

Załącznik 2 – Plan działań monitoringowych

W niniejszym załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla Zadania 2A.2/2 **Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego na potoku Duna miejscowość Krosnowice** opisano warunki realizacji zadania dotyczące działań monitoringowych. Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w Ofercie.

Objaśnienia dotyczące tabeli w załączniku 2 PZŚ:

- 1) działania wymienione w poz. 1-123 załącznika 2 PZŚ dotyczą monitoringu wdrażania działań łagodzących wymienionych w poz. 1-123 w załączniku 1 PZŚ (przytoczonych tu dosłownie w kolumnie *Przedmiot monitoringu*).
- 2) działania wymienione w poz. 124-126 załącznika 2 PZŚ dotyczą realizacji działań monitoringowych określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 13 marca 2015 r.
- 3) działania wymienione w poz. 127 załącznika 2 PZŚ dotyczą monitoringu wdrażania działań monitoringowych wymienionych w poz. 124-126 w załączniku 2 PZŚ.
- 4) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Obszar realizacji Zadania** oznacza obszar wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, wraz z terenami niezbędnymi zajęć czasowych.
- 5) 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.
- 6) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Wykonawcy** w kolumnie *Podmiot odpowiedzialny* oznacza personalnie Kierownika ds. PZŚ w zespole Wykonawcy Kontraktu (o którym mowa w poz. 116 w załączniku 1 PZŚ), współpracującego z Kierownikiem Budowy i pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem ekspertów środowiskowych i zespołem ekspertów archeologów).
- 7) 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.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
A. WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ROBÓT						
1.	Harmonogram robót	<p>Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót</p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) terminy powiadomienia i wizji lokalnej użytkownika rybackiego (patrz poz. 39); b) dopuszczalne terminy prac w korytach cieków (patrz poz. 42); c) dopuszczalne terminy pierwszego przepuszczenia wody przez sztolnię w zaporze zbiornika (patrz poz. 56); d) dopuszczalne godziny prowadzenia robót (patrz poz. 85); e) dopuszczalne terminy zdejmowania warstwy humusu (patrz poz. 11 pkt b); f) dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 12 i 15); g) dopuszczalne terminy karczowania wyciętych drzew i krzewów na skarpach koryt cieków (patrz poz. 16); h) terminy kontroli nadzoru środowiskowego przed wycinką drzew (patrz poz. 15); i) termin zakończenia wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 17); j) terminy kontroli nadzoru środowiskowego przed rozbórką obiektów kubaturowych (patrz poz. 29); k) terminy kontroli związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa drobnych zwierząt na terenie robót (patrz poz. 31 i 32); l) uzgadnianie terminów prowadzenia prac rekultywacyjnych (patrz poz. 58); m) terminy prowadzenia prac konserwacyjnych w czaszy zbiornika (patrz poz. 64); n) dopuszczalny czas przetrzymywania wody w zbiorniku (patrz poz. 59); o) terminy koszenia łąk w czaszy zbiornika (patrz poz. 68); p) terminy nasadzeń roślinności drzewiastej i krzewiastej (patrz poz. 110); 	Obszar realizacji Zadania	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania oraz w okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</p> <p>Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania oraz w okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</p>	<p>Weryfikacja harmonogramów robót.</p> <p>Bieżąca kontrola przestrzegania warunków PZŚ przytoczonych w poz. 1 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).</p> <p>Bieżący monitoring przestrzegania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 1 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<ul style="list-style-type: none"> r) terminy wywieszania budek lęgowych dla ptaków (patrz poz. 111); s) terminy wywieszania skrzynek dla nietoperzy (patrz poz. 112); t) terminy ważności zezwoleń z decyzji RDOŚ zezwalających na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (patrz poz. 113 i 114); u) terminy raportowania realizacji PZŚ (patrz poz. 121, 122, 123). 				
2.	Harmonogram robót	<p>Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót</p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych (patrz poz. 5, a także poz. 71, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 91, 94, 95, 96, 101, 102); b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 3 i 4); c) warunki dotyczące badań jakości (zanieczyszczenia) gruntów i osadów rzecznych (patrz poz. 7); d) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu (patrz poz. 11); e) warunek zabezpieczenia drzew i krzewów nieplanowanych do wycinki (patrz poz. 18); f) warunki dotyczące wykonania inwentaryzacji przyrodniczych (patrz poz. 25 i 26); g) warunek dotyczący zabezpieczenia granic siedlisk przyrodniczych (patrz poz. 27); h) warunek dotyczący przesadzenia okazów roślin chronionych (patrz poz. 28); i) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt (patrz poz. 31); j) warunek powiadomienia i wizji lokalnej użytkownika ry- 	Obszar realizacji Zadania wraz z drogami dojazdowymi i ich otoczeniem	<p>Zespół Wykonawcy</p> <hr/> <p>Zespół 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</p> <hr/> <p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</p>	<p>Weryfikacja harmonogramów robót. Bieżąca kontrola wdrażania warunków PZŚ przytoczonych w poz. 2 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).</p> <hr/> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżący monitoring wdrażania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 2 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w załączniku 2).</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		backiego (patrz poz. 39); k) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów (patrz poz. 8, 58, 93, 98, 104, 108, 110, 111, 112, 117, 118, 119, 121); l) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury (patrz poz. 3 i 100); m) warunek dotyczący rozpoznania saperskiego terenu budowy (patrz poz. 99); n) warunek inwentaryzacji nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów (patrz poz. 97); o) warunek dotyczący uzyskania opinii konserwatora zabytków (patrz poz. 107); p) warunek dotyczący uzyskania akceptacji Inżyniera dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz składu zespołu ekspertów środowiskowych, zespołu ekspertów archeologów i zespołu nadzoru saperskiego (patrz poz. 116, 117, 118 i 119). r) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 115).				
B. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA						
3.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi	<i>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania</i> W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do <i>obszaru realizacji Zadania</i> obowiązują następujące warunki: a) Dojazd do <i>obszaru realizacji Zadania</i> należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi; b) Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie wszystkich dróg dojazdu do <i>obszaru realizacji Zadania</i> , zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z odpowiednimi Zarządcami dróg. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane, a w przypadku ich zniszczenia lub kradzieży Wykonawca niezwłocznie odtworzy lub uzupełni te oznaczenia; c) Wykonawca zapewni ochronę ludzi przed wzmogonym ruchem pojazdów na drogach wykorzystywanych pod-	Drogi dojazdowe do <i>obszaru realizacji Zadania</i> wraz z i ich otoczeniem	<i>Zespół Wykonawcy</i>	<i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi uzgodnieniami i ich zgodnością z wymaganiami PZŚ. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej <i>obszaru realizacji Zadania</i> .
				<i>Zespół Inżyniera</i>	<i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>czas prac budowlanych. W <i>okresie realizacji Zadania</i> Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych;</p> <p>d) Należy utrzymywać w należytym stanie technicznym powierzchnie utwardzone (m.in. drogi dojazdowe), w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane i kruszywo;</p> <p>e) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z <i>obszaru realizacji Zadania</i>. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia dla przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera;</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 w <i>okresie realizacji Zadania</i>. 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. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera;</p> <p>g) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego <i>obszaru realizacji Zadania</i> i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych;</p> <p>h) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowa-</p>			raz na miesiąc	

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>dzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do <i>obszaru realizacji Zadania</i>. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg sprzed <i>okresu realizacji Zadania</i>;</p> <p>i) Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia <i>obszaru realizacji Zadania</i> oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu oznakowania dróg, itp.);</p> <p>j) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami drogi i organem zarządzającym ruchem projekty organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz harmonogram organizacji ruchu. W zależności od potrzeb i postępu robót projekty organizacji ruchu powinny być aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco.</p>				
4.	Ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód, ochrona przyrody ożywionej	<p><i>Dodatkowe warunki dotyczące dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania</i></p> <p>Dowóz materiałów i ruch pojazdów, maszyn i urządzeń obsługujących budowę należy prowadzić w pierwszej kolejności po istniejących drogach publicznych, leśnych lub gruntowych.</p> <p>W razie konieczności wykonania dodatkowej drogi dojazdowej do <i>obszaru realizacji Zadania</i> należy wyznaczyć ją w postaci możliwie najkrótszego odcinka, poza siedliskami przyrodniczymi o których mowa w poz. 27.</p> <p>Na przebiegu ww. drogi dojazdowej należy ułożyć tymczasowe nawierzchnie z płyt lub desek, które po zakończeniu prac należy usunąć (patrz też poz. 58 pkt 1).</p>	Drogi dojazdowe do <i>obszaru realizacji Zadania</i> wraz z i ich otoczeniem	<p><i>Zespół Wykonawcy</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</i></p>	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej <i>obszaru realizacji Zadania</i>.</p>
				<p><i>Zespół Inżyniera</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</i></p>	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
C. WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZY BUDOWY ORAZ DRÓG I PLACÓW TECHNOLOGICZNYCH						
5.	Ochrona wód i gleby, ochrona przyrody ożywionej	<p>Obowiązek wykonania zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne. Zaplecza budowy służyć mają do magazynowania materiałów budowlanych, garażowania, tankowania i bieżących napraw pojazdów, maszyn i urządzeń, lokalizacji obiektów socjalnych (szatnie, biuro, warsztat, przenośne kabiny sanitarne) oraz pojemników na odpady.</p> <p>Wyposażenie zapleczy budowy powinno spełniać m.in. warunki podane w poz. 71,74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 91, 94, 95, 96, 101, 102.</p> <p>Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji zaplecza budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
6.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</p> <p>Zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne należy zlokalizować:</p> <p>a) poza terenami pokrytymi zielenią wysoką (drzewa, krzewy) przeznaczoną do pozostawienia w projekcie budowlanym;</p> <p>b) poza obrębem stwierdzonych siedlisk przyrodniczych (patrz też poz. 27) oraz siedlisk i miejsc występowania gatunków chronionych przeznaczonych do pozostawienia w projekcie budowlanym;</p> <p>c) poza zasięgiem wód powodziowych o prawdopodobieństwie zalewu $Q_p=0,2\%$;</p> <p>d) poza granicami stref ochronnych ujęć wód podziemnych;</p> <p>e) w miejscach zapewniających brak oddziaływania hałasu na tereny chronione akustycznie;</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji zaplecza budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>f) w odległości nie mniejszej niż 100 m od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych (dotyczy zapleczy budowy);</p> <p>g) w pierwszej kolejności należy rozważyć lokalizację zapleczy budowy na terenie przylegającym od południa do planowanej kaskady (upustu), poniżej zapory zbiornika (zgodnie z dokumentacją środowiskową przedstawioną do RDOŚ we Wrocławiu na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej).</p> <p>Planowane lokalizacje zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 117 (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera.</p>				
D. WYMAGANIA DOTYCZĄCE JAKOŚCI I ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW						
7.	Ochrona wód i gleb	<p>Badania jakości (stanu zanieczyszczenia) gruntów na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać badania jakości (stanu zanieczyszczenia) gruntów znajdujących się na <i>obszarze realizacji Zadania</i> (w tym mas ziemnych poza korytami cieków oraz osadów w korytach cieków), planowanych do:</p> <p>a) zagospodarowania w granicach terenu budowy (w tym do wykorzystania na cele budowlane) lub</p> <p>b) usunięcia poza granice terenu budowy.</p> <p>Celem badań jest:</p> <p>a) ustalenie możliwości zagospodarowania tych gruntów w granicach terenu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz</p> <p>b) ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z gruntami niemożliwymi do zagospodarowania w granicach terenu budowy.</p> <p>Badania należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, w tym <i>ustawą o odpadach, Prawem ochrony</i></p>	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	<p><i>Zespół Wykonawcy</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</i></p>	<p>Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi badaniami i ich zgodnością z wymaganiami PZŚ.</p> <p>Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>
				<p><i>Zespół Inżyniera</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</i></p>	<p>Monitoring wizualny.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p><i>środowiska</i> oraz aktami wykonawczymi ww. ustaw.</p> <p>Badania powinny zostać przeprowadzone przez akredytowane laboratorium, zaakceptowane przez Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem badań Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji metodykę planowanych badań.</p>				
8.	Ochrona wód i gleb	<p>Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy</p> <p>Grunty znajdujące się na terenie budowy (w tym masy ziemne spoza koryt cieków oraz osady z koryt cieków) należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową (patrz też poz. 10). Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w <i>Planie gospodarowania odpadami</i>, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 93).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Ocena postępów prac nad przedmiotowym dokumentem i jego zgodnością z wymaganiami PZŚ.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
9.	Ochrona wód i gleb	<p>Wymagania dla gruntów i kruszyw pochodzących spoza terenu budowy</p> <p>Grunty (w tym masy ziemne) i kruszywa wykorzystywane do robót budowlanych, a pochodzące spoza terenu budowy, powinny spełniać wymogi w zakresie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (zgodne z <i>Prawem ochrony środowiska</i> i jego aktami wykonawczymi), a także w zakresie wszelkich innych obowiązujących przepisów i norm (w tym warunków z poz. 69 załącznika 1 PZŚ).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji dotyczącej jakości gruntów (w tym mas ziemnych) i kruszyw pochodzących spoza terenu budowy i jej zgodności z przepisami. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
10.	Ochrona wód i gleb	<p>Zagospodarowanie niewykorzystanych mas ziemnych</p> <p>Masy ziemne niewybudowane w zaporę należy wykorzystać do makroniwelacji terenu, w tym obszaru, z którego pozyskano masy ziemne (z wyjątkiem łapacza rumoszu i innych</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		miejsc przewidzianych do pozostawienia w dokumentacji projektowej). [patrz też: poz. 58 pkt 2]		Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
E. WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z WARSTWĄ HUMUSU						
11.	Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	<p>Zebrańie, przechowywanie i wykorzystanie warstwy humusu</p> <p>W celu ochrony warstwy humusu z obszaru realizacji Zadania:</p> <p>a) przed rozpoczęciem robót budowlanych w poszczególnych częściach obszaru realizacji Zadania należy zebrać warstwę urodzajnej gleby (tzw. humusu), o miąższości nie mniejszej niż 0,2 m (warunek ten dotyczy wszystkich miejsc na obszarze realizacji Zadania, na których mogłoby dojść do degradacji istniejącej warstwy humusu w związku z prowadzeniem robót, ruchem i obsługą pojazdów, maszyn i urządzeń, składowaniem materiałów itp.);</p> <p>b) prace związane ze zbieraniem warstwy humusu należy przeprowadzić w okresie od 15 sierpnia do 15 marca;</p> <p>c) zebrany humus należy składować w postaci przyzmy nie szerszych niż 3 m i nie wyższych niż 1,5 m;</p> <p>d) zebrany humus należy składować w granicach obszaru realizacji Zadania (optymalnie – obrębie zaplecza budowy). Szczegółową lokalizację przyzmy humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 117 (w tym z ekspertem fitosocjologiem), tak aby składowanie humusu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych ani nie wpływało negatywnie na stan zdrowotny drzew i krzewów [patrz m.in. warunek w poz. 19]);</p> <p>e) składowane przyzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.;</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji terenu budowy oraz postępowania z warstwą humusu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>f) składowane przymy humusu należy systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych (nie wolno dopuścić do przeschnięcia przym przez okres dłuższy niż 5 dni) oraz zabezpieczyć przed przemaraniem (np. wykorzystując do tego celu słomiane maty);</p> <p>g) po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby, zgodnie z warunkami określonymi w poz. 58 niniejszej tabeli.</p>				
F. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW						
12.	Ochrona przyrody żywej	Dopuszczalny termin wycinki drzew i krzewów Wycinkę drzew i krzewów należy wykonywać wyłącznie w okresie od 15 sierpnia do 15 marca.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
13.	Ochrona przyrody żywej	Dopuszczalne miejsca wycinki drzew i krzewów Wycinkę drzew i krzewów należy wykonywać wyłącznie w strefie prawdopodobieństwa zalewu $Q_p=10\%$ oraz pod obiektami planowanymi do budowy (zapora, nowe koryto, opaski brzegowe).	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej wycinki drzew i krzewów. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
14.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Nadzór środowiskowy przy wyznaczaniu drzew do wycinki</p> <p>Wyznaczanie drzew do wycinki na <i>obszarze realizacji Zadania</i> należy prowadzić pod nadzorem eksperta fitosocjologa (o którym mowa w poz. 117), w celu zachowania jak największej części poszczególnych płatów siedlisk przyrodniczych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej wycinki drzew i krzewów. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
15.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Nadzór środowiskowy przed i podczas wycinki drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm</p> <p>W przypadku usuwania drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm obowiązują następujące zasady:</p> <p>a) wycinkę drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm należy poprzedzić kontrolą tych drzew pod kątem obecności chronionych gatunków bezkręgowców i nietoperzy, przeprowadzoną przez ekspertów entomologa i chiropterologa (o których mowa w poz. 117), w terminie nie dłuższym niż 1 tydzień przed wycinką danego drzewa;</p> <p>b) w przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do wycinki, ww. eksperci wskażą dopuszczalne terminy i sposoby prowadzenia wycinki oraz określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonym przez gatunki zwierząt chronionych. Terminy wycinki ustalone z ww. ekspertami nie mogą naruszać warunków określonych w poz. 12 (dla drzew, w których stwierdzono obecność nietoperzy, optymalnym terminem wycinki jest okres od 1 września do 31 października);</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>c) wycinka drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm zostanie przeprowadzona pod bezpośrednim nadzorem ww. ekspertów entomologa i chiropterologa;</p> <p>d) w przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach podlegających wycince, ww. eksperci określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonym przez gatunki zwierząt chronionych oraz sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych;</p> <p>e) przenoszenie osobników chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy z drzew planowanych do wycinki i/lub z drzew podlegających wycince może się odbywać wyłącznie pod bezpośrednim nadzorem ww. ekspertów entomologa i chiropterologa;</p> <p>f) w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do wycinki i/lub w drzewach podlegających wycince, należy pozyskać wymaganą prawem decyzję administracyjną zezwalającą na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku).</p> <p>Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 122 i 123.</p> <p>[patrz też: poz. 114 pkt 9]</p>				
16.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Dopuszczalny termin i warunki karczowania korzeni wyciętych drzew i krzewów na skarpach koryta rzeki</p> <p>Karczowanie korzeni wyciętych drzew i krzewów rosnących na skarpach koryt cieków należy przeprowadzić w okresie od 1 czerwca do końca lutego (tj. poza okresem od 1 marca do 30 maja), a optymalnie – w okresie od 1 czerwca do 30 sierpnia.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</p> <p>W okresie realizacji Zadania –</p>	<p>Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		Wyżej wymienione prace należy prowadzić pod nadzorem eksperta ichtiologa (o którym mowa w poz. 117).			na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
17.	Ochrona przyrody ożywionej	Zakończenie prac związanych z wycinką drzew i krzewów Całość prac związanych z wycinką drzew i krzewów na <i>obszarze realizacji Zadania</i> (wraz z karczowaniem korzeni i wywożeniem drewna) należy wykonać w ciągu pierwszych 12 miesięcy od rozpoczęcia Części Kontraktu obejmującej realizację Zadania (z zachowaniem terminów, o których mowa w poz. 12 i 16).	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
G. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW NIEPRZEZNACZONYCH DO WYCINKI						
18.	Ochrona przyrody ożywionej	Zabezpieczenie pni drzew nieprzewidzianych do wycinki Przed rozpoczęciem prac budowlanych pnie drzew narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy odeskować na wysokość 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu). Pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane), zabezpieczający pień przed otarciem przez odeskowanie. Odeskowanie należy przymocować do pnia (np. opaskami z drutu lub taśmą stalową), w sposób niepowodujący okaleczenia drzewa. W okresie realizacji Zadania należy na bieżąco kontrolować stan zabezpieczeń pni drzew narażonych na uszkodzenia i utrzymywać te zabezpieczenia we właściwym stanie.	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
19.	Ochrona przyrody ożywionej	Ochrona terenów pod koronami drzew i krzewów Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie szkodzący drzewom i krzewom nieprzewidzianym do wycinki. W odległości mniejszej niż 1 m od granicy rzutu korony	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco,	Weryfikacja dokumentów nt organizacji terenu budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki zabrania się:</p> <p>a) wyznaczania dróg i placów technologicznych, miejsc parkingowych i innych elementów mogących wpływać na wzrost ubicia i zmianę napowietrzenia gleby;</p> <p>b) prowadzenia ruchu oraz postoju i parkowania pojazdów, maszyn i urządzeń;</p> <p>c) składowania mas ziemnych (w tym humusu) i materiałów budowlanych (w szczególności materiałów sypkich).</p>			nie rzadziej niż raz na tydzień	
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
20.	Ochrona przyrody żywej	<p>Profilaktyczne cięcia gałęzi drzew narażonych na uszkodzenia</p> <p>W przypadku narażenia konarów i gałęzi drzew na uszkodzenia mechaniczne przez pracujące lub przemieszczające się pojazdy, maszyny i urządzenia, należy dokonać profilaktycznych cięć gałęzi drzew narażonych na złamanie.</p> <p>Cięcia te – wykonane pod nadzorem eksperta dendrologa (o którym mowa w poz. 117) – nie mogą zaburzyć naturalnego pokroju drzew (nie mogą one obejmować więcej niż 1/3 zielonej masy drzewa), z zachowaniem stabilności i statyki drzew (zakres cięć musi być równomierny z każdej strony korony).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
21.	Ochrona przyrody żywej	<p>Zachowanie poziomu terenu w bezpośrednim sąsiedztwie pni drzew</p> <p>W przypadku prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew, prace te należy prowadzić tak, aby nie zmieniać poziomu terenu w promieniu minimum 1,5-2,0 m od pnia.</p> <p>Ewentualną różnicę poziomu terenu powstałą w dalszej odległości od pnia należy zabezpieczyć lokalnym murkiem oporowym lub umocnioną skarpą o większym nachyleniu.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
22.	Ochrona przyrody żywej	<p>Prowadzenie robót w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów</p> <p>Prace w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z zachowaniem następujących warunków:</p> <p>a) nie należy odcinać korzeni szkieletowych (o średnicy powyżej 4 cm);</p> <p>b) wykopy należy wykonywać nie bliżej niż 2 m od pnia;</p> <p>c) należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie (przy zachowaniu warunków, o których mowa w poz. 23).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
23.	Ochrona przyrody żywej	<p>Zabezpieczenie odsłoniętych korzeni drzew i krzewów</p> <p>Odsłonięte korzenie drzew i krzewów należy przykrywać matami słomianymi lub jutowymi. Przy temperaturach dodatnich maty te należy silnie zwilżać wodą (aby zapobiec wysuszeniu korzeni), natomiast przy temperaturach ujemnych maty te powinny być suche (aby uniknąć przemarzania korzeni).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
24.	Ochrona przyrody żywej	<p>Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów</p> <p>W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia.</p> <p>W przypadku uszkodzenia korzeni należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.</p> <p>Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z zespołem ekspertów środowiskowych (o którym mowa w poz. 117), a po ich wykonaniu należy przedstawić</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień/opinii wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		Inżynierowi do akceptacji opinii ww. zespołu dotycząca oceny prawidłowości wykonanych działań.				
H. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH						
25.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru robót przed rozpoczęciem prac</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą <i>obszaru realizacji Zadania</i> (co najmniej w granicach obszaru całkowitej i częściowej wycinki drzew, zgodnie z dokumentacją projektową, oraz na innych obszarach ew. planowanych do zajęcia na potrzeby realizacji budowy), wykonaną przez zespół ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 117.</p> <p>Celem inwentaryzacji jest ustalenie aktualnego rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, w tym bieżąca weryfikacja informacji na ww. temat zawartych w <i>Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko</i> wykonanym w roku 2014 (wraz z późniejszymi uzupełnieniami tego raportu).</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt na <i>obszarze realizacji Zadania</i>, należy:</p> <p>a) w przypadku siedlisk przyrodniczych – dalsze działania ustalić z odpowiednim ekspertem zespołu środowiskowego (o którym mowa w poz. 117), a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera;</p> <p>b) w przypadku siedlisk lub stanowisk gatunków chronionych – wykonać działania o których mowa w poz. 38.</p>	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	<p><i>Zespół Wykonawcy</i></p> <p><i>Zespół Inżyniera</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</i></p> <p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</i></p>	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Kontrola postępu uzyskiwania i przekazywania wymaganych decyzji administracyjnych.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
26.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Kontrola obszaru realizacji Zadania pod kątem obecności schronień wydry i bobra</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić kontrolę obszaru realizacji Zadania pod kątem obecności schronień (w tym nor) wydry i bobra, wykonaną przez eksperta teriologa (o którym mowa w poz. 117).</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności użytkowanych w okresie realizacji Zadania schronień (w tym nor) ww. gatunków zwierząt, należy:</p> <p>a) stwierdzone miejsca występowania schronień ww. gatunków zwierząt oznakować i zabezpieczyć przed zniszczeniem, w sposób uzgodniony z ww. ekspertem teriologiem (wyniki uzgodnień przekazać do akceptacji Inżyniera);</p> <p>b) sposób prowadzenia dalszych prac w otoczeniu stwierdzonych miejsc występowania schronień ww. gatunków zwierząt uzgodnić z ww. ekspertem teriologiem (wyniki uzgodnień przekazać do akceptacji Inżyniera).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
27.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Oznakowanie granic płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy pod nadzorem eksperta fitosocjologa, o którym mowa w poz. 117, wyznaczyć i oznakować w terenie (w sposób widoczny dla wykonawców robót) granice płatów siedlisk przyrodniczych przeznaczonych do pozostawienia, zlokalizowane na obszarze realizacji Zadania oraz w jego bliskim sąsiedztwie (zgodnie z informacjami z Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz wynikami jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej, o której mowa w poz. 25), w tym m.in.:</p> <p>a) *91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe,</p> <p>b) 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>).</p> <p>W obrębie ww. płatów siedlisk przyrodniczych nie wolno lokalizować zapleczy budowy, dróg ani placów technologicz-</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotać monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>nych, nie wolno tam także składować materiałów (patrz też poz. 6).</p> <p>W okresie realizacji Zadania płaty te należy skutecznie zabezpieczyć przed zniszczeniem, uszkodzeniem, zanieczyszczeniem, ruchem pojazdów, maszyn i urządzeń oraz swobodnym dostępem osób w związku z prowadzonymi robotami (np. poprzez zainstalowanie odpowiednio oznakowanych ogrodzeń).</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania należy systematycznie (nie rzadziej niż raz w miesiącu) kontrolować stan zabezpieczeń ww. płatów siedlisk i na bieżąco usuwać ew. uszkodzenia zabezpieczeń. Kontrole te należy prowadzić z udziałem ww. eksperta fitosocjologa.</p> <p>Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 122.</p>				
28.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Przesadzenie okazów 3 gatunków roślin chronionych wymienionych w decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.06.2016 r.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót na niżej wymienionych obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów potoku Duna Dolna, na odcinku od km 0+000 do km 3+400; ➤ w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów potoku Duna Górna (Topolica), na odcinku od km 0+000 do km 1+400; <p>należy przesa dzić w miejsca właściwe siedliskowo i pozostające poza zasięgiem oddziaływania robót wymienione niżej okazy następujących 3 gatunków roślin chronionych:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) pierwiosnka wyniosła <i>Primula elatior</i> – do 50% z 200 osobników rosnących na 7 stanowiskach na ww. obszarach, w miejscach narażonych na zniszczenie w wyniku realizacji Zadania; b) śnieżyca wiosenna <i>Leucoium vernum</i> – do 50% z 200 osobników rosnących na 5 stanowiskach na ww. obszarach, w miejscach narażonych na zniszczenie w wyniku 	<p>Obszar realizacji Zadania</p> <p>(w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów potoków: Duna Dolna [w km 0+000-3+400] oraz Duna Górna [w km 0+000-1+400]).</p>	<p>Zespół 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 tydzień</p>	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p>
				<p>Zespół 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 miesiąc</p>	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>realizacji Zadania;</p> <p>c) czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i> – do 50% z 1000 osobników rosnących na 6 stanowiskach na ww. obszarach, w miejscach narażonych na zniszczenie w wyniku realizacji Zadania.</p> <p>Przesadzenie ww. gatunków roślin należy wykonać nie później niż do dnia 31 grudnia 2020 r.</p> <p>W terminie nie dłuższym niż 30 dni od <i>Daty Rozpoczęcia</i> Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie przesadzania wyżej wymienionych okazów 3 gatunków roślin chronionych, uzgodniony z ekspertem fitosocjologiem (o którym mowa w poz. 117) i zawierający m.in. planowany harmonogram realizacji ww. działań oraz wykaz planowanych miejsc przesadzania roślin.</p> <p>Przesadzanie wyżej wymienionych okazów 3 gatunków roślin chronionych należy prowadzić pod nadzorem ww. eksperta fitosocjologa.</p> <p>Informację o zakresie realizacji wyżej wymienionych warunków należy przekazywać zgodnie z warunkami określonymi w poz. 123.</p> <p>[patrz też: poz. 113]</p>				
29.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Nadzór środowiskowy przed i podczas rozbiórki obiektów kubaturowych</p> <p>W przypadku rozbiórki obiektów kubaturowych obowiązują następujące zasady:</p> <p>a) rozbiórkę obiektów kubaturowych należy poprzedzić kontrolą tych obiektów pod kątem obecności chronionych gatunków nietoperzy, przeprowadzoną przez eksperta chiropterologa (o którym mowa w poz. 117), w terminie nie dłuższym niż 1 tydzień przed rozbiórką danego obiektu;</p> <p>b) w przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków nietoperzy w obiektach planowanych do rozbiórki, ww. ekspert wskaże dopuszczalne terminy i sposoby prowadzenia rozbiórki, zapewniające ochronę</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Zespół Wykonawcy</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotać monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>stwierdzonych nietoperzy;</p> <p>c) rozbiórka obiektów kubaturowych zostanie przeprowadzona pod bezpośrednim nadzorem ww. eksperta chiropterologa;</p> <p>d) w przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków nietoperzy w obiektach podlegających rozbiórce, ww. ekspert określi sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych;</p> <p>e) w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków nietoperzy w obiektach planowanych do rozbiórki i/lub w obiektach podlegających rozbiórce, należy pozyskać wymaganą prawem decyzję administracyjną zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku).</p>				
30.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Ograniczenie czasu realizacji Zadania</p> <p>Wykonawca powinien zapewnić taką organizację prac, aby maksymalnie skrócić <i>okres realizacji Zadania</i> i w ten sposób zminimalizować negatywne oddziaływania robót na zwierzęta żyjące na <i>obszarze realizacji Zadania</i> i w jego otoczeniu.</p>	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	<p><i>Zespół Wykonawcy</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</i></p>	<p>Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p>
				<p><i>Zespół Inżyniera</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</i></p>	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
31.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zabezpieczenie obszaru realizacji Zadania przed wkraczaniem drobnych zwierząt</p> <p>Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt.</p> <p><i>Obszar realizacji Zadania</i>, a w szczególności miejsca aktualnie prowadzonych robót, wszystkie zaplecza budowy, place składowe itp., należy zabezpieczyć przed wkraczaniem drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki), poprzez ogrodzenie tych terenów metalową siatką, o oczkach nie większych niż 0,5 x 0,5 cm i wysokości nie mniejszej niż 0,6 m nad powierzchnią terenu. Siatka ta powinna być wkopana w grunt na głębokość nie mniejszą niż 30 cm. Siatkę należy wyposażyć w tzw. przewieszkę, tj. odgięcie (minimum 5 cm) materiału w górnej części na zewnątrz (tj. w kierunku terenu otaczającego), pod kątem 45-90°.</p> <p>Ustalenie szczegółowej lokalizacji ogrodzeń zabezpieczających <i>obszar realizacji Zadania</i> przed wkraczaniem drobnych zwierząt oraz montaż ww. ogrodzeń należy wykonywać pod nadzorem ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 117).</p> <p>Przez cały <i>okres realizacji Zadania</i> należy systematycznie kontrolować stan ww. ogrodzeń i niezwłocznie usuwać ew. nieszczelności, w tym:</p> <p>a) w okresie od 1 marca do 31 sierpnia kontrole te należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 3 dni;</p> <p>b) w okresie od 1 września do końca lutego – nie rzadziej niż raz na 10 dni.</p> <p>Kontrole ogrodzeń należy prowadzić z udziałem ww. ekspertów.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
32.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Kontrole miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt</p> <p>Każdego dnia rano należy kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków.</p> <p>W okresach od 1 marca do 15 maja oraz od 15 września do 15 października należy przeprowadzić również drugą kontrolę, każdego dnia w porze przedwieczornej.</p> <p>Uwięzione w nich zwierzęta należy odłowić i wypuszczać poza <i>obszar realizacji Zadania</i>, we właściwe dla danego gatunku miejsce.</p> <p>Ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.</p> <p>Kontrole prowadzić pod kierunkiem i zgodnie z wytycznymi ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 117), którzy będą również koordynować i wskazywać miejsca wypuszczenia odłowionych gatunków zwierząt.</p> <p>Wszelkie studzienki i inne obiekty antropogeniczne, które mogą stanowić pułapkę dla płazów i małych ssaków należy zabezpieczyć według uwag i pod kierunkiem ww. ekspertów herpetologa i teriologa.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
33.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Bieżąca likwidacja zastoisk wody na obszarze realizacji Zadania</p> <p>W okresie realizacji Zadania należy na bieżąco likwidować zastoiska wody w miejscach mogących kolidować z bieżącymi lub planowanymi robotami oraz w miejscach prowadzenia aktualnego lub planowanego ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń.</p> <p>Działanie to ma na celu zapobieganie osiedlaniu się chronionych gatunków płazów na <i>obszarze realizacji Zadania</i> w okresie prowadzenia robót. Działanie to należy prowadzić w konsultacji z ekspertem herpetologiem (o którym mowa w poz. 117), który będzie również nadzorować prawidłowość jego wdrażania.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
34.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zapewnienie możliwości bezpiecznej migracji płazów</p> <p>Roboty należy prowadzić w sposób zapewniający możliwość bezpiecznej migracji płazów, w tym także migracji płazów przez projektowane drogi wewnętrzne na <i>obszarze realizacji Zadania</i>.</p> <p>Szczegółowe zasady realizacji tego warunku należy uzgodnić z ekspertem herpetologiem (o którym mowa w poz. 117), który będzie również nadzorować prawidłowość ich wdrażania. Wyżej wymienione uzgodnienie z ekspertem herpetologiem należy przedstawić do akceptacji Inżyniera.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
35.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Odłów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania</p> <p>W przypadku pojawienia się drobnych zwierząt (ryby i minogi, płazy, gady, drobne ssaki nietotne, nietoperze) na <i>obszarze realizacji Zadania</i> (w miejscach w których prowadzone roboty mogą stanowić zagrożenie dla ich życia lub zdrowia), należy dokonać odłowu i przeniesienia osobników ww. zwierząt z <i>obszaru realizacji Zadania</i> do właściwych dla nich siedlisk, położonych poza zasięgiem oddziaływania robót. Działania powyższe należy wykonać pod nadzorem odpowiedniego eksperta środowiskowego (ichtiologa, herpetologa, teriologa i/lub chiropterologa, o których mowa w poz. 117).</p> <p>Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania w odniesieniu do robót prowadzonych na obszarach, o których mowa w poz. 114 (w zakresie dotyczącym gatunków, o których mowa w poz. 114 pkt. 1-7 i 9), należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 123.</p> <p>[patrz też: poz. 32, 38 oraz 114]</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
36.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zwalczanie obcych gatunków roślin inwazyjnych</p> <p>W trakcie prowadzenia robót należy usuwać rośliny należące do obcych gatunków inwazyjnych (co najmniej dwukrotnie w ciągu roku, na całym obszarze realizacji Zadania), aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością. Usuwanie roślin należących do obcych gatunków inwazyjnych należy wykonywać poprzez wrywanie roślin (wraz bryłą korzeniową), ich wywiezienie i utylizację.</p> <p>Działania powyższe należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi wskazówkami określonymi przez eksperta fitosocjologa (o którym mowa w poz. 117).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
37.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Bieżące kontrole zespołu ekspertów środowiskowych w okresie realizacji Zadania</p> <p>Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Zadania należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu ekspertów środowiskowych (o których mowa w poz. 117).</p> <p>Eksperti ci powinni m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego obszaru realizacji Zadania (nie rzadziej niż raz na miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ.</p> <p>Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 121).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień/notatek wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
38.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt</p> <p>Jeżeli przed rozpoczęciem lub w trakcie realizacji robót budowlanych na obszarze realizacji Zadania zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny (innych niż stanowiska, o których mowa w poz. 113 i 114), wówczas:</p> <p>a) Wykonawca uzyska i przekaze do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu ekspertów środowiskowych (o</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola postępu uzyskiwania i przekazywania wymaganych decyzji administracyjnych.
				Zespół	W okresie realizacji	Monitoring wizualny, dokumentacja

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>którym mowa w poz. 117) zawierającą m.in. określenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zakresu potencjalnego oddziaływania robót na stwierdzone zasoby przyrodnicze oraz – konieczności uzyskiwania decyzji, o której mowa w pkt. b, <p>a następnie, jeżeli okaże się to niezbędne w świetle ww. opinii, wykona działania, o których mowa w pkt. b-d (poniżej);</p> <p>b) przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia siedlisk i stanowisk lub płoszenia osobników gatunków chronionych (zgodnie z treścią opinii, o której mowa w pkt. a), Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wymaganej prawem decyzji administracyjnej zezwalającej na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt;</p> <p>c) uzyskaną decyzję należy przedłożyć do wiadomości Inżyniera;</p> <p>d) Wykonawca zobowiązany jest do precyzyjnego i terminowego wdrożenia warunków zawartych w ww. decyzji.</p> <p>[patrz też poz. 25 i 26]</p>		Inżyniera	Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
I. SZCZEGÓLWY WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT W KORYTACH CIEKÓW						
39.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zasady współpracy z użytkownikiem rybackim cieków na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z użytkownikiem rybackim cieków na obszarze realizacji Zadania (Polski Związek Wędkarski, Okręg w Wałbrzychu), w następującym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wykonawca poinformuje użytkownika rybackiego (Polski Związek Wędkarski, Okręg w Wałbrzychu) o terminie rozpoczęcia robót w korytach cieków, z 3 miesięcznym wyprzedzeniem; b) w terminie wskazanym w pkt. a (powyżej) Wykonawca przeprowadzi wizję lokalną na obszarze realizacji Zada- 	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót [do czasu wypełnienia warunków z pkt. a i b] i w okresie robót [w zakresie warunku z pkt. c]) oraz po jego zakończeniu (w zakresie warunku z pkt. d) – na bieżąco,	Kontrola wypełnienia poszczególnych obowiązków formalnych wymienionych w przedmiotowej pozycji PZŚ. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>nia z udziałem terenowego przedstawiciela PZW Okręg w Wałbrzychu, podczas której przedstawiony zostanie planowany zakres prac przygotowawczych i planowany zakres zasadniczych robót budowlanych związanych z realizacją Zadania;</p> <p>c) ekspert ichtiolog prowadzący nadzór nad robotami w imieniu Wykonawcy (patrz poz. 40 i 117) będzie współpracował z ichtiologiem zatrudnionym przy PZW Okręg w Wałbrzychu, w szczególności w zakresie realizacji działań wymienionych w poz. 41-56 oraz w poz. 114 pkt a;</p> <p>d) po zakończeniu <i>okresu realizacji Zadania</i> Wykonawca przekaże do PZW Okręg w Wałbrzychu wszelką dokumentację sporządzoną przez eksperta ichtiologa prowadzącego nadzór nad robotami w imieniu Wykonawcy (np. w formie raportu z realizacji nadzoru ichtiologicznego nad robotami, opisującego m.in. działania podjęte w celu ograniczenia negatywnego wpływu robót na ichtiofaunę).</p>			nie rzadziej niż raz na tydzień	
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót [do czasu wypełnienia warunków z pkt. a i b] i w okresie robót [w zakresie warunku z pkt. c]) oraz po jego zakończeniu (w zakresie warunku z pkt. d) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
40.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Nadzór ichtiologiczny nad robotami w korytach cieków</p> <p>Wszystkie prace w korytach cieków należy prowadzić pod nadzorem eksperta ichtiologa (o którym mowa w poz. 117). Zadaniem ww. eksperta będzie wskazywanie właściwego sposobu prowadzenia prac, kontrolowanie prawidłowości ich wykonywania, obserwowanie zachowania ichtiofauny oraz zapewnienie wdrożenia adekwatnych działań w przypadkach zagrożeń dla ichtiofauny.</p> <p>W okresach prowadzenia robót w korytach cieków ekspert ichtiolog powinien przeprowadzać regularne inspekcje miejsc prowadzenia takich prac (nie rzadziej niż raz na 3 dni) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ.</p> <p>Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 122.</p>	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
41.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Obserwacje zachowania ryb w okresach prac w korytach cieków</p> <p>W okresach prowadzenia prac w korytach cieków należy na bieżąco prowadzić obserwacje zachowania ichtiofauny na odcinkach cieków poniżej prowadzonych prac (do 500 m poniżej miejsc prowadzenia robót). Obserwacje te powinien prowadzić ekspert ichtiolog (o którym mowa w poz. 117), z częstością nie rzadziej niż raz na 3 dni.</p> <p>Ekspert ichtiolog zobowiązany jest do przekazywania bieżących wniosków, uwag i zaleceń wynikających z prowadzonych obserwacji personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ</p> <p>W przypadku stwierdzenia zagrożeń dla populacji ryb, w szczególności możliwości wystąpienia śnięcia ryb, należy niezwłocznie przerwać prace w korycie cieku i bezwzględnie dostosować się do zaleceń ww. eksperta ichtiologa, mających na celu eliminację niebezpieczeństwa dla lokalnej ichtiofauny.</p>	Obszar realizacji Zadania (koryta cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
42.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Dopuszczalne terminy robót w korytach cieków</p> <p>Prace w korytach i na skarpach brzegowych cieków należy prowadzić wyłącznie w okresie od 1 czerwca do końca lutego (bezwzględny zakaz prowadzenia tych prac w okresie od 1 marca do 31 maja).</p> <p>Optymalny termin prowadzenia takich prac to okres od 1 czerwca do 31 sierpnia (w okresie od 1 września do końca lutego zakres ww. prac powinien być maksymalnie ograniczony).</p> <p>Prowadzenie ww. prac w okresie od 1 września do końca lutego wymaga wcześniejszego uzyskania pozytywnej opinii eksperta ichtiologa (o którym mowa w poz. 117), dopuszczającej możliwość ich prowadzenia w danej lokalizacji oraz ustalającej szczegółowe warunki prowadzenia tych prac. Opinię eksperta ichtiologa należy przedłożyć do akceptacji Inżyniera.</p>	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
43.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Zachowanie przepływu wody i warunków migracji organizmów wodnych w ciekach na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Przez cały <i>okres realizacji Zadania</i> należy zachować możliwość migracji organizmów wodnych w korytach cieków na <i>obszarze realizacji Zadania</i> (warunek zachowania przepływu wody w ciekach).</p> <p>W tym celu należy przestrzegać następujących zasad:</p> <p>a) przez cały <i>okres realizacji Zadania</i> należy zachować przepływ nienaruszalny w potoku Dunaj, na poziomie nie mniejszym niż $Q=0,195 \text{ m}^3/\text{s}$;</p> <p>b) wszystkie prace w korytach cieków należy prowadzić jednostronnie, z zachowaniem ciągłości hydrologicznej cieków, także przy niskich stanach wody oraz z zachowaniem odpowiednich głębokości dla bytowania ichtiofauny (głębokości te należy uzgodnić z ekspertem ichtiologiem, o którym mowa w poz. 117, a wyniki uzgodnień przedstawić do akceptacji Inżyniera);</p> <p>c) w przypadku konieczności okresowego ograniczenia przepływu wody w korycie w związku z prowadzonymi robotami (przy zachowaniu warunku podanego w pkt. a) należy przed rozpoczęciem takich prac uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych o którym mowa w poz. 117 (w tym z ekspertem ichtiologiem) szczególne warunki ich prowadzenia, tak aby nie doprowadzić do przerwania ciągłości korytarzy migracyjnych organizmów wodnych;</p> <p>d) wody cieków należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, poprzez tymczasowe oddzielenie ich od miejsca prowadzenia prac (np. grodzą z miejscowego materiału lub poprowadzenie wód rurociągiem).</p>	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</p> <p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</p>	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
44.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	Kierunek prowadzenia robót przy regulacji koryt cieków Prace budowlane i regulacyjne w korycie i na skarpach brzegowych cieków należy prowadzić etapowo, w taki sposób, aby front robót przesunął się wraz z prądem cieku (tj. zaczynając od odcinków położonych najwyżej).	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
45.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	Zasady prac z narzutem kamiennym W przypadku umacniania dna lub brzegów istniejących cieków narzutem kamiennym typu ciężkiego należy przestrzegać następujących zasad: a) kamienie z samochodów nie mogą być zrzucone bezpośrednio do koryta rzeki; b) dowieziony kamień należy wyładować na brzegu rzeki, a następnie ostrożnie przenosić poszczególne bloki kamienia za pomocą koparki z brzegu do koryta; c) posadowione na skarpach bloki kamienne należy dopasowywać i profilować ręcznie (nie wolno zrzucić bloków kamiennych z samochodów ciężarowych bezpośrednio do wody).	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
46.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	Ochrona koryt cieków przed ruchem pojazdów Podczas robót w korytach i na brzegach cieków obowiązują następujące zakazy: a) zakaz ruchu pojazdów kołowych w korytach cieków; b) zakaz przemieszczania mas ziemnych, żwiru i kamieni poprzez przepychanie ww. materiałów w korytach cieków; c) zakaz wyznaczania dróg technologicznych w korytach cieków (sprzęt należy wprowadzać od strony brzegu).	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
47.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	Zakaz pozyskiwania materiałów z dna koryt cieków Zabrania się pozyskiwania kamieni, żwirów ani innych materiałów stanowiących materiał denny w korytach cieków (w tym potoków Duna, Duna Górna i Duna Dolna).	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
48.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	Warunki dotyczące robót na odcinkach koryt cieków przeznaczonych do zachowania Na odcinkach, gdzie zachowane zostaną stare koryta cieków, należy przestrzegać następujących warunków: a) nie należy ingerować w dno cieku; b) nie należy zmieniać szerokości koryta cieku; c) umocnienia należy ograniczyć wyłącznie do wykonania opasek z kamienia łamanego na brzegach wklęsłych, układanych na geowłókninie do wysokości nie większej niż 2 m; d) wszelkie prace związane z regulacją istniejących odcinków cieków należy prowadzić pod kierunkiem i zgodnie z zaleceniami ekspertów ichtiologa i teriologa (o których mowa w poz. 117).	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
49.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	Zakaz ingerencji w koryta i brzegi cieków nie objętych robotami W okresie realizacji Zadania nie wolno ingerować w koryta i brzegi cieków nie objętych robotami (m.in. zakaz ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń, zakaz zanieczyszczania, dewastacji, składowania materiałów itp.).	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania –	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
					na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
50.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Warunki dotyczące prowadzenia robót i kształtowania nowych odcinków koryt cieków</p> <p>Przy budowie nowych odcinków koryt cieków należy przestrzegać następujących warunków:</p> <p>a) nie należy umacniać dna cieku (warunek ten nie dotyczy 40-metrowego odcinka koryta przed spustami);</p> <p>b) wszelkie prace związane z formowaniem nowego odcinka cieku należy prowadzić pod kierunkiem i zgodnie z zaleceniami ekspertów ichtiologa i teriologa (o których mowa w poz. 117).</p>	Obszar realizacji Zadania (nowo budowane odcinki koryt cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
51.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Budowa urządzeń spustowych zbiornika oraz budowa nowych odcinków koryt cieków w technologii „na sucho”</p> <p>Budowę urządzeń spustowych zbiornika oraz budowę nowych odcinków koryt cieków należy wykonywać w technologii „na sucho” (np. pod osłoną grodzy).</p>	Obszar realizacji Zadania (m.in. koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
52.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Zasady likwidacji starych odcinków koryt potoków Duna Górna, Duna Dolna i Duna</p> <p>Po zakończeniu budowy nowych odcinków koryt potoków Duna Dolna, Duna Górna i Duna (wraz z odcinkiem przebiegającym przez urządzenia spustowe w korpusie zapory), prowadzonych w technologii „na sucho” (patrz poz. 51), stare odcinki koryt należy zasypać, każdorazowo stosując rozwiązania umożliwiające wcześniejsze, bezpieczne wydo-</p>	Obszar realizacji Zadania (koryta i brzegi cieków)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco,	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>nie się z nich organizmów żywych.</p> <p>W tym celu należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) skierować wodę ze starego odcinka koryta (przeznaczonego do likwidacji) do nowo wybudowanego koryta docelowego; b) wykonać grodzę zamykającą w górnym biegu odcinek starego koryta, przeznaczony do likwidacji; c) odczekać, aż z odcinka koryta przeznaczonego do likwidacji spłynie woda (należy podejmować działania ułatwiające jej spłynięcie, np. wykonać dodatkowe rowy umożliwiające spływ wody wraz z organizmami wodnymi w dół koryta); d) w przypadku, gdy po spłynięciu większości wody w starym korycie pozostaną zastoiska wody z uwieczonymi zwierzętami wodnymi, zwierzęta te należy – pod nadzorem eksperta ichtiologa, o którym mowa w poz. 117 – odłowić i przenieść w miejsca właściwe siedliskowo; e) przed wykonaniem działań, o których mowa w pkt. b-d (powyżej) należy uzyskać niezbędne zezwolenia wynikające z przepisów <i>ustawy o ochronie przyrody</i> i <i>ustawy o rybactwie śródlądowym</i>; f) wybudować grodzę w dolnym biegu odcinka koryta przeznaczonego do likwidacji; g) zasypać odcinek koryta przeznaczony do likwidacji. <p>Wszelkie prace związane z likwidacją starych odcinków koryt potoków należy prowadzić pod kierunkiem i zgodnie ze wskazaniami ww. eksperta ichtiologa.</p> <p>Działania opisane w niniejszej pozycji PZŚ należy wykonywać z zachowaniem terminów podanych w poz. 42 i 56.</p>			nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
53.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Progi w dnie kanału spustowego</p> <p>W dnie kanału spustowego należy wykonać ciąg progów stałych, o wysokości 0,3 m, ustawionych prostopadle do nurtu i wyposażonych w szczelinę o szerokości 0,3 m.</p>	Obszar realizacji Zadania (kanał spustowy w zaporze	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		Szczeliny w sąsiadujących zastawkach należy lokalizować przeciwnie.	zbiornika)	Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
54.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	Warunki dotyczące wylotu z urządzeń spustowych oraz wylotu niecki wypadowej Wylot z urządzeń spustowych należy wprowadzać bezpośrednio (bezstopniowo) do niecki wypadowej. Wylot niecki wypadowej lokalizować na poziomie równym lub maksymalnie zbliżonym do poziomu dna potoku Duna.	Obszar realizacji Zadania (niecka wypadowa wraz z otoczeniem)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
55.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	Szczeliny kratownic na wlocie do urządzeń spustowych Szczeliny kratownic na doprowadzeniu wody do urządzeń spustowych od strony wody górnej powinny wynosić nie mniej niż 0,5 m.	Obszar realizacji Zadania (wlot do urządzeń spustowych)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
56.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	Dopuszczalny termin uruchomienia przepływu wody przez sztolnię w zaporze zbiornika Pierwsze przepuszczenie wód budowlanych przez wybudowaną sztolnię w zaporze zbiornika oraz przez nowy odcinek koryta potoku Duna poniżej zapory (w celu skierowania ich do istniejącego odcinka potoku poniżej zapory) należy przeprowadzić w okresie od 1 czerwca do końca lutego (optymalnie: w okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia).	Obszar realizacji Zadania (koryto potoku Duna)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco,	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		[patrz też: poz. 52]			nie rzadziej niż raz na miesiąc	ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
J. SZCZEGÓLWY WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT PRZY BUDOWIE OSADNIKA RUMOSZU						
57.	Ochrona przyrody ożywionej	Warunki dotyczące ukształtowania osadnika rumoszu Osadnik rumoszu należy wykonać w taki sposób, aby linia brzegowa była urozmaicona, a obwałowania od strony odwodnej (poza częścią przyległą do koryta potoku), miały łagodne nachylenie w stosunku 1:5, umożliwiające wytworzenie się w strefie przybrzeżnej szerokich kilkumetrowych płytczyn i zajęcie ich przez gatunki roślin. Działania powyższe należy wykonywać pod nadzorem i zgodnie ze wskazówkami eksperta fitosocjologa, o którym mowa w poz. 117.	Obszar realizacji Zadania (osadnik rumoszu)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
K. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REKULTYWACJI TERENU PO ZAKOŃCZENIU BUDOWY						
58.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona gleb	Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót Po zakończeniu robót należy: 1) rozebrać zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne, a płyty drogowe i zebrany piasek z podsypki wywieźć poza obszar realizacji Zadania, na wskazane wcześniej miejsce docelowe (zaakceptowane przez Inżyniera); 2) zasypać obszar, z którego pozyskiwano masy ziemne (w granicach obszaru realizacji Zadania, z wyjątkiem łapacza rumoszu i innych miejsc przewidzianych do pozostawienia w dokumentacji projektowej [patrz też poz. 10]); 3) na terenach zajmowanych w związku z realizacją Zadania (w granicach obszaru realizacji Zadania) wykonać	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotać monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>odpowiednie zabiegi agrotechniczne (spulchnianie gruntu, nawożenie itp.), przygotowujące do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby;</p> <p>4) na terenach zajmowanych w związku z realizacją Zadania (w granicach <i>obszaru realizacji Zadania</i>) odtworzyć warstwę urodzajną gleby (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót zgodnie z warunkami w poz. 11);</p> <p>5) wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy i nasadzenia drzew i krzewów [zgodnie z dokumentacją projektową], z wykorzystaniem wyłącznie rodzimych gatunków roślin, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi);</p> <p>6) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad);</p> <p>7) uporządkować <i>obszar realizacji Zadania</i>.</p> <p>Działania opisane w pkt. 3, 4, 5 i 6 (powyżej) należy wykonać pod nadzorem ekspertów botanika-fitosocjologa i dendrologa (o których mowa w poz. 117), obejmującym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) uzgodnienie dokładnych terminów prac; b) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych mieszanek nasion planowanych do obsiewu; c) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych gatunków drzew i krzewów planowanych do nasadzeń; d) uzgodnienie warunków przygotowania gleby i sadzonek; e) uzgodnienie zasad pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni; f) przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera; g) nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad). <p>Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni, o których mowa w niniejszej pozycji PZŚ, należy rozpocząć w najszybszym możliwym ter-</p>				

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>minie pozwalającym na ich realizację.</p> <p>Przed rozpoczęciem realizacji warunków określonych w niniejszej pozycji PZS należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.</p>				
L. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZASAD UŻYTKOWANIA WYBUDOWANYCH OBIEKTÓW						
59.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Dopuszczalny czas przetrzymywania wody w zbiorniku</p> <p>Wodę w zbiorniku należy przetrzymywać nie dłużej niż 5 dób (120 godzin), a w sytuacjach nadzwyczajnych – do 14 dni (336 godzin).</p>	Obszar realizacji Zadania (czasza zbiornika)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
60.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zapewnienie przepływu nienaruszalnego poniżej zapory zbiornika</p> <p>Przez cały okres eksploatacji zbiornika należy utrzymywać przepływ nienaruszalny poniżej zapory, na poziomie nie mniejszym niż $Q=0,195 \text{ m}^3/\text{s}$</p>	Obszar realizacji Zadania (koryto potoku Duna poniżej zbiornika)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
61.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zakaz wykorzystywania łapacza rumoszu dla celów wędkarskich</p> <p>Nie należy dopuszczać do wykorzystywania łapacza rumoszu dla celów wędkarskich.</p>	Obszar realizacji Zadania (czasza zbiornika –	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
			łapacz rumoszu)	Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
62.	Ochrona przyrody ożywionej	Wybieranie rumoszu skalnego z łapacza rumoszu Nie rzadziej niż raz na 5 lat należy wybierać rumosze skalne z łapacza rumoszu.	Obszar realizacji Zadania (czasza zbiornika – łapacz rumoszu)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
63.	Ochrona przyrody ożywionej	Nadzór ichtiologiczny podczas prac konserwacyjnych w łapaczu rumoszu Prace konserwacyjne w łapaczu rumoszu należy prowadzić pod nadzorem eksperta ichtiologa (w okresie realizacji Zadania będzie to ekspert ichtiolog, o którym mowa w poz. 117; po zakończeniu okresu realizacji Zadania – ekspert ichtiolog wybrany przez Zamawiającego). Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 122.	Obszar realizacji Zadania (czasza zbiornika – łapacz rumoszu)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
64.	Ochrona przyrody ożywionej	Dopuszczalny okres prowadzenia prac konserwacyjnych w czaszy zbiornika Prace konserwacyjne w czaszy zbiornika należy prowadzić wyłącznie w okresie od 16 maja do 31 marca	Obszar realizacji Zadania (czasza zbiornika)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		(tj. poza okresem od 1 kwietnia do 15 maja). Niniejszy warunek nie dotyczy prowadzenia niezbędnych napraw w sytuacji awaryjnej, a także nie dotyczy konserwacji korpusu zapory ani urządzeń spustowych.		Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
65.	Ochrona przyrody ożywionej	Oczyszczanie urządzeń spustowych Regularnie, nie rzadziej niż raz na pół roku, należy oczyszczać urządzenia spustowe (w szczególności progi różnicujące przepływ oraz szczeliny dla migracji ryb w tych progach).	Obszar realizacji Zadania (urządzenia spustowe)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
66.	Ochrona przyrody ożywionej	Usuwanie nasypisk na dolnym i górnym stanowisku zbiornika Należy usuwać mechanicznie nasypiska przy wylocie z niecki wypadowej zbiornika od strony wody dolnej oraz przy wlocie do urządzeń spustowych od strony wody górnej.	Obszar realizacji Zadania (dolne i górne stanowisko zbiornika)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
67.	Ochrona przyrody ożywionej	Warunki dla docelowego oświetlenia terenu zbiornika Oświetlenie wybudowanego zbiornika należy ograniczyć wyłącznie do: a) korony i korpusu zapory;	Obszar realizacji Zadania (zapora i jej otoczenie)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		b) placu manewrowego przy wejściu do upustu dennego; c) parkingu przy budynku zaplecza; d) drogi na koronie zapory; e) drogi łączącej zaporę z budynkiem zaplecza. Do oświetlenia należy wykorzystywać oprawy z odbłyśnikami ograniczającymi rozprzestrzenianie się światła poza tereny przeznaczone do oświetlenia.		<i>Zespół Inżyniera</i>	<i>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
68.	Ochrona przyrody ożywionej	Zagospodarowanie terenów w czaszy zbiornika Tereny położone w obrębie suchego zbiornika, do których Zamawiający posiada tytuł prawny, należy wykorzystywać jako pastwiska lub łąki kośne. Koszenie należy wykonywać nie rzadziej niż raz na dwa lata (a optymalnie – corocznie), w okresie od 1 do 30 września, z pozostawieniem 5-10% powierzchni łąk nieskoszonych (każdorazowo w innym miejscu) oraz z wywozem skoszonej biomasy.	<i>Obszar realizacji Zadania (czasza zbiornika)</i>	<i>Zespół Wykonawcy</i>	<i>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				<i>Zespół Inżyniera</i>	<i>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
M. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM ŚRODOWISKA						
69.	Ochrona wód i gleb, ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi, ochrona przyrody ożywionej	Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska Do realizacji Zadania powinny być używane wyłącznie materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska (naturalne, przyjazne dla środowiska lub neutralne). Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, nawozy, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania. Konstrukcje ziemne powinny być wykonane z materiałów naturalnych, bez użycia materiałów niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia.	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	<i>Zespół Wykonawcy</i>	<i>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				<i>Zespół Inżyniera</i>	<i>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</i>	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
70.	Ochrona wód i gleb	<p>Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>W celu zapobiegania zanieczyszczeniom gleb i wód, do prowadzenia robót należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia.</p> <p>Wykonawca powinien dokonywać bieżących przeglądów stanu pojazdów, maszyn i urządzeń oraz eliminować dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, tankowania, transportu, jak i pracy pojazdów, maszyn i urządzeń.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
71.	Ochrona wód i gleb	<p>Warunki dla lokalizacji miejsc gromadzenia i produkcji materiałów budowlanych</p> <p>Materiały budowlane, w szczególności materiały sypkie, należy gromadzić wyłącznie na powierzchniach utwardzonych w obrębie zaplecza budowy. Materiały te nie mogą być gromadzone w odległości mniejszej niż 100 m od istniejących koryt cieków.</p> <p>Analogiczne warunki dotyczą miejsc produkcji materiałów budowlanych (mas betoniarskich, prefabrykatów, kruszyw, itp.).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji terenu budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
72.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona powietrza	<p>Zasady dowozu mas ziemnych do budowy zapory zbiornika</p> <p>Masy ziemne do budowy zapory zbiornika należy kierować bezpośrednio na docelowy odcinek zapory i niezwłocznie po ich wyładowaniu wbudować w korpus zapory.</p> <p>W przypadku braku możliwości zrealizowania niniejszego warunku, lokalizację miejsc tymczasowego składowania mas</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania –	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		ziemnych należy każdorazowo uzgodnić z ekspertami nadzoru środowiskowego (o których mowa w poz. 117), w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania na zasoby środowiska przyrodniczego planowane do pozostawienia w projekcie budowlanym.			na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
73.	Ochrona wód	<p>Ograniczanie czasu i ilości odwodnień oraz zakaz zrzucania wód z wykopów bezpośrednio do cieków</p> <p>Należy w maksymalny sposób ograniczyć czas prowadzenia odwodnień oraz stosować metody ograniczające ilość odpompowywanej wody wraz z jej ochroną przed zanieczyszczeniem.</p> <p>Wody wypompowywane z wykopów nie mogą być bezpośrednio zrzucane do cieków ze względu na dużą zawartość zawiesiny.</p> <p>Przed wprowadzeniem wód do cieków należy zastosować metody oczyszczania wód z zawiesiny, np. osadniki.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
74.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona powierzchni ziemi	<p>Warunki dla ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Ruch pojazdów, maszyn i urządzeń należy prowadzić wyłączenie:</p> <p>a) w obrębie zaplecza budowy;</p> <p>b) po drogach istniejących;</p> <p>c) po drogach i placach technologicznych;</p> <p>d) po drogach wewnętrznych (po ich wybudowaniu). [patrz też poz. 76]</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
75.	Ochrona wód i gleb	<p>Miejsce parkowania maszyn i samochodów po zakończeniu pracy</p> <p>Każdego dnia po zakończeniu pracy, a szczególnie w dni wolne od pracy, maszyny i samochody należy parkować w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie zaplecza budowy.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół	W okresie realizacji	Monitoring wizualny, dokumentacja

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
				Inżyniera	Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
76.	Ochrona wód i gleb	Uszczelnienie od podłoża miejsc ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na zapleczu budowy Teren zaplecza budowy po którym poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia należy uszczelnić od podłoża. [patrz też poz. 74]	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
77.	Ochrona wód i gleb	Wyznaczenie i uszczelnienie miejsc garażowania i obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń Miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsca garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować na terenie zaplecza budowy. Wyżej wymienione miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń należy okresowo (do czasu zakończenia budowy) wyścielić nieprzepuszczalnymi materiałami izolującymi, zabezpieczającymi podłoże przed przedostawaniem się ew. zanieczyszczeń stałych lub ciekłych. Przy ustalaniu lokalizacji ww. miejsc należy wziąć pod uwagę m.in. bezpieczną odległość od zbiorników wód płynących i stojących. Szczegółową lokalizację ww. miejsc należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 117 (w tym z ekspertem fitosocjologiem).	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
78.	Ochrona wód i gleb	<p>Zapewnienie spływu wód z placów postojowych i dróg do urządzeń kanalizacyjnych</p> <p>Place postojowe dla sprzętu i drogi dojazdowe należy wykonać ze spadkiem zapewniającym spływ wód opadowych i roztopowych oraz ścieków do urządzeń kanalizacyjnych, w sposób zapobiegający przedostawaniu się jakichkolwiek zanieczyszczeń do gruntu lub wód powierzchniowych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
79.	Ochrona wód	<p>Zakaz przekraczania granicznego stężenia zawiesiny w potoku Duna</p> <p>Roboty budowlane i wszelkie inne prace związane z realizacją Zadania należy wykonywać w sposób nie powodujący przekroczenia granicznej wartości stężenia zawiesiny w potoku Duna (40 mg/l) w punktach monitoringu stężenia zawiesiny opisanych w poz. 124 w załączniku 2 PZŚ.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
80.	Ochrona wód i gleb	<p>Stanowisko z sorbentem w pobliżu miejsc obsługi i garażowania pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>W pobliżu miejsc przeznaczonych do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsc garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) powinno znajdować się stanowisko z sorbentem, służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
81.	Ochrona wód i gleb	Zasady tankowania pojazdów, maszyn i urządzeń Tankowanie powinno być realizowane z wykorzystaniem mobilnych lub stacjonarnych punktów dystrybucji paliw, posiadających odpowiednie zabezpieczenia, takie jak stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych do podłoża.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
82.	Ochrona wód i gleb	Zasady mycia i czyszczenia pojazdów, maszyn i urządzeń Czynności obsługowe pojazdów, maszyn i urządzeń wykonywanych na obszarze realizacji Zadania (w tym m.in. oczyszczanie sprzętu stosowanego do prac betoniarskich) dopuszczalne są wyłącznie w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie zaplecza budowy, odpowiednio zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża i wód oraz zaopatrzonych w sprzęt umożliwiający bezzwłoczne usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
83.	Ochrona wód i gleb	Zapobieganie wyciekom z pojazdów, maszyn i urządzeń Przez cały okres realizacji Zadania należy na bieżąco sprawdzać stan techniczny pracujących pojazdów, maszyn i urządzeń, aby wyeliminować wycieki węglowodorów ropopochodnych do podłoża i wód.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
84.	Ochrona wód i gleb	<p>Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</p> <p>W przypadku wystąpienia jakichkolwiek zdarzeń związanych z emisją substancjami ropopochodnych do środowiska (w tym podłoża i wód) należy:</p> <p>a) natychmiast podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczenia, za pomocą dostępnych środków (np. sorbentów);</p> <p>b) grunty zanieczyszczone na skutek awarii bezzwłocznie usunąć, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.</p> <p>c) w przypadku większych awarii zastosować procedury opisane w poz. 105.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – profilaktycznie na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień, oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc, oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
85.	Ochrona klimatu akustycznego	<p>Ograniczenie prac do pory dziennej</p> <p>Roboty należy zaplanować tak, by trwały jak najkrócej i wykonywać je wyłącznie w porze dziennej (pomiędzy godziną 06:00 i 22:00).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
86.	Ochrona klimatu akustycznego	<p>Ograniczanie hałasu pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>W okresie realizacji Zadania należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia, o emisji dźwięku (mocy akustycznej) zgodnej z obowiązującymi przepisami.</p> <p>W przypadku stwierdzenia niesprawnych pojazdów, maszyn</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół	W okresie realizacji	Monitoring wizualny, dokumentacja

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		i urządzeń, mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, należy je eliminować z pracy.		Inżyniera	Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
87.	Ochrona klimatu akustycznego	Ograniczanie hałasu agregatów pompowych W przypadku prowadzenia robót na terenach chronionych akustycznie lub w ich pobliżu, w celu ograniczenia uciążliwości dla mieszkańców należy stosować jedynie agregaty pompowe wyposażone w skuteczne obudowy dźwiękoszczelne, zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
88.	Ochrona powietrza, ochrona klimatu akustycznego	Ograniczanie energochłonności pojazdów, maszyn i urządzeń Należy stosować pojazdy, maszyny i urządzenia o niskiej energochłonności oraz wyłączać zasilanie/silniki podczas przerw w ich pracy. Czas pracy silników pojazdów, maszyn i urządzeń należy ograniczyć do niezbędnego minimum.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
89.	Ochrona powietrza	Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza: a. należy stosować wyłącznie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia z wymaganymi atestami, w celu zmniejszenia emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego; b. należy zapewnić miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów, w postaci placów;	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<ul style="list-style-type: none"> c. należy ograniczyć ruch pojazdów, maszyn i urządzeń do niezbędnego minimum; d. postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku. 			raz na miesiąc	do Inżyniera.
90.	Ochrona powietrza	<p>Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg</p> <p>W trakcie prowadzonych prac budowlanych należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia poprzez zachowanie wysokiej kultury robót, w szczególności poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. systematyczne porządkowanie placu budowy; b. zraszanie pyłących powierzchni dróg; c. stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu; d. czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania; e. usuwanie powstałych zanieczyszczeń z wykorzystaniem urządzeń mechanicznych (specjalistycznych samochodów). 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
91.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi, ochrona powietrza	<p>Utrzymanie czystości na drogach</p> <p>W celu utrzymania czystości na drogach należy podjąć m.in. następujące działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wykonawca zastosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. b) w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać wstępne usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów. c) Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego i systematycznego usuwania wszelkich zanieczyszczeń powstałych na drogach w wyniku ruchu pojazdów, maszyn 	Obszar realizacji Zadania wraz z drogami dojazdowymi	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotliwość monitoringu	Sposób monitoringu
		i urzędzeń związanego z realizacją Zadania.				
92.	Ochrona powietrza	Zakaz palenia ognisk i spalania materiałów, odpadów, śmieci itp. Na obszarze realizacji Zadania zabrania się palenia ognisk oraz spalania materiałów, odpadów, śmieci itp.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
N. WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI						
93.	Ochrona wód i gleb	Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO) Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi i przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan gospodarowania odpadami</i> , określający sposoby postępowania z odpadami przewidywanymi do wytworzenia w trakcie prowadzenia robót oraz uwzględniający m.in. warunki w zakresie postępowania z odpadami zawarte w PZŚ. [patrz też poz. 8]	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Ocena postępów prac nad przedmiotowym dokumentem i jego zgodności z wymaganiami PZŚ. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
94.	Ochrona wód i gleb, ochrona powietrza	Zasady postępowania z odpadami Odpady powstające podczas realizacji Zadania należy: <ol style="list-style-type: none"> segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko; b. zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania.		Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
95.	Ochrona wód i gleb	Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania takich odpadów.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
96.	Ochrona wód i gleb	Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić na zapleczu budowy w szczelnych bezodpływowych zbiornikach, których zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
97.	Ochrona wód i gleb	Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania pod kątem występowania nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów. W okresie realizacji Zadania Wykonawca zabezpieczy obszar realizacji Zadania przed ewentualnym powstawaniem tego rodzaju wysypisk.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół	W okresie realizacji	Monitoring wizualny, dokumentacja

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
				Inżyniera	Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
O. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI						
98.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi	<p>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Na obszarze realizacji Zadania należy utrzymywać porządek i zapewnić właściwą organizację robót.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera dla następujących dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy:</p> <p>a. <i>Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ);</i></p> <p>b. <i>Projekt organizacji placu budowy.</i></p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi dokumentami i ich zgodnością z wymaganiami PZŚ. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
99.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi	<p>Rozpoznanie i 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 obszaru realizacji Zadania pod 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, o którym mowa w poz. 119), polegający na bieżącym</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>sprawdzaniu i oczyszczaniu <i>obszaru realizacji Zadania</i> z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją;</p> <p>c) w przypadku znalezienia na <i>obszarze realizacji Zadania</i> przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 106.</p>			raz na miesiąc	
100.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi, ochrona dóbr materialnych	<p>Dokumentacja i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w czasie których mogą występować drgania i wibracje zagrażające 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 wyżej wymienionych prac Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan tych budynków i obiektów.</p>	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	Przed rozpoczęciem robót oraz w okresie robót – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
101.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi	<p>Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy</p> <p>Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie:</p> <p>a) zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych;</p> <p>b) składowania i transportu;</p> <p>c) instalacji i urządzeń elektroenergetycznych;</p> <p>d) maszyn i urządzeń technicznych;</p> <p>e) prac na wysokości;</p> <p>f) prac ziemnych;</p> <p>g) wybranych prac remontowych i rozbiórkowych, zawartych w obowiązujących przepisach prawnych oraz przedstawionych w opracowaniu <i>Państwowej Inspekcji Pra-</i></p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		cy stanowiącym załącznik do <i>Dokumentów Przetargowych</i> kontraktu (Część 2, Sekcja VII – <i>Wymagania dotyczące robót</i>).				
102.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi	Zapewnienie warunków higienicznych W <i>obszarze realizacji Zadania</i> należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić korzystanie z nich przez pracowników, a także zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia.	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	Zespół Wykonawcy	W <i>okresie realizacji Zadania</i> – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W <i>okresie realizacji Zadania</i> – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
103.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi	Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług, wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS (w tym przeprowadzi odpowiednie szkolenia) oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się wirusa HIV wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej. Działania te należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi warunkami, jakie zostały określone w <i>Dokumentach Przetargowych</i> kontraktu (Część 3, Sekcja VIII – <i>Warunki ogólne, klauzula 6.7</i>).	<i>Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem</i>	Zespół Wykonawcy	W <i>okresie realizacji Zadania</i> (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami określonymi w kontrakcie.
				Zespół Inżyniera	W <i>okresie realizacji Zadania</i> (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotliwość monitoringu	Sposób monitoringu
P. WYMAGANIA DOTYCZĄCE NADZWYKZAJNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA						
104.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi	<p>Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi</p> <p>W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca przygotuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy</i>, uwzględniający lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy.</p> <p>W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi dokumentami i ich zgodnością z wymaganiami PZŚ. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera. Kontrola przestrzegania obowiązujących procedur w przypadku wystąpienia powodzi.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
105.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi	<p>Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych</p> <p>W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania:</p> <p>a) bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Policja itp.);</p> <p>b) do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personalu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami);</p> <p>c) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego;</p> <p>d) po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.</p> <p>[patrz też warunek w poz. 84]</p>	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – profilaktycznie na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień, oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc, oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
106.	Ochrona zdrowia i bezpiecz. 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;</p> <p>c) niezwłocznie powiadomić nadzór saperski [patrz poz. 99 i 119] i Policję, a następnie postępować zgodnie z używanymi od nich zaleceniami;</p> <p>d) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego.</p> <p>Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – profilaktycznie na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień, oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc, oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
R. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTEKÓW KULTURY						
107.	Ochrona zabytków	<p>Uzyskanie opinii konserwatora zabytków</p> <p>Przed przystąpieniem do robót Wykonawca uzyska opinię właściwego konserwatora zabytków na temat warunków realizacji planowanych robót, w związku z obowiązującymi zasadami ochrony obiektów zabytkowych i stanowisk archeologicznych.</p> <p>Wykonawca będzie zobowiązany do przestrzegania ustaleń wynikających z przedmiotowej opinii.</p>	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola postępów prac nad uzyskaniem przedmiotowej opinii. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera. Kontrola przestrzegania ustaleń zawartych w przedmiotowej opinii.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
108.	Ochrona zabytków	<p>Zapewnienie nadzoru archeologicznego</p> <p>Roboty ziemne należy prowadzić pod bieżącym nadzorem archeologicznym.</p> <p>W tym celu Wykonawca:</p> <p>a) przygotuje odpowiedni plan działań w tym zakresie, jako część <i>Programu Zapewnienia Jakości</i>;</p> <p>b) zapewni udział zespołu ekspertów archeologów, o których mowa w poz. 118), prowadzących bieżący nadzór nad robotami ziemnymi;</p> <p>c) w razie potrzeby uzyska wymagane prawem <i>Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych</i> od Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi dokumentami i ich zgodnością z wymaganiami PZŚ. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera. Kontrola przestrzegania obowiązujących procedur w przypadku wystąpienia powodzi.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
109.	Ochrona zabytków	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Jeżeli w trakcie prowadzenia robót zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie lub pewność, iż może on stanowić zabytek lub ma wartość historyczną, Wykonawca ma obowiązek:</p> <p>a) natychmiast wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty;</p> <p>b) zabezpieczyć (za pomocą dostępnych środków) odkryte przedmioty i miejsce ich znalezienia przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub kradzieżą;</p> <p>c) niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów (o którym mowa w poz. 108 i 118) oraz Inżyniera;</p> <p>d) podejmować dalsze działania zabezpieczające, uzgodnione z zespołem ekspertów archeologów i Inżynierem;</p> <p>e) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej;</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – profilaktycznie na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień, oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc, oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>f) po zakończeniu działań i badań wymienionych w pkt. d) i e) odkryte zabytki ruchome należy przekazać do odpowiednich instytucji wskazanych przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią <i>Pozwolenia</i>, o którym mowa w poz. 108 pkt c).</p> <p>g) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu działań i badań wymienionych w pkt. d) i e) należy zrealizować wytyczne odnośnie dalszego postępowania z odkrytą substancją zabytkową, ustalone przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią <i>Pozwolenia</i>, o którym mowa w poz. 108 pkt c).</p>				
S. DZIAŁANIA DOTYCZĄCE ODTWARZANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO						
110.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Nasadzenia zadrzewień siedlisk przyrodniczych *91E0 i 9170</p> <p>W celu odtworzenia zasobów siedlisk przyrodniczych *91E0 <i>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe</i> oraz 9170 <i>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny</i>, przed zakończeniem zasadniczych robót budowlanych należy dokonać nasadzeń drzew i krzewów właściwych dla tego typu siedlisk, na łącznej powierzchni co najmniej 7 ha.</p> <p>Nasadzenia te należy wykonać w miejscach odpowiednich dla rozwoju tego typu siedlisk, wskazanych przez ekspertów fitosocjologa i dendrologa (o których mowa w poz. 117).</p> <p>Do nasadzeń należy użyć wyłącznie rodzime gatunki drzew i krzewów, typowe dla siedlisk *91E0 i 9170.</p> <p>Szczegółowy skład gatunkowy i proporcje ilościowe poszczególnych gatunków w planowanych nasadzeniach należy uzgodnić z ww. ekspertami fitosocjologiem i dendrologiem.</p> <p>W nasadzonych uprawach należy prowadzić prace pielęgnacyjne (np. coroczne koszenie traw w uprawach, gromadzenie powierzchni upraw, stosowanie repelentów czy uzupełnia-</p>	Obszar realizacji Zadania (miejsca odtwarzania siedlisk *91E0 i 9170)	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</p> <p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</p>	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Kontrola przekazywania informacji do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>nie ubytków), przez okres nie krótszy niż 10 lat.</p> <p>W okresie realizacji Zadania wyżej wymienione działania (tj. nasadzenia i pielęgnację) należy wykonywać pod nadzorem ww. ekspertów fitosocjologa i dendrologa, obejmującym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) uzgodnienie dokładnych terminów prac; b) uzgodnienie szczegółowej lokalizacji nasadzeń; c) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych gatunków drzew i krzewów planowanych do nasadzeń; d) uzgodnienie warunków przygotowania gleby i sadzonek; e) uzgodnienie zasad pielęgnacji wykonanych nasadzeń; f) przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera; g) nadzór nad wykonywaniem nasadzeń oraz nadzór nad pielęgnacją wykonanych nasadzeń (do końca Okresu Zgłaszania Wad). <p>Uzgodnienia o których mowa w pkt. a-e powinny uwzględniać wymagania określone w dokumentacji projektowej w przedmiotowym zakresie.</p> <p>Działania związane z wykonywaniem nasadzeń, o których mowa w niniejszej pozycji PZŚ, należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację (nasadzenia muszą być wykonane przed zakończeniem zasadniczych robót budowlanych).</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>				
111.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Instalacja budek lęgowych dla pliszki górskiej</p> <p>W górnej części potoku Duna (poza obszarem wycinki drzew i krzewów) należy zawiesić co najmniej 2 budki lęgowe dla pliszki górskiej <i>Motacilla cinerea</i>.</p> <p>Projekty budek oraz szczegółowe lokalizacje miejsc ich wieszania należy uzgodnić z ekspertem ornitologiem (o któ-</p>	Obszar realizacji Zadania (miejsca rozwieszania budek lęgowych)	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Kontrola przekazywania informacji do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>rym mowa w poz. 117), a wyniki uzgodnień przedstawić do akceptacji Inżyniera.</p> <p>Wywieszanie budek należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem ww. eksperta ornitologa.</p> <p>W okresie realizacji Zadania Wykonawca zapewni coroczne czyszczenie i niezbędną konserwację budek (z uwzględnieniem ich wymiany w przypadku zużycia), prowadzone z udziałem, pod nadzorem i według wskazań ww. eksperta ornitologa.</p> <p>Po zakończeniu okresu realizacji Zadania (tj. w okresie eksploatacji) coroczne czyszczenie i niezbędną konserwację budek (z uwzględnieniem ich wymiany w przypadku zużycia), prowadzone z udziałem, pod nadzorem i według wskazań eksperta ornitologa, zapewni Zamawiający.</p> <p>Działania związane z rozwieszaniem budek lęgowych dla pliszki górskiej, o których mowa w niniejszej pozycji PZŚ, należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację.</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>	dla pliszki górskiej)	Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>
112.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Instalacja skrzynek dla nietoperzy</p> <p>Po zakończeniu zasadniczych robót budowlanych, na obszarze w odległości do 1 km od granic zbiornika (w miejscach wskazanych przez eksperta chiropterologa [o którym mowa w poz. 117] i uzgodnionych z właściwym miejscowo nadleśniczym) należy rozwiesić 50 skrzynek lęgowych dla nietoperzy.</p> <p>Skrzynki te należy wywiesić w okresie wczesnowiosennym, w grupach po 6 - 8 sztuk.</p> <p>Szczegółowa lokalizacja skrzynek oraz model skrzynki powinny uwzględniać wymagania poszczególnych gatunków nietoperzy i muszą zostać uzgodnione z ww. ekspertem chiropterologiem.</p>	Obszar realizacji Zadania (miejsca rozwieszania skrzynek dla nietoperzy)	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</p> <p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</p>	<p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Kontrola przekazywania informacji do Inżyniera.</p> <p>Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>Wyniki uzgodnień z ww. ekspertem chiropterologiem i naleśniczym należy przedstawić do akceptacji Inżyniera.</p> <p>Wywieszanie budek należy wykonywać w uzgodnieniu i pod bezpośrednim nadzorem ww. eksperta chiropterologa.</p> <p>W okresie realizacji Zadania Wykonawca zapewni coroczne czyszczeniu i niezbędną konserwację budek (z uwzględnieniem ich wymiany w przypadku zużycia), prowadzone z udziałem, pod nadzorem i według wskazań ww. eksperta chiropterologa.</p> <p>Konserwację skrzynek należy ograniczyć do ich naprawy (poprzez poprawienie szczelności skrzynek i uzupełnienie brakujących elementów) oraz oczyszczenia skrzynek z odchodów. Do konserwacji skrzynek nie wolno stosować żadnych środków chemicznych. W przypadku poważniejszego uszkodzenia lub zniszczenia skrzynki należy wymienić ją na nową.</p> <p>Po zakończeniu okresu realizacji Zadania (tj. w okresie eksploatacji) coroczne czyszczenie i niezbędną konserwację skrzynek (z uwzględnieniem ich wymiany w przypadku zużycia), prowadzone z udziałem, pod nadzorem i według wskazań eksperta chiropterologa, zapewni Zamawiający.</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>				do Inżyniera.
T. REALIZACJA DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W DECYZJACH RDOŚ ZEZWALAJĄCYCH NA ODSZTPTWA OD ZAKAZÓW OCHRONY GATUNKOWEJ ROŚLIN I ZWIERZĄT						
113.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Realizacja decyzji RDOŚ zezwalającej na odstęptwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin</p> <p>W związku z realizacją Zadania, w decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.06.2016 r. dla suchego zbiornika przeciwpowodziowego Krosnowice na potoku Duna (znak: WPN.6400.22.2016.MR – załącznik nr 4b do niniejsze-</p>	Obszar realizacji Zadania (w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Bieżąca kontrola wdrażania warunków PZŚ przytoczonych w poz. 113 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>go PZŚ) udzielono następujących zezwoleń w stosunku do osobników i siedlisk chronionych gatunków roślin, występujących w granicach <i>obszaru realizacji Zadania</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zezwala się na niszczenie osobników i siedlisk 6 chronionych gatunków roślin (wątrobowców, mchów i roślin naczyniowych) wymienionych w ww. decyzji, zlokalizowanych w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów potoków: Duna Dolna [w km 0+000-3+400] oraz Duna Górna [w km 0+000-1+400]. <p>Powyższe zezwolenia zostały udzielone pod następującymi warunkami:</p> <p>a) wykonania działań opisanych w poz. 28 w niniejszej tabeli;</p> <p>b) realizacji przedmiotowego zezwolenia łącznie z warunkami nałożonymi w <i>decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.03.2015 r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego Krosnowice na potoku Duna</i> (znak: WOOŚ.4204.2.2013.ŁCK.24 – załącznik nr 4a do niniejszego PZŚ), przytoczonymi w niniejszej tabeli.</p> <p>Zezwolenia określone w ww. decyzji są ważne w terminie do dnia 31 grudnia 2020 r.</p> <p>Informację o zakresie wykorzystania zezwoleń określonych w ww. decyzji należy przedkładać do Inżyniera zgodnie z warunkami określonymi w poz. 123.</p>	<p>potoków: Duna Dolna [w km 0+000-3+400] oraz Duna Górna [w km 0+000-1+400])</p>	<p><i>Zespół Inżyniera</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania</i> (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</p>	<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Bieżący monitoring wdrażania poszczególnych warunków PZŚ wymienionych w poz. 113 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).</p>
114.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Realizacja decyzji RDOŚ zezwalającej na odstąpienie od zakazów ochrony gatunkowej zwierząt</p> <p>W związku z realizacją Zadania, w <i>decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.06.2016 r. dla suchego zbiornika przeciwpowodziowego Krosnowice na potoku Duna</i> (znak: WPN.6401.194.2016.MR – załącznik nr 4c do niniejszego PZŚ) udzielono następujących zezwoleń w stosunku do osobników i siedlisk chronionych gatunków zwierząt, zlokalizowanych w granicach <i>obszaru realizacji Zadania</i>, w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów potoków: Du-</p>	<p><i>Obszar realizacji Zadania</i> (w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów potoków: Duna Dolna [w km 0+000-3+400] oraz</p>	<p><i>Zespół Wykonawcy</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania</i> (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</p>	<p>Weryfikacja harmonogramów robót.</p> <p>Bieżąca kontrola wdrażania warunków PZŚ przytoczonych w poz. 114 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).</p>
				<p><i>Zespół Inżyniera</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania</i> (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót</p>	<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>na Dolna [w km 0+000-3+400] oraz Duna Górna [w km 0+000-1+400]:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) w stosunku do 2 chronionych gatunków ptaków i gadów wymienionych w pkt. 1 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 1 ww. decyzji; 2) w stosunku do 4 chronionych gatunków ssaków wymienionych w pkt. 2 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 2 ww. decyzji; 3) w stosunku do 3 chronionych gatunków ryb i minogów wymienionych w pkt. 3 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 3 ww. decyzji; 4) w stosunku do 2 chronionych gatunków ssaków wymienionych w pkt. 4 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 4 ww. decyzji; 5) w stosunku do 1 chronionego gatunku gada wymienionego w pkt. 5 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 5 ww. decyzji; 6) w stosunku do 1 chronionego gatunku ssaka wymienionego w pkt. 6 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 6 ww. decyzji; 7) w stosunku do 1 chronionego gatunku ssaka wymienionego w pkt. 7 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 7 ww. decyzji; 8) w stosunku do 2 chronionych gatunków ssaków wymienionych w pkt. 8 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 8 ww. decyzji; 9) w stosunku do 7 chronionych gatunków nietoperzy wymienionych w pkt. 9 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 9 ww. decyzji; 10) w stosunku do 64 chronionych gatunków ptaków wymienionych w pkt. 10 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 10 ww. decyzji; 11) w stosunku do 9 chronionych gatunków ptaków wymienionych w pkt. 11 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 11 ww. decyzji; 12) w stosunku do 2 chronionych gatunków nietoperzy 	Duna Górna [w km 0+000-1+400])		i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Bieżący monitoring wdrażania poszczególnych warunków PZŚ wymienionych w poz. 114 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>wymienionych w pkt. 12 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 12 ww. decyzji;</p> <p>13) w stosunku do 1 chronionego gatunku ptaka wymienionego w pkt. 13 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 13 ww. decyzji.</p> <p>Powyższe zezwolenia zostały udzielone pod następującymi warunkami:</p> <p>a) wykonania działań związanych z odłowem i przeniesieniem osobników gatunków zwierząt chronionych z terenu budowy, opisanych w poz. 15, 32 i 35 w niniejszej tabeli;</p> <p>b) realizacji przedmiotowego zezwolenia łącznie z warunkami nałożonymi w decyzji w <i>decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.03.2015 r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego Krosnowice na potoku Duna</i> (znak: WOOŚ.4204.2.2013.ŁCK.24 – załącznik nr 4a do niniejszego PZŚ), przytoczonymi w niniejszej tabeli.</p> <p>Zezwolenia określone w ww. decyzji są ważne w terminie do dnia 31 grudnia 2020 r.</p> <p>Informację o zakresie wykorzystania zezwoleń określonych w ww. decyzji należy przedkładać do Inżyniera zgodnie z warunkami określonymi w poz. 123.</p>				
U. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ						
115.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić swoją kadrę kierowniczą oraz inżyniersko-techniczną z zasad i sposobów realizacji tych warunków PZŚ, które – zgodnie z załącznikiem</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Sprawdzenie odbycia szkolenia przez wszystkie wymagane osoby aktualnie pracujące na Kontrakcie i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>1 i 2 PZŚ – przypisane są do Wykonawcy. Szkolenia te należy zakończyć sprawdzianem wiedzy uczestników.</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>		<i>Zespół Inżyniera</i>	<i>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</i>	<p>Weryfikacja informacji na temat przeszkolenia personelu Wykonawcy przekazywanych Inżynierowi wraz z raportami miesięcznymi Wykonawcy.</p> <p>Wyrywkowe kontrole znajomości warunków PZŚ u osób aktualnie pracujących na Kontrakcie po stronie Wykonawcy</p>
116.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</p> <p>W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ.</p> <p>Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 1 i 2 PZŚ na <i>obszarze realizacji Zadania</i>; c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem ekspertów środowiskowych, zespołem ekspertów archeologów i zespołem nadzoru saperskiego, o których mowa w poz. 117, 118 i 119) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; e) raportowanie realizacji PZŚ (zgodnie z zasadami podanymi w poz. 121, 122 i 123); f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. <p>Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	<i>Zespół Inżyniera</i>	<i>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</i>	<p>Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
117.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych</p> <p>Przez cały <i>okres realizacji Zadania</i> Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów środowiskowych, złożony z reprezentantów następujących specjalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin); b) botanik-briolog (mszaki); c) dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew); d) zoolog-ekspert w zakresie bezkręgowców (chronione gatunki bezkręgowców [zwł. motyli i chrząszczy], makrozoobentos); e) zoolog-ichtiolog (ryby); f) zoolog-herpetolog (płazy i gady); g) zoolog-ornitolog (ptaki); h) zoolog-chiropterolog (nietoperze); i) zoolog-teriolog (ssaki nie latające). <p>Eksperti ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ w pozycjach: 6, 11, 14, 15, 16, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 48, 50, 52, 57, 58, 63, 72, 77, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 122 i 123; b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ, w pozycjach: 124, 125 i 126. <p>Skład personalny zespołu ekspertów środowiskowych wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Jeden członek zespołu ekspertów środowiskowych może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a-i.</p> <p>Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych zadaniach projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola udziału ekspertów środowiskowych w realizacji bieżących działań łagodzących i monitoringowych (w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów środowiskowych.				
118.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</p> <p>Przez cały <i>okres realizacji Zadania</i> Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów.</p> <p>Eksperti ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności dotyczy to działań wymienionych w poz. 107, 108 i 109 w załączniku 1 PZŚ).</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół ekspertów archeologów może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera. Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych zadaniach projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	<p><i>Zespół Wykonawcy</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</i></p>	<p>Kontrola udziału ekspertów archeologów w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>
				<i>Zespół Inżyniera</i>	<p><i>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</i></p>	<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów archeologów w zespole Wykonawcy.</p>
119.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały <i>okres realizacji Zadania</i> Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego.</p> <p>Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności dotyczy to działań wymienionych w poz. 99 w załączniku 1</p>	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	<i>Zespół Wykonawcy</i>	<p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</i></p>	<p>Kontrola udziału zespołu nadzoru saperskiego w realizacji bieżących działań łagodzących (w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>PZŚ).</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół nadzoru saperskiego może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera. Zaangażowanie ww. osób w ramach prac na innych zadaniach projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu nadzoru saperskiego.</p>		<i>Zespół Inżyniera</i>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</p>	<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez zespół nadzoru saperskiego w zespole Wykonawcy.</p>
120.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</p> <p>W okresie realizacji Zadania odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ.</p> <p>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy.</p>	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	<p><i>Zespół Wykonawcy</i></p>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień</p>	<p>Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.</p>
				<i>Zespół Inżyniera</i>	<p>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc</p>	<p>Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ						
121.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Raportowanie stanu realizacji PZŚ w raportach miesięcznych</p> <p>W okresie realizacji Zadania Wykonawca będzie przedkładał Inżynierowi comiesięczne raporty z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego).</p> <p>Szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) zostanie opracowany przez Wykonawcę i przedłożony do akceptacji Inżyniera.</p> <p>W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji. Kontrola jakości przekazywanych raportów i informacji.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
122.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Przekazywanie informacji nt realizacji warunków w poz. 15, 27, 40 i 63 w Załączniku 1 PZŚ do RDOŚ we Wrocławiu</p> <p>Informacje o ustaleniach dotyczących sposobu i zakresu przeprowadzenia działań, o których mowa w poz. 15, 27, 40 i 63 (tj. wybranych działań określonych w decyzji środowiskowej wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 13.03.2015 r.), a także dokumenty potwierdzające udział ekspertów (np. protokoły z ustaleń oraz oświadczenia ekspertów potwierdzające właściwe przeprowadzenie działań), należy przedkładać do RDOŚ we Wrocławiu według następujących zasad:</p> <p>a) w okresie realizacji Zadania (dotyczy wszystkich ww. działań):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonawca przedłoży ww. informacje do Inżyniera w ciągu 15 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 15 dni po zakończeniu realizacji ustaleń; – Inżynier przedłoży ww. informacje do Zamawiającego w ciągu 7 dni po otrzymaniu ww. informacji od Wykonawcy; 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji. Kontrola jakości przekazywanych raportów i informacji.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający przedłoży ww. informacje do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 7 dni po otrzymaniu ww. informacji od Inżyniera (tj. z zachowaniem 30-dniowego terminu przedłożenia ww. informacji do RDOŚ po dokonaniu ww. ustaleń lub po zakończeniu realizacji ww. ustaleń). b) po zakończeniu <i>okresu realizacji Zadania</i> (dotyczy działań, o których mowa w poz. 63): <ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający przedłoży ww. informacje do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 30 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 30 dni po zakończeniu realizacji ustaleń. 				
123.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Przekazywanie informacji o zakresie wykorzystania zezwoleń wymienionych w poz. 113 i 114 w Załączniku 1 PZŚ do RDOŚ we Wrocławiu</p> <p>Informacje o zakresie wykorzystania zezwoleń wymienionych w poz. 113 i 114 (tj. zezwoleń określonych w 2 decyzjach RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.06.2016 r.) należy przedkładać do RDOŚ we Wrocławiu według następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonawca przedłoży ww. informacje do Inżyniera w terminie do dnia 15 grudnia 2020 r. (lub do końca <i>okresu realizacji Zadania</i>, o ile nastąpi to przed 15 grudnia 2020 r.); – Inżynier przedłoży ww. informacje do Zamawiającego w terminie 15 dni kalendarzowych od otrzymania ww. informacji od Wykonawcy (jednak nie później, niż do dnia 31 grudnia 2020 r.); – Zamawiający przedłoży ww. informacje do RDOŚ we Wrocławiu w terminie do dnia 15 stycznia 2021 r. 	<i>Obszar realizacji Zadania</i>	<p><i>Zespół Wykonawcy</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – nie rzadziej niż raz na miesiąc</i></p>	<p>Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji.</p> <p>Kontrola jakości przekazywanych raportów i informacji.</p>
				<p><i>Zespół Inżyniera</i></p>	<p><i>W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – nie rzadziej niż raz na miesiąc</i></p>	<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
W. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI MONITORINGU PRZYRODNICZEGO						
124.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Monitoring stężenia zawiesiny w potoku Duna poniżej miejsca prowadzenia robót</p> <p>W okresie realizacji Zadania należy regularnie (raz na 14 dni lub częściej) kontrolować stężenie zawiesiny w potoku Duna, w punkcie zlokalizowanym 1 km w dół potoku od miejsca aktualnie prowadzenia robót.</p> <p>W przypadku, gdy stężenie zawiesin będzie przekraczało 40 mg/l należy wprowadzić przerwę w pracach powodujących wzrost stężenia zawiesiny, o długości wskazanej przez eksperta ichtiologa (o którym mowa w poz. 117 w załączniku 1 PZŚ) i uzgodnionej z Inżynierem.</p> <p>[patrz też poz. 79 w załączniku 1 PZŚ]</p>	Koryto potoku Duna, 1 km w dół potoku od miejsca prowadzenia robót	Wykonawca	W okresie realizacji Zadania – nie rzadziej niż raz na 14 dni	<p>Monitoring ma polegać na dokonywaniu regularnych kontroli stężenia zawiesiny w potoku Duna, w punkcie zlokalizowanym 1 km w dół potoku od aktualnego miejsca prowadzenia robót.</p> <p>W przypadku prowadzenia robót jednocześnie w kilku lokalizacjach, kontrole stężenia zawiesiny należy wykonywać jednocześnie w dwóch punktach, zlokalizowanych 1 km w dół potoku od skrajnych miejsc prowadzenia robót (tj. od miejsca położonego najdalej w górę i od miejsca położonego najdalej w dół koryta potoku Duna).</p> <p>Monitoring winien być wykonywany w sposób odpowiadający wymogom merytorycznym dla tego typu działań i uzgodniony z Inżynierem.</p> <p>Szczegółową lokalizację miejsc oraz określenie częstoty prowadzenia monitoringu w danym miesiącu (nie rzadziej niż raz na 14 dni) należy uzgodnić z ekspertem ichtiologiem (o którym mowa w poz. 117 w załączniku 1 PZŚ), a wyniki uzgodnień każdorazowo przekazać do akceptacji Inżyniera.</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>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
125.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Monitoring stanu technicznego skrzynek dla nietoperzy, o których mowa w poz. 112 w załączniku 1 PZŚ</p> <p>Po rozwieszeniu skrzynek dla nietoperzy, o których mowa w poz. 112 w załączniku 1 PZŚ, należy corocznie kontrolować te skrzynki pod kątem oceny ich stanu technicznego, wraz z czyszczeniem i wykonaniem ewentualnych napraw lub wymiany (zgodnie z warunkami podanymi w poz. 112 w załączniku 1 PZŚ).</p> <p>Kontrole skrzynek należy rozpocząć rok po ich wywieszeniu i prowadzić je przez minimum 5 lat (raz w roku, w okresie od końca lipca do końca sierpnia).</p> <p>Po upływie 5 lat prowadzenia kontroli skrzynek należy uzyskać opinię RDOŚ we Wrocławiu na temat możliwości zakończenia lub konieczności dalszego kontynuowania kontroli skrzynek.</p>	Miejsca rozwieszania skrzynek dla nietoperzy, zgodnie z opisem w poz. 112 w załączniku 1 PZŚ	Wykonawca	Przez okres minimum 5 lat od roku rozwieszenia poszczególnych skrzynek (rozpoczynając od następnego roku po wywieszeniu skrzynek), ale nie dłużej niż do końca <i>okresu realizacji Zadania</i> .	Monitoring ma polegać na dokonaniu oceny stanu technicznego i oczyszczeniu poszczególnych skrzynek dla nietoperzy (o których mowa w poz. 112 w załączniku 1 PZŚ), a w razie stwierdzenia takiej potrzeby – wykonaniu niezbędnych napraw lub wymiany.
				Zamawiający	Przez okres minimum 5 lat od roku rozwieszenia poszczególnych skrzynek (rozpoczynając od następnego roku po wywieszeniu skrzynek),	Ocenę stanu technicznego skrzynek oraz działania z zakresu ich czyszczenia, napraw lub wymiany należy prowadzić pod nadzorem eksperta chiropterologa (o którym mowa w poz. 117 w załączniku 1 PZŚ).
						<p>Ocenę stanu technicznego skrzynek oraz działania z zakresu ich czyszczenia, napraw lub wymiany należy prowadzić pod nadzorem eksperta chiropterologa (o którym mowa w poz. 117 w załączniku 1 PZŚ).</p> <p>W przypadku stwierdzenia potrzeby poprawy stanu technicznego skrzynek, należy przestrzegać następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> – konserwację skrzynek należy ograniczyć do ich naprawy poprzez poprawienie ich szczelności oraz uzupełnienie brakujących elementów (nie wolno stosować żadnych środków chemicznych do ich konserwacji), a także oczyszczenie skrzynek z odchodów. – w przypadku poważniejszego uszkodzenia lub zniszczenia skrzynki należy wymienić ją na nową.
						<p>Analogicznie, jak w przypadku monitoringu prowadzonego przez Wykonawcę.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
					z wyłączeniem lat w których monitoring ten realizuje Wykonawca (jeżeli zachodzi taka sytuacja). Kontrole skrzynek należy prowadzić raz w roku, w okresie od końca lipca do końca sierpnia.	
126.	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Monitoring skuteczności urządzeń wspomagających migrację ryb</p> <p>Po zakończeniu budowy zapory zbiornika (bezpośrednio po zakończeniu budowy zapory oraz w okresie tarła pstrąga) należy przeprowadzić kontrole skuteczności urządzeń wspomagających migrację ryb (w tym sztolni prowadzącej wody potoku Duna pod korpusem zapory), pod kątem przemieszczania się ichtiofauny w górę i w dół cieku.</p> <p>Metodykę prowadzenia działań mających na celu sprawdzenie skuteczności funkcjonowania urządzeń wspomagających migrację ryb (sporządzoną przez eksperta ichtiologa, o którym mowa w poz. 117 w załączniku 1 PZŚ) należy przedkładać do zaopiniowania do RDOŚ we Wrocławiu według następujących zasad:</p> <p>a) w okresie realizacji Zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonawca przedłoży ww. metodykę do Inżyniera nie później niż na 90 dni przed terminem planowanego rozpoczęcia monitoringu; – Inżynier przedłoży ww. metodykę do Zamawiającego w ciągu 15 dni po otrzymaniu ww. informacji od Wykonawcy; – Zamawiający przedłoży ww. metodykę do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 15 dni po otrzymaniu ww. informacji od Inżyniera (tj. z zachowaniem terminu przedłożenia ww. metodyki do RDOŚ nie później niż na 60 dni przed termi- 	Obszar realizacji Zadania (urządzenia wspomagające migrację ryb [w tym sztolnia pod zaporą zbiornika])	Wykonawca	<p>W okresie realizacji Zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pierwszą kontrolę należy wykonać bezpośrednio po zakończeniu budowy zapory zbiornika; – drugą kontrolę należy wykonać najbliższym okresie tarła pstrąga (ale nie później, niż do końca Okresu Zgłaszania Wad). 	<p>Monitoring ma polegać na dokonaniu kontroli skuteczności urządzeń wspomagających migrację ryb (w tym sztolni prowadzącej wody potoku Duna pod korpusem zapory) pod kątem przemieszczania się ichtiofauny w górę i w dół cieku.</p> <p>Monitoring winien być wykonany przez eksperta ichtiologa (o którym mowa w poz. 117 w załączniku 1 PZŚ), w sposób odpowiadający wymogom merytorycznym dla tego typu działań i uzgodniony z RDOŚ we Wrocławiu.</p> <p>W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości powodujących utrudnienia w przemieszczaniu się ryb lub w inny sposób wpływających negatywnie na możliwość migracji ryb nieprawidłowości te należy niezwłocznie usunąć.</p>
				Zamawiający	Po zakończeniu okresu realizacji Zadania – w najbliższym okresie tarła pstrąga (o ile kontroli tej	Analogicznie, jak w przypadku monitoringu prowadzonego przez Wykonawcę.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstota monitoringu	Sposób monitoringu
		<p>nem planowanego rozpoczęcia monitoringu).</p> <p>b) po zakończeniu <i>okresu realizacji Zadania</i> (jeżeli nie zostało to wykonane w <i>okresie realizacji Zadania</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający przedłoży ww. metodykę do RDOŚ we Wrocławiu nie później niż na 60 dni przed terminem planowanego rozpoczęcia monitoringu. <p>Z wyników monitoringu prowadzonego w danym roku kalendarzowym należy sporządzić sprawozdanie (dokumentacja fotograficzna oraz opis tekstowy), które należy przedkładać do RDOŚ we Wrocławiu według następujących zasad:</p> <p>a) w <i>okresie realizacji Zadania</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonawca przedłoży ww. sprawozdanie do Inżyniera w terminie do dnia 31 grudnia danego roku; – Inżynier przedłoży ww. sprawozdanie do Zamawiającego w terminie do dnia 15 stycznia następnego roku; – Zamawiający przedłoży ww. sprawozdanie do RDOŚ we Wrocławiu w terminie do dnia 31 stycznia następnego roku. <p>b) po zakończeniu <i>okresu realizacji Zadania</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający przedłoży ww. sprawozdanie do RDOŚ we Wrocławiu w terminie do dnia 31 stycznia następnego roku. 			nie przeprowadził Wykonawca w trakcie Okresu Zgłaszania Wad).	
127.	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Wdrażanie działań monitoringowych</p> <p>Wdrażanie działań monitoringowych wymienionych w poz. 124-126 w załączniku 2 PZŚ, w <i>okresie realizacji Zadania</i>.</p>	Miejsca wykonywania działań monitoringowych, o których mowa w poz. 124-126	Zespół Wykonawcy	W okresach zgodnych opisami podanymi w niniejszej kolumnie w poz. 124-126 (w zakresie działań monitoringowych przypisanych do Wykonawcy) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola jakości oraz terminów składania wymaganych raportów i sprawozdań.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotać monitoringu	Sposób monitoringu
				<i>Zespół Inżyniera</i>	W okresach zgodnych opisami podanymi w niniejszej kolumnie w poz. 124-126 (w zakresie działań monitoringowych przypisanych do Wykonawcy) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.