresie realizacji z raportowaniem raz w miesiącu.	Zespół Inżyniera
14.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Oznakowanie granic siedlisk przyrodniczych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy wyznaczyć i oznakować w terenie (w sposób widoczny dla pracowników wykonujących i nadzorujących roboty) granice płatów siedlisk przyrodniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łągi wiązowo-dębowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> (kod 91F0) – w sąsiedztwie odcinków 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco kontrola oznakowania, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>wałów: F1-G, G-G1, G1-H, D-D1, E2-E1;</p> <ul style="list-style-type: none"> • łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>) (kod 6440) - w sąsiedztwie odcinków wałów: K-K1, K1-L. <p>Odcinki wałów należy przyjąć zgodnie z przebiegiem odcinków wałów przedstawionym w <i>Raporcie o oddziaływaniu na środowisko</i> oraz w Załączniku nr 6a do PZŚ.</p> <p>Działania należy przeprowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
15.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zabezpieczenie płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych 91F0, 6440 położone w sąsiedztwie odcinków wałów objętych robotami należy skutecznie (np. poprzez wygradzenie płotem zbudowanym z drewnianych pali i siatki leśnej) zabezpieczyć przed zniszczeniem, zanieczyszczeniem, ruchem pojazdów i maszyn oraz swobodnym dostępem osób, których obecność w tym rejonie związana jest z prowadzonymi robotami. Stan zabezpieczeń płatów należy na bieżąco kontrolować i usuwać ewentualne uszkodzenia.</p> <p>Działanie należy przeprowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
16.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ochrona płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków przylegających do obszarów robót</p> <p>Wykonawca robót zobowiązany jest do odpowiedniej modyfikacji technologii budowy/modernizacji wałów, tak aby prowadzić prace po stronie przeciwnej do obiektu przyrodniczego (płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk objętych ochroną gatunków), ewentualnie prowadzić prace od czoła lub z korony wału.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
17.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ochrona nietoperzy w obrębie mostu wzdłuż ul. Rzeczniej</p> <p>Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac związanych z udrażnianiem mostu wzdłuż ul. Rzeczniej, przy udziale eksperta chiropterologa zespołu przyrodników Wykonawcy należy dokonać przeglądu konstrukcji mostu pod kątem występowania nietoperzy.</p> <p>Dalsze prace prowadzić w uzgodnieniu z ekspertem chiropterologiem zespołu przyrodników Wykonawcy, a w przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy według jego wskazań.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
18.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Uzyskanie niezbędnych odstępstw od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych</p> <p>Wykonawca (o ile będzie to konieczne - adekwatnie do wyników przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej, o której mowa z poz. 13 Załącznika nr 1 do PZŚ) uzyska</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Kontrola postępu uzyskiwania i przekazywania wymaganych decyzji administracyjnych i sprawozdań z ich realizacji do</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt wydawane na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.		Inżyniera.		
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
19.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Przenoszenie chronionych gatunków poza obszary robót W przypadku zaistnienia konieczności zniszczenia lub przeniesienia gatunków objętych ochroną poza obszary robót, Wykonawca zobowiązany jest: a) zaplanować te czynności oraz uzyskać stosowne zezwolenia (decyzje administracyjne wydawane na podstawie Ustawy o ochronie przyrody) na ich przeprowadzenie, b) skutecznie przeprowadzić te działania, c) zrealizować także inne wymagane w tym zezwoleniu czynności (np. opracowanie i złożenie raportów do organu wydającego odpowiednie zezwolenie (decyzję administracyjną).	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola postępu uzyskiwania i przekazywania wymaganych decyzji administracyjnych.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
20.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Przyjęcie odpowiedniego harmonogramu realizacji prac Wykonawca powinien zapewnić taki harmonogram prowadzenia prac, aby terminy oraz lokalizacja poszczególnych etapów robót budowlanych były dostosowane do wymagań decyzji środowiskowej i PZŚ oraz w maksymalnym możliwym zakresie ograniczały negatywny wpływ na gatunki chronione występujące na	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu.		Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	raz na miesiąc.	
21.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Terminy prowadzenia prac w korytach cieków Wszystkie prace prowadzone w korytach cieków należy prowadzić poza okresem od 15 kwietnia do 30 czerwca.	Koryta cieków: Młynówka Kiełczowska, Mrówka, Widawa w granicach obszaru realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Przygotowanie harmonogramu robót Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramu robót Wykonawcy. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
22.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Zasady wykonywania prac w korytach cieków Prace w korytach i na brzegach cieków prowadzić zgodnie z zasadą postępu prac od strony wody górnej w dół cieku.	Koryta cieków: Młynówka Kiełczowska, Mrówka, Widawa w granicach obszaru realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja/ zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
23.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Ochrona siedlisk płazów przylegających do obszarów robót Na obszarze międzywala rzeki Widawy nie zasypywać zagłębień terenowych nadwyżkami gruntów powstałymi w trakcie wykonywania robót.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
24.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności płazów</p> <p>Pojawiające się, w obszarze realizacji Zadania, zastoiska wody, które mogą stanowić miejsca osiedlenia się płazów należy na bieżąco likwidować.</p> <p>Likwidowanie zastoisk wody należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem eksperta herpetologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót. Kontrola udziału uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
25.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt</p> <p>Należy ograniczać do niezbędnego minimum głębokość wykopów oraz maksymalnie skracać czas trwania robót związanych z prowadzeniem wykopów.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
26.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Odtworzenie roślinności w obrębie zbiornika wyrównawczego</p> <p>Po zakończeniu robót ziemnych, w obrębie zbiornika wyrównawczego na cieku Mrówka, litoral zbiornika obsadzić roślinnością wodną i nadwodną, m. in. w celu utworzenia pasa szuwarów. Prace wykonać w uzgodnieniu ze ekspertem fitosocjologiem zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Zbiornik wyrównawczy na cieku Mrówka	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
27.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wytyczne przy budowie wałów związane z ochroną cennych gatunków chrząszczy w obiektach przyrodniczych 7 i 20</p> <p>W obrębie - określonych w <i>Raporcie o oddziaływaniu na środowisko</i> - obiektów przyrodniczych nr 7 – „Łęg między Wilczycami a Kiełczowem” i nr 20 – „Aleja dębowa przy przedłużeniu ul. Wierzbowej w Kiełczówku” (oraz wskazanych w Załączniku nr 6 do PZŚ) przebieg elementów Zadania oraz prace zaprojektować i zrealizować tak, aby zachować wszystkie drzewa będące siedliskiem pachnicy dębowej <i>Osmoderma eremita</i> i kozioroga dębosza <i>Cerambyx cerdo</i>. Jeżeli z przyczyn technicznych nie będzie możliwe zachowanie siedlisk ww., gatunków wycinkę oraz sposób postępowania ze ściętymi drzewami wykonać według wskazań eksperta entomologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
28.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wytyczne przy budowie wałów związane z ochroną cennych gatunków chrząszczy w obiekcie przyrodniczym 28</p> <p>W obrębie - określonego w <i>Raporcie o oddziaływaniu na środowisko</i> - obiektu przyrodniczego nr 28 – „Dęby między Wilczycami a Kiełczowem” (oraz wskazanego w Załączniku nr 6 do PZŚ) przebieg elementów Zadania oraz prace zaprojektować i zrealizować tak, aby zachować dęby szypułkowe zasiedlone przez kozioroga dębosza <i>Cerambyx cerdo</i>.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
29.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zapewnienie warunków migracji zwierząt w obrębie obiektów mostowych</p> <p>Przy realizacji prac dotyczących udroźnienia mostów należy zastosować rozwiązania zapewniające funkcjonalność ekologiczną dla zwierząt przemieszczających się doliną Widawy, m.in. poprzez:</p> <p>a) obecność suchego terenu w strefach przybrzeżnych (powyżej poziomu średniej wody),</p> <p>b) zapewnienie naturalnego charakteru stref brzegowych pod mostami (np. poprzez obecność roślinności zielnej i krzewów).</p>	Mosty na Widawie w ciągu ul. Wilczyckiej i ul. Rzecznej	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola dokumentów Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
30.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Wytyczne do ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obrębie „nowego” międzywala Widawy</p> <p>W obszarze „nowego” międzywala Widawy nie projektować drenaży i nowych rowów melioracyjnych w obrębie i w odległości mniejszej niż 100 metrów od nieużytków, trwałych użytków zielonych, zbiorowisk szuwarowych, zbiorników wodnych, starorzeczy, zakrzaczeń, zadrzewień i lasów.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring i koordynacja działań inwestycyjnych pozostających w kompetencji PGW WP RZGW we Wrocławiu	Na bieżąco w całym okresie realizacji Zadania oraz po jego zakończeniu.	Wykonawca, Inwestor
31.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zasady wykonania przesłony przeciwfiltracyjnej</p> <p>W miejscach stosowania w obrębie wałów przeciwpowodziowych przesłony przeciwfiltracyjnej, jak również ekranu uszczelniającego, w części podziemnej elementy te należy zakotwiczyć tak, aby nie dochodziły do warstwy gruntów nieprzepuszczalnych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring jakości wykonanej przesłony. Wewnętrzna kontrola dokumentów Wykonawcy w zakresie stosowanej technologii wykonania przesłony przeciwfiltracyjnej i ekranu uszczelniającego.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring jakości wykonanej przesłony. Weryfikacja / zatwierdzenie	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.		
32.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zapewnienie odpowiedniego poziomu piętrzenia na jazie Kiełczówek</p> <p>Po zakończeniu prac w obrębie jazu Kiełczówek nie należy zwiększać ustalonego poziomu piętrzenia. Maksymalny poziom piętrzenia nie powinien przekraczać rzędnej 119,40 m n.p.m.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny z wykorzystaniem urządzeń-pomiarowo kontrolnych na jazie.	Po zakończeniu robót w obrębie jazu. Kontrola ustalonego poziomu piętrzenia czterokrotnie w ciągu roku.	Inwestor
33.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Uwzględnienie uwarunkowań wynikających z istnienia obszarów chronionych</p> <p>W trakcie robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm, zakazów i wskazań oraz respektowania ograniczeń wynikających z istnienia obszarów i obiektów utworzonych na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja harmonogramów robót.		
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.		

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
05 – ZASADY POSTĘPOWANIA Z HUMUSEM I REKULTYWACJI TERENÓW						
34.	Zasady postępowania z humusem	<p>Zdjęcie i zabezpieczenie humusu przed rozpoczęciem prac</p> <p>Przed podjęciem zasadniczych prac niwelacyjnych i ziemnych zdjęć wierzchnią próchniczną warstwę gleby (średnio do głębokości 30 cm) i zmagazynować w sąsiedztwie miejsc prowadzenia prac, na osobnych przykach zabezpieczonych przed przesuszeniem oraz zmieszaniem ze skalą rodzimą.</p> <p>Lokalizację przyka należy uprzednio uzgodnić z zespołem ekspertów przyrodników Wykonawcy, o którym mowa w poz. 86 Załącznika nr 1 do PZŚ i wyprzedzająco przekazać do akceptacji Inżyniera.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. .</p> <p>Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy dotyczącej zagospodarowania humusu.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>		W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera	
35.	Zasady postępowania z humusem	<p>Zasady odtwarzania warstwy humusu</p> <p>Po zakończeniu prac ziemnych zdjęty humus należy wykorzystać do kształtowania skarp i korony wałów przewidzianych do zadarnienia. Na szerokości 5-10 m na skarpach i koronie wałów, wzdłuż wałów, po jednej lub po obu stronach należy rozścielić i wyrównać wcześniej zdjęty humus.</p> <p>W miejscach gdzie zlokalizowane były zaplecza budowy, place i drogi technologiczne dodatkowo należy wykonać zabiegi uprawowe: talerzowanie, bronowanie i nawożenie oraz wysianie mieszanki traw zgodnej z siedliskami łąkowymi znajdującymi się najbliżej danego miejsca rekultywacji.</p> <p>Skład mieszanki traw należy uprzednio uzgodnić z ekspertem fitosocjologiem zespołu przyrodników</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej rekultywacji.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>		W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera	

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		Wykonawcy i wyprzedzająco przekazać do akceptacji Inżyniera.				
36.	Zasady rekultywacji terenów	<p>Rekultywacja terenów po zakończeniu robót</p> <p>Po zakończeniu robót teren uporządkować i w miejscach wskazanych przez eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zielonych, w tym obsiew i nasadzenia z wykorzystaniem rodzimych gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi.</p> <p>W miejscach gdzie przeprowadzono obsiew i nasadzenia roślin należy zapewnić odpowiednią pielęgnację (m.in. pokosy pielęgnacyjne) odtwarzanych terenów do końca Okresu Zgłaszania Wad.</p> <p>Przed rozpoczęciem realizacji warunków określonych w niniejszej pozycji PZŚ należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy dotyczącej rekultywacji miejsc zajęć czasowych.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
06 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK I OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW						
37.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Warunki i dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów</p> <p>Wycinkę drzew i krzewów ograniczyć do egzemplarzy kolidujących z realizacją Zadania. Wycinkę w okresie od 15 marca do 15 sierpnia prowadzić pod nadzorem eksperta ornitologa zespołu przyrodników Wykonawcy, który bezpośrednio przed jej wykonaniem dokona oględzin drzew pod kątem obecności gniazd ptaków, a w przypadku ich stwierdzenia – wskaże dopuszczalny termin prowadzenia wycinki. W pozostałym okresie (od 16 sierpnia do 14 marca) ww. nadzór prowadzony będzie w okresach i lokalizacjach zaproponowanych wyprzedzająco przez zespół przyrodników Wykonawcy i zaakceptowanych przez Inżyniera</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja harmonogramów robót przekazywanych przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
38.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie wycinki drzew w obrębie płatów siedlisk łągowych</p> <p>Przy wyznaczaniu drzew przeznaczonych do wycinki zachować możliwie największą powierzchnię siedliska przyrodniczego łągi wiązowo-dębowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> (kod 91F0).</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji Wykonawcy dotyczącej wycinki drzew i krzewów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
39.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Kontrola drzew pod kątem obecności objętych ochroną gatunków chrząszczy i nietoperzy</p> <p>W przypadku wycinki drzew o pierśnicy powyżej 50</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		cm, bezpośrednio przed wycinką, dokonać przy udziale eksperta entomologa zespołu przyrodników Wykonawcy kontroli zajętości tych drzew przez chronione gatunki chrząszczy, takie jak: kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> , pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> , a przy udziale eksperta chiropterologa zespołu przyrodników Wykonawcy kontrola obecności nietoperzy.		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
40.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Warunki uzasadniające wycinkę drzew zasiedlonych przez cenne gatunki chrząszczy</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności chrząszczy (postacie larwalne lub dorosłe), zgoda na wycinkę zasiedlonego drzewa może być uwarunkowana jedynie względami technicznymi lub technologicznymi.</p> <p>Przed wycinką drzewa zasiedlonego przez objęte ochroną gatunki chrząszczy Wykonawca uzyska niezbędną decyzję administracyjną, wydawaną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody, zezwalającą na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych.</p> <p>Następnie Wykonawca zrealizuje wycinkę oraz wszelkie inne czynności wymagane decyzją administracyjną wydaną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola postępów w przygotowaniu odpowiednich dokumentów i wystąpień w celu uzyskania decyzji administracyjnych.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola postępów uzyskiwania wymaganych decyzji administracyjnych. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
41.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zasady postępowania przy wycince drzew zasiedlonych przez gatunki nietoperzy</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy w drzewach przeznaczonych do wycinki należy czasowo wstrzymać wycinkę i realizować zalecenia eksperta chiropterologa zespołu przyrodników Wykonawcy, adekwatne do aktualnej sytuacji atmosferycznej oraz stwierdzonych gatunków nietoperzy.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	raz na miesiąc.	
42.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej i krajobrazu	<p>Ochrona drzew nieprzeznaczonych do wycinki</p> <p>W granicach całego obszaru realizacji Zadania, wskazane do pozostawienia drzewa i krzewy oraz drzewa będące siedliskiem kozioroga dębosza i pachnicy dębowej należy zabezpieczyć przed przypadkowym zniszczeniem przy zastosowaniu następujących metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> • na pniach drzew wykonać osłony przypniowe (np. z desek) wokół całego pnia, do wysokości min. 1,5 m, • wokół krzewów wykonać osłony (np. z desek) do wysokości min. 1,0 m, • wykopy wykonywać w odległości nie mniejszej niż 2 m od pni drzew, • nie składować materiałów budowlanych ani odpadów stałych lub płynnych mogących zmienić chemizm gleby (np. sole, oleje, paliwa), ani mas ziemnych w obrębie rzutu korony drzew, • w obrębie korzeni szkieletowych prace ziemne wykonywać ręcznie. Nie dopuszczalne jest podcinanie korzeni szkieletowych, • w okresie upałów maksymalnie skrócić czas narażenia korzeni na przesuszenie, natomiast w okresie mrozów na przemarznięcie, • wykopy prowadzone w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów wykonywać ręcznie, a w razie konieczności zastosować przewiertki lub przeciski. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
43.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p><i>Podejmowanie odpowiednich działań w przypadku uszkodzenia drzew</i></p> <p>W przypadku uszkodzenia drzewa, niezwłocznie przeprowadzić pod nadzorem eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy niezbędne działania pielęgnacyjne, ograniczające skutki uszkodzeń.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
07 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI						
44.	Opracowanie Planu gospodarowania odpadami	Opracowanie Planu gospodarowania odpadami 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 powstającymi w trakcie prowadzenia robót, uwzględniający m.in. wytyczne w zakresie postępowania z odpadami, zawarte w Załączniku 1 PZŚ w poz. 45-49.	Obszar realizacji Zadania	Kontrola postępów nad opracowaniem Planu gospodarowania odpadami i jego zgodnością z PZŚ.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja dokumentów przekazywanych przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
45.	Ochrona wód i gleb	Przechowywanie substancji i materiałów niebezpiecznych Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować w wyznaczonych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich do czasu ich przekazania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich unieszkodliwienie. Należy zapewnić regularny odbiór tego rodzaju odpadów przez podmioty uprawnione do ich dalszego zagospodarowania lub unieszkodliwienia.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwienie.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
46.	Ochrona wód i gleb	Zasady postępowania z odpadami Odpady powstające podczas realizacji Zadania należy zagospodarowywać zgodnie z następującymi zasadami: a) odpady będą gromadzone i magazynowane wyłącznie w miejscach do tego wyznaczonych, których lokalizację Wykonawca wyprzedzająco uzgodni z Inżynierem, b) segregować i magazynować w szczelnych	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Wewnętrzna weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwienie. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera w zakresie gospodarki	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach ograniczających pylenie i rozwiewanie frakcji lekkich oraz zapobiegających ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko,</p> <p>c) zapewnić sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania lub unieszkodliwiania.</p> <p>d) gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami regulującymi gospodarowanie odpadami oraz <i>Planem gospodarowania odpadami</i>, o którym mowa w poz. 44 Załącznika 1 do PZŚ.</p>		<p>odpadami.</p>		
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera w zakresie gospodarki odpadami.</p> <p>Kontrola zgodności prowadzonej gospodarki odpadami z <i>Planem gospodarowania odpadami</i>.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>
47.	Zasady dotyczące badań i postępowania z osadami z koryt cieków	<p>Ustalenie jakości osadów w korytach cieków</p> <p>Przed rozpoczęciem robót w miejscach planowanego usuwania osadów i prac w korytach cieków, Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość osadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i odpowiednimi aktami wykonawczymi do ustawy).</p> <p>Celem badań jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> ustalenie możliwości zagospodarowania pozyskanych gruntów i osadów w granicach terenu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z gruntami i osadami niemożliwymi do zagospodarowania w granicach terenu budowy. <p>Badania należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, w tym ustawą o</p>	<p>Koryta cieków: Młynówka Kiełczowska, Mrówka, Widawa w granicach obszaru realizacji Zadania</p>	<p>Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi badaniami i ich zgodnością z PZŚ. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p>
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>odpadach, Prawem ochrony środowiska oraz aktami wykonawczymi ww. ustaw.</p> <p>Badania powinny zostać przeprowadzone przez akredytowane laboratorium, zaakceptowane przez Inżyniera. Przed rozpoczęciem badań Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji metodykę planowanych badań.</p>				
48.	Zasady dotyczące badań i postępowania z osadami z koryt cieków	<p>Gospodarka osadami pochodzącymi z terenu budowy</p> <p>Osady pochodzące z koryt cieków należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w <i>Planie gospodarki odpadami</i>, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 44 Załącznika do PZŚ).</p>	Koryta cieków: Młynówka Kiełczowska, Mrówka, Widawa w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwianie, kontrola dokumentów odnoszących się do zagospodarowania gruntów w obrębie terenu budowy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
49.	Ochrona wód i gleb	<p>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci</p> <p>Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania, pod kątem obecności nielegalnych wysypisk śmieci. W trakcie realizacji Zadania Wykonawca zabezpiecza obszar realizacji Zadania przed powstawaniem tego rodzaju wysypisk.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
50.	Generalny sposób postępowania z odpadami	Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi W przypadku braku możliwości odprowadzania ścieków socjalno-bytowych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, ścieki należy gromadzić w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach i zapewnić ich regularny odbiór przez upoważnione podmioty.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji związanej z przekazywaniem odpadów podmiotom posiadającym zezwolenia na ich unieszkodliwianie.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
51.	Ochrona wód i gleb	Zapewnienie odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszarów prac W obszarze realizacji prac należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia. Pracownicy Wykonawcy powinni swoje potrzeby fizjologiczne załatwiać wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola prawidłowości i terminów przeprowadzenia odpowiednich szkoleń.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola przeprowadzenia odpowiednich szkoleń.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
08 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ZAPOBIEGANIEM ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ I LIKWIDACJĄ INWAZYJNYCH GATUNKÓW ROŚLIN						
52.	Ochrona zasobów przyrodniczych	<p>Kontrola odcinków wałów pod kątem występowania inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>Przed rozpoczęciem robót, w trakcie sezonu wegetacyjnego, należy dokonać kontroli odcinków wałów: K-K1, K1-L, L-M (określonych zgodnie z Raportem o oddziaływaniu na środowisko i przedstawionych w Załączniku nr 6a do PZŚ), pod kątem występowania stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, ze szczególnym uwzględnieniem barszczu Sosnowskiego <i>Heracleum sosnovskyi</i> i kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i>.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
53.	Ochrona zasobów przyrodniczych	<p>Konieczność likwidacji stanowisk inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>W miejscach stwierdzenia stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, o których mowa w poz. 52 Załącznika nr 1 PZŚ (w obrębie odcinków wałów: K-K1, K1-L, L-M), oraz w obrębie innych stanowisk ewentualnie wykrytych w obszarze realizacji Zadania, w okresie realizacji Zadania, oraz w dwóch kolejnych sezonach wegetacyjnych po jego zakończeniu, należy usuwać wszelkie stwierdzone okazy roślin należących do obcych gatunków inwazyjnych, w szczególności barszczu Sosnowskiego <i>Heracleum sosnovskyi</i> i kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i>, aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Wewnętrzna kontrola dokumentacji Wykonawcy odnoszącej się do metod zwalczania inwazyjnych gatunków roślin.</p>	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy, po zakończeniu okresu realizacji Zadania - Inwestor
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera (po zakończeniu robót w przypadku takiej konieczności Inwestor zgodnie z opisanymi zasadami)

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
54.	Ochrona zasobów przyrodniczych	<p>Zapobieganie rozprzestrzenianiu się i likwidacja stanowisk inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>Likwidację stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, o której mowa w poz. 52 Załącznika nr 1 PZŚ – w zależności od gatunku – należy przeprowadzać przy udziale i zgodnie ze szczegółowymi wskazówkami określonymi przez eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy, stosując się jednocześnie do poniższych wytycznych:</p> <p>a) likwidację stanowisk inwazyjnych gatunków roślin prowadzić poprzez wykopywanie lub wrywanie (wraz z bryłą korzeniową) lub/i oprysk chemiczny,</p> <p>b) w trakcie odhumusowania miejsc zajęć czasowych, zdjęty humus z roślinami inwazyjnymi - niepołączony z innymi masami ziemnymi - przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami w celu wywozu humusu na składowisko odpadów.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy, po zakończeniu okresu realizacji Zadania - Inwestor
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
09 – ZASADY PROWADZENIA PRAC W KORYTACH CIEKÓW						
55.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zasady przeprowadzenia prac w obrębie koryta Młynówki Kiełczowskiej</p> <p>Prace związane z przełożeniem koryta Młynówki Kiełczowskiej wykonać wg. następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przed likwidacją ujściowego odcinka Młynówki Kiełczowskiej, należy wybudować „na sucho” nowy jej odcinek uchodzący bezpośrednio do cieku Mrówka, b) przed likwidacją ujściowego odcinka należy pozyskać z jego dna rumosz do wykorzystania przy budowie nowego odcinka cieku, c) po zakończeniu budowy nowego odcinka, istniejący odcinek ujściowy przeznaczony do likwidacji należy odciąć od wody górnej grodzą, zamykając w ten sposób dopływ do niego wody, która zostanie skierowana do nowego ujściowego odcinka Młynówki, d) po zamknięciu dopływu wody do likwidowanego odcinka cieku, przez przegrodzenie jego koryta grodzą, należy odczekać, aż spłynie z niego woda, podejmując przy tym prace (wykopy, przekopy) ułatwiające jej spłynięcie, co umożliwi wydostanie wraz z wodą większej liczby organizmów wodnych, a szczególnie ryb, e) po spłynięciu wody z tego odcinka należy wybrać ryby pozostałe w zagłębieniach z wodą oraz małże i inne zwierzęta i wypuścić je do Młynówki Kiełczowskiej kilkaset metrów powyżej prowadzonych prac, f) prace prowadzić przy udziale eksperta ichtiologa i entomologa zespołu przyrodników Wykonawcy, 	Młynówka Kiełczowska w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola dokumentów Wykonawcy dot. prowadzenia prac w obrębie koryta Młynówki Kiełczowskiej. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej do Inżyniera nt. odłowionych gatunków zwierząt. Kontrola pozyskiwania wymaganych decyzji administracyjnych.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola pozyskiwania wymaganych decyzji administracyjnych</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>g) przed wypuszczeniem odłowionych organizmów należy oznaczyć ich przynależność gatunkową, a po zakończeniu prac przekazać w raporcie miesięcznym Wykonawcy informację o liczbie i przynależności gatunkowej odłowionych organizmów,</p> <p>h) przed wykonaniem działań obejmujących odławianie i przenoszenie organizmów wodnych należy uzyskać niezbędne zezwolenia wynikające z przepisów Ustawy o ochronie przyrody i Ustawy o rybactwie śródlądowym.</p>				
56.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Warunki dot. sposobu budowy nowego koryta Młynówki Kiełczowskiej</p> <p>Nowe koryto Młynówki Kiełczowskiej powinno mieć charakter zbliżony do zlikwidowanego koryta cieku (przekrój poprzeczny i spadek podłużny dna), dodatkowo należy przyjąć następujące zasady przy jego wykonaniu:</p> <p>a) do zabudowy dna nowego odcinka cieku wykorzystać rumosz pochodzący z dna likwidowanego odcinka,</p> <p>b) rumosz należy pozyskać z dna likwidowanego odcinka przed jego zasypaniem,</p> <p>c) brzegi należy zadarnić i umocnić płotkami faszynowymi lub obsadzić zrzecami wierzby,</p> <p>d) koryta nie należy umacniać narzutem z kamienia łamanego, ani brukiem,</p> <p>e) do umocnień skarp brzegowych nie stosować materacy, ani koszy siatkowo – kamiennych,</p> <p>f) należy zaplanować wyprzedzająco, a następnie wykonać działania polegające na zróżnicowaniu struktury dna (np. poprzez stworzenie</p>	Koryto Młynówki Kiełczowskiej w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
		<p>a) do zabudowy dna nowego odcinka cieku wykorzystać rumosz pochodzący z dna likwidowanego odcinka,</p> <p>b) rumosz należy pozyskać z dna likwidowanego odcinka przed jego zasypaniem,</p> <p>c) brzegi należy zadarnić i umocnić płotkami faszynowymi lub obsadzić zrzecami wierzby,</p> <p>d) koryta nie należy umacniać narzutem z kamienia łamanego, ani brukiem,</p> <p>e) do umocnień skarp brzegowych nie stosować materacy, ani koszy siatkowo – kamiennych,</p> <p>f) należy zaplanować wyprzedzająco, a następnie wykonać działania polegające na zróżnicowaniu struktury dna (np. poprzez stworzenie</p>		<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>głębozczków i wypłyceń, a także ułożeniu głązów, konarów).</p> <p>Zakres i sposób wykonania tych działań winien gwarantować bezpieczne przeprowadzenie wód powodziowych. Działania wykonać przy udziale eksperta ichtiologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>				
57.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Utworzenie zastoisk wody w nowym korycie Młynówki Kiełczowskiej</p> <p>W nowym odcinku Młynówki Kiełczowskiej wykonać nie mniej niż 2 zastoiska wody w formie owalnych zatoczek o powierzchni lustra wody nie mniejszej niż 1 m². Zastoiska zrealizować przy udziale eksperta ichtiologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Koryto Młynówki Kiełczowskiej w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
58.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Powiadomienie użytkownika rybackiego o pracach w korycie Młynówki Kiełczowskiej</p> <p>O planowanym terminie przeprowadzenia odłowów organizmów w korycie Młynówki Kiełczowskiej należy powiadomić użytkownika rybackiego (Polski Związek Wędkarski Okręg Wrocław) z co najmniej dwumiesięcznym wyprzedzeniem.</p> <p>Przed rozpoczęciem odłowów organizmów wodnych, należy uzgodnić z użytkownikiem rybackim harmonogram oraz sposób przeprowadzenia odłowów i miejsce przeniesienia ryb.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Weryfikacja harmonogramów robót oraz kontrola przekazania informacji do użytkownika rybackiego. Kontrola dokonania wymaganych uzgodnień z użytkownikiem rybackim.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, adekwatnie do harmonogramu prac i konieczności dokonania wyprzedzających uzgodnień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola dokonania uzgodnień z użytkownikiem rybackim.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc (adekwatnie do harmonogramu prac i konieczności dokonania wyprzedzających uzgodnień przez Wykonawcę).	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
59.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Kontrola osadów wydobytych z cieków</p> <p>Przy prowadzeniu prac związanych z odmulaniem i wydobywaniem osadów oraz rumoszu z cieków należy stosować się do następujących zasad prowadzenia prac:</p> <p>a) bezpośrednio po usunięciu materiału dennego z koryta cieku oraz ponownie w okresie do godziny po odmuleniu, należy dokonywać przeglądu miejsc odkładania materiału,</p> <p>b) miejsca odkładu zostaną uzgodnione z zespołem przyrodników Wykonawcy oraz wyprzedzająco przekazane do uzgodnienia przez Inżyniera,</p> <p>c) przeglądu opisanego w pkt. a dokonuje ekspert ichtiolog zespołu przyrodników Wykonawcy,</p> <p>d) częstotliwość przeglądów może być większa od określonej powyżej i winna być dostosowana do rodzaju i ilości wydobywanych osadów dennych oraz warunków pogodowych panujących w czasie wykonywania prac (np. wysokiej temperatury),</p> <p>e) ew. zwiększenie częstotliwości kontroli dokonywane jest zgodnie z zaleceniami eksperta ichtiologa zespołu przyrodników Wykonawcy,</p> <p>f) z materiału dennego należy wybierać i uwalniać do wody wszystkie zauważone zwierzęta znajdujące się w zaczerpniętych osadach dennych (w szczególności ryby i małże), stadia larwalne bezkręgowców (w szczególności ważek),</p> <p>g) zebrane osobniki należy przenieść i wypuścić do cieku w miejscach zapewniających im bezpieczeństwo (np. na odcinkach gdzie zakończono już roboty w korycie lub nie prowadzono prac odmuleniowych).</p>	Koryta Młynówki Kiełczowskiej, Widawy, Mrówki, koryta rowów w granicach obszaru realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
60.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Warunki wykonywania odmulania koryt rowów melioracyjnych</p> <p>Odmulanie w ramach konserwacji niżej wymienionych odcinków rowów melioracyjnych należy ograniczyć jedynie do odcinków, na których warstwa namułu ogranicza prawidłowy przepływ wody.</p> <p>Usuwana może być warstwa namułów o grubości nie większej niż 30 cm. Wykonanie prac powinno jednocześnie zapewnić zachowanie istniejącej linii brzegowej rowów.</p> <p>Pracami odmuleniowymi objęte zostaną następujące odcinki rowów melioracyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R4 – konserwacja trzech odcinków rowu na działce nr 262/1 o długości 79,7 m, na działce nr 216 o długości 153,6 m, na działce nr 226/2 o długości 351,1 m, arkusz mapy AM2, obręb Śliwice; • R7 – konserwacja odcinka rowu o długości 45,8 m, działka nr 326, arkusz mapy AM2, obręb Dobrzykowice; • R10 – konserwacja odcinka rowu o długości 41 i 28,5 m, działka nr 498/4, arkusz mapy AM2, obręb Kiełczów; • R11 – konserwacja odcinka rowu o długości 96,5 m, działka nr 499/1, arkusz mapy AM2, obręb Kiełczów; • R12 – konserwacja odcinka rowu o długości 183 m, działka nr 524, arkusz mapy AM2, obręb Kiełczów; • R15 – konserwacja odcinka rowu o długości 233,5 m, odwodnieniowego, działka nr 212, arkusz mapy AM2, obręb Śliwice; • R16 – konserwacja odcinka o długości 135,6 m, rowu R-K9, działka nr 200 arkusz mapy AM2, obręb Śliwice; 	Koryta rowów w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p>	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstotać monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<ul style="list-style-type: none"> • R25 – konserwacja odcinka o długości 70,6 m, rowu R-G1, działka nr 520, arkusz mapy AM1, obręb Wilczyce; • R29 – konserwacja odcinka o długości 50,6 m, istniejącego rowu W-13 od projektowanego przepustu wałowego PW7 do koryta rzeki Widawy, działka nr 3, arkusz mapy AM6, obręb Swojczyce. 				

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
10 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIU ŚRODOWISKA						
61.	Ochrona jakości powietrza	<p>Ograniczenia pylenia z środków transportu</p> <p>Należy ograniczać pylenie powodowane przez środki transportu lądowego m.in. poprzez adekwatne stosowanie następujących działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne, b) czyszczenie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych, c) stosowanie samochodów przystosowanych do transportu materiałów sypkich, zabezpieczonych plandekami lub transport materiałów sypkich w opakowaniach, d) inne działania zapobiegające zanieczyszczeniu dróg piaskiem i błotem przemieszczanym przez pojazdy, e) w trakcie prowadzonych prac budowlanych należy zraszać powierzchnie wewnętrznych dróg technologicznych. 	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
62.	Ochrona jakości powietrza	<p>Ograniczenie pylenia w trakcie wykonywania robót</p> <p>Materiały sypkie i kruszywa przeznaczone do wykorzystania w fazie budowy zabezpieczyć przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem z ich powierzchni zarówno podczas magazynowania jak i w trakcie wbudowywania.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
63.	Ochrona jakości powietrza	<p>Ograniczenie emisji spalin z maszyn i pojazdów</p> <p>Należy dążyć do ograniczenia czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów. Nie należy dopuszczać do długotrwałej pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów budowlanych podczas postoju (ograniczyć emisję w fazie tzw. jałowego biegu).</p> <p>Sprzęt używany na etapie robót budowlanych musi być w pełni sprawny i spełniać aktualne wymogi prawne w celu ochrony przed emisją pyłów i gazów do powietrza.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
64.	Ochrona gleb, gruntów i wód powierzchniowych i powietrza	<p>Zapobieganie i działania związane z przedstawianiem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego</p> <p>Wszelkie prace należy wykonywać w sposób ograniczający ryzyko przedostawania się jakichkolwiek zanieczyszczeń, szczególnie ropopochodnych, do środowiska gruntowo-wodnego.</p> <p>W przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych, należy podjąć działania ograniczające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń, a także niezwłocznie usunąć zanieczyszczenia.</p> <p>W przypadku ewentualnego zanieczyszczenia warstw gleby, należy niezwłocznie je usunąć (przy pomocy wyspecjalizowanego przedsiębiorstwa) i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Miejsca tego rodzaju przywrócić do stanu pierwotnego.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej organizacji robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
65.	Ochrona wód i gleb	<p>Wyposażenie zapleczy budowy w urządzenia podczyszczające wody opadowe</p> <p>Zaplecza budowy (służące także jako miejsca obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, gdzie odbywa się ich</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej organizacji zapleczy budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		garażowanie, tankowanie, obsługa techniczna, itp.) należy wyposażyć w urządzenia podczyszczające wody opadowe (w celu zabezpieczenia wód powierzchniowych i gleb przed przedostaniem się do nich substancji ropopochodnych).		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
66.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Wymogi dla sprzętu wykorzystywanego w trakcie robót Sprzęt i maszyny wykorzystywane do prac muszą spełniać odpowiednie standardy jakościowe i techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń niebezpiecznych m.in. z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwa).	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
67.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Stosowanie sprawnego sprzętu w trakcie wykonywania robót Nie należy stosować maszyn i urządzeń, posiadających techniczne wady bądź uszkodzenia mogące mieć negatywny wpływ na środowisko i bezpieczeństwo ludzi i mienia.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
68.	Ograniczenie przed emisją hałasu	Ograniczenie okresu realizacji prac do pory dziennej Roboty należy wykonywać w porze dziennej tj. między godz. 6.00, a 22.00.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
69.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Ograniczenie potencjalnych źródeł zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi Prace budowlane należy organizować w taki sposób,	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji dotyczącej	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		aby ograniczyć przelewanie paliw i innych środków chemicznych w obrębie obszaru realizacji Zadania. Działania takie mogą być prowadzone wyłącznie w obrębie utwardzonych powierzchni zapleczy budowy wyposażonych w warstwę nieprzepuszczalną zapobiegającą przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód i gleb.		organizacji zapleczy budowy.		
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
11 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY						
70.	Ochrona zabytków	<p>Zapewnienie nadzoru archeologicznego</p> <p>Przez cały okres realizacji robót ziemnych Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny Wykonawcy). Zespół ten odpowiedzialny jest za realizację i/lub koordynację następujących działań:</p> <p>a) przeprowadzenie wyprzedzających badań archeologicznych w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych,</p> <p>b) realizację robót, w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych, zgodnie z warunkami określonymi przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w pozwoleniu na ich prowadzenie,</p> <p>c) odpowiednim zabezpieczeniu cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej oraz przetransportowania ich z obszaru robót do wyznaczonego miejsca lub instytucji,</p> <p>d) opracowanie odpowiedniego planu działań w zakresie nadzoru archeologicznego w formie <i>Planu Zapewnienia Jakości</i>.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola postępów prac nad <i>Planem zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów i jego zgodnością z wymaganiami PZŚ.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola realizacji wymaganych procedur.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
71.	Ochrona zabytków	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:</p> <p>a) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty oraz zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia,</p> <p>b) niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego terytorialnie wójta lub burmistrza. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera,</p> <p>c) niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów Wykonawcy,</p> <p>d) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów Wykonawcy i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej,</p> <p>e) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu opisanych w pkt. d. działań należy zrealizować wytyczne i inne działania określone przez zespół archeologów /lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Kontrola pozyskiwania niezbędnych uzgodnień i decyzji.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów, kontrola uzyskania wymaganych uzgodnień i decyzji.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
72.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego	<p>Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków</p> <p>W celu realizacji zapisów PZŚ związanych z Ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków (poz. 70, 71</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola postępów prac nad uzyskaniem przedmiotowego zezwolenia. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	i zabytków	Załącznika nr 1 do PZŚ), Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.		Kontrola przestrzegania ustaleń zawartych w przedmiotowym zezwoleniu. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
12 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI						
73.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Odpowiednie składowanie materiałów budowlanych Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrażający bezpieczeństwu środowiska ludzi i mienia.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
74.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót Praca maszyn, urządzeń i innego sprzętu musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu środowiska, ludzi i mienia, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub stoczenia się sprzętu i maszyn.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
75.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, w tym w zakresie ochrony przeciwpożarowej Wykonawca opracuje plan BIOZ, uzyska akceptację jego treści przez Inżyniera, a następnie będzie realizował Roboty, zgodnie z zapisami planu BIOZ. Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej ujęte w BIOZ powinny obejmować również zakaz palenia ognisk oraz spalania materiałów łatwopalnych w obrębie obszaru realizacji Zadania.	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
76.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem ludzi, mienia i środowiska w obszarze realizacji Zadania</p> <p>W związku z ryzykiem wystąpienia powodzi Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy, 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>a) 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>b) 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>c) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan wdrożenia i strategia zarządzania ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa</i>: który zawiera m.in. elementy</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad opracowaniem przedmiotowych dokumentów. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco.	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>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>				
77.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Wyznaczenie i odpowiednie oznaczenie stref niebezpiecznych</p> <p>W obrębie obszaru realizacji Zadania Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć strefy niebezpieczne, stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz oznakować te strefy przy pomocy tablic ostrzegawczych i dodatkowo zabezpieczyć przed wstępem na ich teren osób nieuprawnionych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
78.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Wymóg właściwego zabezpieczenia i oznakowania obszaru robót</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy. Eksperti ds. BHP Wykonawcy będą odpowiedzialni za zapewnienie właściwego oznaczenia terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznakowanie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznakowania Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
79.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków widoczności</p> <p>W przypadku konieczności realizacji prac po zmroku oraz w warunkach ograniczonej widoczności Wykonawca zapewni źródła oświetlenia umożliwiające uzyskanie odpowiedniego dla warunków pracy natężenia światła.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
		<p>Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy elementów zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy – barier i znaków, dla</p>		Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.		Wykonawcę do Inżyniera.		
80.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Dokumentacja 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 istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń.</p> <p>W czasie wykonywania prac, Wykonawca na bieżąco monitoruje stan tych budynków i obiektów.</p>	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.	W okresie realizacji Zadania (w tym przed rozpoczęciem robót), na bieżąco nie rzadziej niż raz na tydzień	Zespół Wykonawcy
				Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Przed rozpoczęciem robót oraz w okresie realizacji robót, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Zespół Inżyniera
81.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS</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 ze szczegółowymi warunkami określonymi w <i>Dokumentach Przetargowych</i> kontraktu (część <i>Warunki Ogólne, klauzula 6.7</i>).</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami w Kontrakcie.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
82.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania</p> <p>W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni:</p> <p>a) przed rozpoczęciem robót – przeprowadzenie rozpoznania obszarów realizacji Zadania pod</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do akceptacji Inżyniera),</p> <p>b) w trakcie prowadzenia robót – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją;</p> <p>c) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 83 Załącznika nr 1 do PZŚ.</p>		<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p>	Zespół Inżyniera
83.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy:</p> <p>a) natychmiast przerwać prace,</p> <p>b) ewakuować obszar wokół znaleziska i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych,</p> <p>c) niezwłocznie powiadomić nadzór saperski i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami,</p> <p>d) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego,</p> <p>e) kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody, itp.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.</p>	Zespół Wykonawcy
				<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem</p>	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
13 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ						
84.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów. Eksperti ci zaangażowani będą w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności działań opisanych w poz. 70, 71, 72 Załącznika 1 PZŚ). Członkowie zespołu ekspertów archeologów muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału ekspertów archeologów w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów archeologów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
85.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów ds. BHP</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział ekspertów ds. BHP. Eksperti ci zaangażowani w bieżący nadzór, wdrażanie oraz kontrolę przestrzegania przepisów i zasad odnoszących się do bezpieczeństwa i higieny pracy. Członkowie zespołu ekspertów ds. BHP muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów ds. BP 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.</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału ekspertów ds. BHP w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów archeologów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
86.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten zaangażowany będą w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności działań opisanych w poz. 81, 82 Załącznika 1 PZŚ). Eksperci zespołu nadzoru saperskiego muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola udziału zespołu nadzoru saperskiego w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiadającym aktualnemu etapowi robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów nadzoru saperskiego w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
87.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Nadzór przyrodniczy w trakcie realizacji robót</p> <p>Roboty należy prowadzić pod nadzorem zespołu przyrodników Wykonawcy:</p> <p>a) w skład zespołu przyrodników Wykonawcy, wchodzi następujący eksperci: fitosocjolog, ichtiolog, herpetolog, entomolog, chiropterolog, ornitolog i teriolog,</p>	Obszar realizacji Zadania	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami ekspertów przyrodników, itp. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, codziennie w okresie realizacji Zadania.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>b) zespół przyrodników Wykonawcy, w całym okresie realizacji Zadania sprawuje kontrolę nad prawidłowością wykonywania środków minimalizujących negatywne oddziaływanie Zadania na środowisko,</p> <p>c) każdego dnia realizacji Zadania, co najmniej jeden ze ekspertów winien przeprowadzić kontrolę całego terenu objętego Zadaniem i zgodności prowadzonych robót z warunkami określonymi w decyzji środowiskowej dla Zadania.</p>		Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
88.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Sprawozdania zespołu przyrodników Wykonawcy</p> <p>Zespół przyrodników Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość obejmującą:</p> <p>a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ;</p> <p>b) raporty miesięczne składane będą w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego;</p> <p>c) sporządzanie raportów z prowadzonego nadzoru przyrodniczego, które powinny być przedkładane organowi sprawującemu nadzór nad obszarami</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji.</p> <p>Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>Natura 2000 w terminie do ostatniego dnia każdego kwartału kalendarzowego. Ostatni raport z monitoringu realizacyjnego należy złożyć w terminie 3 miesiące od zakończenia realizacji Zadania. Wykonawca składa raport do Inżyniera z 21-dniowym wyprzedzeniem wobec terminu złożenia raportu do RDOŚ we Wrocławiu.</p> <p>d) raport z monitoringu migracji ryb opracowany zgodnie z warunkami opisanymi w Załączniku nr 2 do PZŚ, poz. 92;</p> <p>e) ww. raporty składane będą do Inżyniera i wymagają jego akceptacji.</p>				
89.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</p> <p>W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ.</p> <p>Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <p>a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania;</p> <p>b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załączników 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania;</p> <p>c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ;</p> <p>d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów Wykonawcy,</p>	Obszar realizacji Zadania	Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy. Weryfikacja/ zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		<p>zespołem nadzoru saperskiego, specjalistami ds. nadzoru BHP) w zakresie zapewnienia odpowiedniej realizacji PZŚ;</p> <p>e) raportowanie realizacji PZŚ;</p> <p>f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego.</p> <p>Osoba wyznaczona do sprawowania ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>				
90.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</p> <p>Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie szkolenia (zakończonego testem sprawdzającym wiedzę uczestników) z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy dla swojej kadry kierowniczej i inżynieryjno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu przyrodników. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska powinni zostać przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów.</p> <p>W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Sprawdzenie odbycia szkolenia przez wszystkie wymagane osoby aktualnie pracujące na Kontrakcie i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				<p>Weryfikacja informacji na temat przeszkolenia personelu Wykonawcy przekazywanych Inżynierowi wraz z raportami miesięcznymi.</p> <p>Bieżące kontrole znajomości warunków PZŚ u aktualnego personelu Wykonawcy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
91.	Okresowe narady dotyczące wdrażania działań	<p>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</p> <p>W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ</p>	Biuro Wykonawcy/biuro Inżyniera/biuro Inwestora	Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Wykonawcy

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
	łagodzących i monitoringowych	<p>odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Inżyniera oraz Wykonawcy w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych.</p> <p>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas Rad Budowy.</p>		<p>Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p> <p>Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p> <p>Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>	Zespół Inżyniera
14 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONITORINGU PRZYRODNICZEGO						
92.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Prowadzenie monitoringu migracji ryb</p> <p>W okresie realizacji Zadania oraz w okresie dwóch lat od wznowienia funkcjonowania jazu Kiełczówek zgodnie z zapisami pozwolenia wodnoprawnego prowadzić monitoring migracji ryb na odcinkach cieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> na odcinku Widawy poniżej i powyżej jazu – przed i po przełożeniu Młynówki Kiełczowskiej, na ujściowym odcinku cieku Mrówka (po przełożeniu Młynówki Kiełczowskiej), na ujściowym i początkowym odcinku Młynówki Kiełczowskiej (przed i po przełożeniu Młynówki Kiełczowskiej). <p>Wykonawca i opracuje i przedłoży do Inżyniera na 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia monitoringu metodykę jego prowadzenia.</p> <p>W terminie 2 miesięcy od zakończenia monitoringu Wykonawca przedkłada do Inżyniera analizę porealizacyjną dot. wpływu jazu Kiełczówek na</p>	Odcinek Widawy poniżej i powyżej jazu, ujściowy odcinek cieku Mrówka, ujściowy i początkowy odcinek Młynówki Kiełczowskiej	<p>Monitoring ma polegać na przeprowadzeniu badań związanych z migracją ryb na wybranych odcinkach cieków.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna, odłowy ryb i inne specjalistyczne metody określone w metodyce realizacji.</p> <p>Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w okresach dostosowanych do specyfiki działania, zgodnie z opracowaną metodyką realizacji monitoringu) oraz w ciągu dwóch lat po wznowieniu funkcjonowania jazu Kiełczówek.</p>	Zespół Wykonawcy
				<p>Kontrola obecności wymaganych ekspertów. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Bieżąca kontrola wdrażania warunku PZŚ. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez</p>	<p>Na bieżąco (w okresach dostosowanych do specyfiki działania, zgodnie z opracowaną metodyką realizacji monitoringu) w całym okresie realizacji</p>	Zespół Inżyniera

Lp.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu	Podmiot odpowiedzialny
		migrację ichtiofauny.		Wykonawcę do Inżyniera.	Zadania oraz w ciągu dwóch lat po wznowieniu funkcjonowania jazu Kiełczówek, nie rzadziej niż raz w miesiącu.	
93.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Kontrola stanu ogrodzeń obszarów robót</p> <p>Przez cały okres fazy budowy należy systematycznie kontrolować stan ogrodzenia, o których mowa w poz. 8 Załącznika nr 1 PZŚ.</p> <p>W okresie od 1 marca do 31 sierpnia ogrodzenia powinny być kontrolowane nie rzadziej niż raz na 3 dni, a w okresie od 1 września do końca lutego nie rzadziej niż raz na 10 dni. Kontrole przeprowadzane są z udziałem eksperta herpetologa.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na tydzień.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera
94.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Kontrola obiektów mogących stanowić pułapki dla zwierząt</p> <p>Na etapie realizacji Zadania, studzienki, wykopy, kolektory lub inne elementy mogące stanowić pułapki dla małych zwierząt należy codziennie monitorować (przy udziale eksperta teriologa lub herpetologa).</p> <p>W przypadku odnalezienia w ich obrębie zwierząt należy postępować zgodnie z zasadami opisanymi w poz. 10 Zał. 1 PZŚ.</p>	Obszar realizacji Zadania	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, codziennie.	Zespół Wykonawcy
				Weryfikacja / zatwierdzenie dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	Zespół Inżyniera