

Lista sprawdzająca z realizacji działań wymienionych w Załączniku nr 1 i 2 w Planie Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu

2A.1/2 Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego na potoku Goworówka miejscowość Roztoki Bystrzyckie

Załącznik nr 1 do Raportu Końcowego

Niniejszy dokument, stanowi Załącznik nr 1 do Raportu Końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 2A.1/2 (okres sprawozdawczy: 25 stycznia 2018 r. – 21 września 2022 r.), składa się z następujących części:

- Część I. Lista sprawdzająca z realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ).
- Część II. Lista sprawdzająca z realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ.
- Część III. Zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ.

Część I. Lista sprawdzająca z realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ).

W niniejszej części Załącznika nr 1 do Raportu końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla Kontraktu 2A.1/2 przedstawiono listę sprawdzającą z realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ w okresie sprawozdawczym.

Objaśnienie do listy sprawdzającej przedstawionej w tabeli 1

Warunki opisane w Załączniku 1 PZŚ (tabeli nr 1) pogrupowane są na następujące kategorie tematyczne:

Lista sprawdzająca z realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ dla Kontraktu 2A.1/2 Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego na potoku Goworówka miejscowość Roztoki Bystrzyckie.

Kat.	Nazwa kategorii	Pozycja w tabeli
A.	Wymagania dotyczące harmonogramu realizacji robót	1-3
B.	Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej <i>obszaru realizacji Zadania</i>	4
C.	Wymagania dotyczące lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych	5-7
D.	Wymagania dotyczące jakości i zagospodarowania gruntów	8-10
E.	Wymagania dotyczące postępowania z warstwą humusu	11-12
F.	Wymagania dotyczące wycinki drzew i krzewów	13-17
G.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki	18-23
H.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych	24-34
I.	Szczegółowe wymagania dotyczące robót w korytach cieków	35-53
J.	Szczegółowe wymagania dotyczące prowadzenia robót w łągu w widłach Goworówki, Cieszycy i Bielicy	54
K.	Szczegółowe wymagania dotyczące robót przy przebudowie drogi powiatowej 3233D	55-59
L.	Szczegółowe wymagania dotyczące docelowego oświetlenia terenu zbiornika	60
M.	Wymagania dotyczące rekultywacji terenu po zakończeniu budowy	61-62
N.	Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska	63-81
O.	Wymagania dotyczące postępowania z odpadami	82-86
P.	Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	87-92
R.	Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska	93-95
S.	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	96-98
T.	Działania dotyczące odtwarzania zasobów środowiska przyrodniczego określone w decyzji środowiskowej dla budowy zbiornika	99-102
U.	Działania dotyczące odtwarzania zasobów środowiska przyrodniczego określone w postanowieniu RDOŚ dla budowy drogi powiatowej 3233D	103
V.	Realizacja działań określonych w decyzji RDOŚ zezwalającej na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt	104
W.	Wymagania dotyczące weryfikacji podziału geodezyjnego stosowanego w PZŚ	105
X.	Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ	106-111
Y.	Wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ	112-115

- Kolumna nr 1 „Poz.”, numery od 1 do 115 – oznaczają numery poszczególnych działań łagodzących zgodnie z numeracją w Załączniku 1 PZŚ.
- Kolumna nr 2 „Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ” – hasłowy opis działania wraz z dosłowną treścią działania w tekście Załącznika 1 PZŚ.
- Kolumna nr 3 „Stan realizacji w okresie sprawozdawczym” – opis stanu realizacji w okresie sprawozdawczym.

Tabela.1. Lista sprawdzająca z realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 2A.1/2.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
1.	<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) termin rozpoczęcia robót (<i>patrz poz. 24</i>); b) terminy powiadomienia i wizji lokalnej użytkownika rybackiego (<i>patrz poz. 35</i>); c) dopuszczalne terminy prac w korytach cieków (<i>patrz poz. 37 i 55</i>); d) dopuszczalne godziny prowadzenia robót (<i>patrz poz. 75</i>); e) dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów (<i>patrz poz. 13</i>); f) dopuszczalne terminy karczowania wyciętych drzew i krzewów na skarpach koryt cieków (<i>patrz poz. 16</i>); g) uzgadnianie terminów prowadzenia prac rekultywacyjnych (<i>patrz poz. 61</i>); h) terminy wykaszania siedlisk chronionych gatunków motyli (<i>patrz poz. 28</i>); i) terminy nasadzeń zadrzewień łęgowych i grądowych (<i>patrz poz. 99</i>); j) terminy zakładania i koszenia łąk w czaszy zbiornika (<i>patrz poz. 100</i>); terminy wywieszania budek łęgowych dla pluszcza (<i>patrz poz. 101</i>); k) terminy wywieszania skrzynek i budowy komór dla nietoperzy (<i>patrz poz. 102</i>); l) terminy nasadzeń drzew i krzewów wzdłuż drogi powiatowej (<i>patrz poz. 103</i>); m) terminy raportowania realizacji PZŚ (<i>patrz poz. 112, 113, 114 i 115</i>). 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2022 r.</p> <p>W okresie sprawozdawczym stwierdzono pojedyncze uchybienie dla poz. 61, treść opisana została w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
2.	<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 (<i>patrz poz. 5, a także poz. 7, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 83, 84, 85, 90, 91</i>); b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (<i>patrz poz. 4</i>); c) warunki dotyczące badań jakości (zanieczyszczenia) gruntów i osadów 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W okresie sprawozdawczym stwierdzono pojedyncze uchybienia dla poz. 4, 11, 26, 27, 66, 67, 70, 18, 61 nieprawidłowości opisane zostały w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>rzecznych (patrz poz. 8);</p> <p>d) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu (patrz poz. 11);</p> <p>e) warunek zabezpieczenia drzew i krzewów nieplanowanych do wycinki (patrz poz. 18);</p> <p>f) warunek dotyczący wykonania inwentaryzacji przyrodniczej (patrz poz. 25);</p> <p>g) warunek dotyczący zabezpieczenia granic siedlisk przyrodniczych (patrz poz. 26);</p> <p>h) warunek dotyczący wykaszania siedlisk chronionych motyli (patrz poz. 28);</p> <p>i) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt (patrz poz. 30);</p> <p>j) warunek powiadomienia i wizji lokalnej użytkownika rybackiego (patrz poz. 35);</p> <p>k) warunek zabezpieczenia roślinności w łęgu nad Nowinką (patrz poz. 58);</p> <p>l) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów (patrz poz. 61, 82, 87, 93, 99, 100, 101, 102, 103, 108, 112);</p> <p>m) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury (patrz poz. 4 i 89);</p> <p>n) warunek dotyczący rozpoznania saperskiego terenu budowy (patrz poz. 88);</p> <p>o) warunek dotyczący uzyskania opinii konserwatora zabytków (patrz poz. 96);</p> <p>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. 107, 108, 109 i 110).</p> <p>r) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 106).</p>	
3.	<p>Zachowanie połączenia drogowego między miejscowościami Roztoki Bystrzyckie i Gajnik</p> <p>Przez cały okres budowy należy zapewnić bezpośrednie połączenie drogowe między miejscowościami Roztoki Bystrzyckie i Gajnik (w ciągu drogi powiatowej 3233D, na odcinku podlegającym przełożeniu w związku z budową zbiornika), dostępne dla samochodów osobowych, ciężarowych i autobusów.</p> <p>Rozwiązaniem optymalnym byłoby wybudowanie nowego odcinka drogi powiatowej 3233D przed</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>rozpoczęciem etapu robót wymagającego zamknięcia i likwidacji dotychczasowego odcinka tej drogi.</p> <p>*Modyfikacja poz. w Aneksie PZŚ z dnia 12 lutego 2020 r.</p>	
4.	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania</p> <p>W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Dojazd do obszaru realizacji Zadania należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi; b) Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie wszystkich dróg dojazdu do obszaru realizacji Zadania, 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 wzmożonym ruchem pojazdów na drogach wykorzystywanych podczas prac budowlanych. W okresie realizacji Zadania Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych; d) Należy utrzymywać w należyłym stanie technicznym powierzchnie utwardzone (m.in. drogi dojazdowe), w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane i kruszywo; e) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z obszaru realizacji Zadania. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia dla przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera; 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 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W 1 kwartale 2019 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, które opisano w rozdziale 5.4 niniejszego Raportu Końcowego.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>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 okresie realizacji Zadania. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych, w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót.</p> <p>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 obszaru realizacji Zadania 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 przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg sprzed okresu realizacji Zadania;</p> <p>i) Wykonawca 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 obszaru realizacji Zadania 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>	

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
5.	<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.</p> <p>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. Wyposażenie zapleczy budowy powinno spełniać m.in. warunki podane w poz. 7, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 83, 84, 85, 90, 91. Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
6.	<p>Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</p> <p>Zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne należy zlokalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) poza terenami pokrytymi zielenią wysoką (drzewa, krzewy) przeznaczoną do pozostawienia w projekcie budowlanym; b) poza obrębem stwierdzonych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i miejsc występowania gatunków chronionych przeznaczonych do pozostawienia w projekcie budowlanym (w tym poza granicami łągu w widłach potoków Goworówka, Cieszycza i Bielica, o którym mowa w poz. 54); c) poza granicami stref ochronnych ujęć wód podziemnych; d) w miejscach zapewniających brak oddziaływania hałasu na tereny chronione akustycznie; e) w odległości nie mniejszej niż 100 m od istniejących zbiorników wodnych i miejsc podmokłych (dotyczy zapleczy budowy); f) w pierwszej kolejności należy rozważyć lokalizację zapleczy budowy na terenie działek nr 208, 205/3 lub 207 - obręb Roztoki (zgodnie z dokumentacją przedstawioną do RDOŚ we Wrocławiu na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej). <p>Planowane lokalizacje zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 108 (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem) oraz</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera.</p> <p>Uwaga! Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego warunku należy ustalić aktualne położenie granic obszarów opisanych za pomocą numerów działek ewidencyjnych (<i>patrz pkt e</i>), zgodnie z warunkami podanymi w poz. 105</p>	
7.	<p>Warunki dla lokalizacji miejsc magazynowania materiałów</p> <p>Materiały budowlane, w szczególności materiały sypkie, należy magazynować wyłącznie na powierzchniach utwardzonych w obrębie zaplecza budowy.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
8.	<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 obszarze realizacji Zadania (w tym mas ziemnych poza korytami cieków oraz osadów w korytach cieków), planowanych do:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) zagospodarowania w granicach terenu budowy (w tym do wykorzystania na cele budowlane) lub b) usunięcia poza granice terenu budowy. <p>Celem badań jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ustalenie możliwości zagospodarowania tych gruntów w granicach terenu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz • ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z gruntami niemożliwymi do zagospodarowania w granicach terenu budowy. <p>Badania należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, w tym ustawą o odpadach, Prawem ochrony środowiska 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>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego wykonano w 1 kwartale 2019 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
9.	<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. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 82).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
10.	<p>Wymagania dla gruntów i kruszyw pochodzących spoza terenu budowy</p> <p>Grunty (w tym masy ziemne) i kruszywa wykorzystywane do robót budowlanych, a pochodzące spoza terenu budowy, powinny spełniać wymogi w zakresie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (zgodne z Prawem ochrony środowiska i jego aktami wykonawczymi), a także w zakresie wszelkich innych obowiązujących przepisów i norm (w tym warunków z poz. 63 załącznika 1 PZŚ).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
11.	<p>Zebranie, przechowywanie i wykorzystanie warstwy humusu</p> <p>W celu ochrony warstwy humusu z obszaru realizacji Zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przed rozpoczęciem robót budowlanych w poszczególnych częściach obszaru realizacji Zadania należy zebrać warstwę 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.); b) zebrany humus należy składować w obrębie zaplecza budowy w postaci pryzm nie szerszych niż 3 m i nie wyższych niż 1,5 m; c) humus pochodzący z miejsc występowania chronionych gatunków roślin (o których mowa w poz. 104 pkt I) należy wydzielić i oznakować w sposób umożliwiający realizację warunków określonych w poz. 61 pkt b); d) humus pochodzący z miejsc występowania chronionych gatunków 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W okresie 2. kwartału 2018 r., 2 i 3 kwartału 2019 r. oraz 1 kwartału 2020 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego Raportu Końcowego.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>motyli (o których mowa w poz. 104 pkt II) należy wydzielić i oznakować w sposób umożliwiający realizację warunków określonych w poz. 61 pkt c;</p> <p>e) szczegółową lokalizację przyzm humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 108 (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>f) składowane przyzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.;</p> <p>g) składowane przyzmy humusu należy systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych (nie wolno dopuścić do przeschnięcia przyzm przez okres dłuższy niż 5 dni);</p> <p>h) po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby, zgodnie z warunkami określonymi w poz. 61 niniejszej tabeli.</p> <p>[patrz też: poz. 104 pkt Ia i 11a oraz 115]</p>	
12.	<p>Odtów i przenoszenie osobników ropuchy szarej przed zdjęciem warstwy humus z działki nr 255</p> <p>W terminie nie dłuższym niż 3 dni przed rozpoczęciem zdejmowania warstwy humusu z obszarów w granicach działki nr 255 obręb Roztoki (stanowiącej miejsce występowania chronionego gatunku płaza - ropuchy szarej Bufo bufo), należy przeprowadzić kontrolę ww. obszarów mającą na celu odtów przebywających tam osobników płazów i przeniesienie ich w miejsce o właściwych warunkach siedliskowych, pozostające poza zasięgiem oddziaływania robót.</p> <p>Działania powyższe należy prowadzić pod nadzorem eksperta herpetologa, o którym mowa w poz. 108.</p> <p>[patrz też: poz. 104 pkt IV oraz 115]</p> <p>Uwaga!</p> <p>Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego warunku należy ustalić aktualne położenie granic ww. obszarów opisanych za pomocą numeru działki</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie łagodzące wykonano w 4 kwartale 2018 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	ewidencyjnej, zgodnie z warunkami podanymi w poz. 105.	
13.	<p>Dopuszczalny termin wycinki drzew i krzewów Wycinkę drzew i krzewów należy wykonywać wyłącznie w okresie od 15 sierpnia do 15 marca. [patrz też: poz. 104 pkt V, VI, VII oraz 115]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 3 kwartale 2018 r. i prowadzono do 4 kwartału 2018 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
14.	<p>Nadzór środowiskowy przed i podczas wycinki drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 100 cm W przypadku usuwania drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 100 cm obowiązują następujące zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wycinkę drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 100 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. 108), w terminie nie dłuższym niż 1 tydzień przed wycinką danego drzewa; 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. 13; c) wycinka drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 100 cm zostanie przeprowadzona pod bezpośrednim nadzorem ekspertów entomologa i chiropterologa; 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 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 3 kwartale 2018 r. i prowadzono do 4 kwartału 2018 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>oraz sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych;</p> <p>e) 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>[patrz też: poz. 104 pkt VIII oraz 113 i 115]</p>	
15.	<p>Zabezpieczenie drewna z okazami chronionych gatunków mchów</p> <p>W celu minimalizacji niszczenia okazów i siedlisk następujących chronionych gatunków mchów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nastroszek Brucha Ulota bruchii - stwierdzony na terenie działek nr 215 i 235 obręb Roztoki, • nastroszek kędzierzawy Ulota crispa - stwierdzony na terenie działki nr 331 obręb Roztoki, należy: <p>a) przed rozpoczęciem wycinki drzew na ww. terenach ustalić z ekspertem briologiem (o którym mowa w poz. 108) sposób prowadzenia prac wycinkowych, umożliwiającą realizację zabezpieczenia drewna z okazami ww. gatunków, zgodnie z warunkiem w pkt. b (poniżej). Informację o wynikach ww. ustaleń należy wyprzedzająco przedłożyć do akceptacji Inżyniera;</p> <p>b) zabezpieczyć powstałe z wycinki drewno ze stwierdzonymi okazami tych gatunków, poprzez odłożenie i pozostawienie go w odpowiednim miejscu, uzgodnionym z ekspertem briologiem.</p> <p>Prace w tym zakresie należy wykonać pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi eksperta briologa.</p> <p>[patrz też: poz. 104 pkt I oraz 115]</p> <p>Uwaga!</p> <p>Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego warunku należy ustalić aktualne położenie granic ww. obszarów opisanych za pomocą numerów działek ewidencyjnych, zgodnie z warunkami podanymi w poz. 105.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie łagodzące wykonano w 2 kwartale 2018 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
16.	<p>Dopuszczalny termin karczowania korzeni wyciętych drzew i krzewów</p> <p>Karczowanie korzeni wyciętych drzew i krzewów rosnących na skarpach koryt potoków należy przeprowadzać wyłącznie w okresie od 1 czerwca do końca lutego (optymalny termin prowadzenia tych prac to okres od 1 czerwca do 15 września).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 3 kwartale 2018 r. i prowadzono do 2 kwartału 2019 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
17.	<p>Zakończenie prac związanych z wycinką drzew i krzewów</p> <p>Całość prac związanych z wycinką drzew i krzewów na obszarze realizacji Zadania (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. 13, 16 i 24).</p> <p>*Modyfikacja poz. w Aneksie PZŚ z dnia 12 lutego 2020 r.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 3 kwartale 2018 r. i prowadzono do 2 kwartału 2019 r. oraz w 1 kwartale 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
18.	<p>Zabezpieczenie drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki</p> <p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych wszystkie drzewa i krzewy nieprzewidziane do wycinki zlokalizowane w obrębie lub w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru realizacji Zadania należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, poprzez odeskowanie ich pni do wysokości nie mniejszej niż 1,5 m od poziomu gruntu (odeskowanie należy przymocować do pnia, w sposób niepowodujący okaleczenia drzewa)</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W okresie 1 i 2 kwartału 2018 r. oraz 2 i 4 kwartału 2019 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego Raportu Końcowego.</p>
19.	<p>Ochrona terenów pod koronami drzew i krzewów</p> <p>Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie szkodzący drzewom i krzewom nieprzewidzianym do wycinki.</p> <p>W odległości mniejszej niż 1 m od granicy rzutu korony drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki zabrania się:</p> <ol style="list-style-type: none"> wyznaczania dróg i placów technologicznych, miejsc parkingowych i innych elementów mogących wpływać na wzrost ubicia i zmianę napowietrzenia gleby; prowadzenia ruchu oraz postoju i parkowania pojazdów, maszyn 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	i urzędzeń; c) składowania humusu i materiałów budowlanych (w szczególności materiałów sypkich).	
20.	<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. Ewentualną różnicę poziomu terenu powstałą w dalszej odległości od pnia należy zabezpieczyć lokalnym murkiem oporowym lub umocnioną skarpą o większym nachyleniu.</p> <p>*Modyfikacja poz. w Aneksie PZŚ z dnia 12 lutego 2020 r.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie łagodzące wykonano w 1 kwartale 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
21.	<p>Prowadzenie robót w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów</p> <p>Prace w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów należy prowadzić ręcznie</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego prowadzono w 2 kwartale 2020 r. oraz 1 kwartale 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
22.	<p>Zabezpieczenie odsłoniętych korzeni drzew i krzewów</p> <p>Odsłonięte korzenie drzew i krzewów należy przykrywać, np. matami słomianymi lub jutowymi. Przy temperaturach przekraczających 20°C maty te należy zwilżać wodą (aby zapobiec wysuszeniu korzeni), natomiast przy temperaturach ujemnych maty te powinny być suche (aby uniknąć przemarzania korzeni).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego prowadzono w 2 kwartale 2020 r. oraz 1 kwartale 2021 r.</p> <p>W 2 kwartale 2020 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
23.	<p>Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów</p> <p>W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów 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. 108), a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego prowadzono w 2 kwartale 2020 r. oraz 1 kwartale 2021 r.</p> <p>W 2 kwartale 2020 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.	
24.	<p>Termin rozpoczęcia robót i ciągłość ich prowadzenia Prace ziemne i budowlane należy rozpocząć w okresie od 15 sierpnia do 15 marca (tj. poza okresem rozrodu zwierząt, trwającym od połowy marca do połowy sierpnia). Po rozpoczęciu wyżej wymienionych prac należy je prowadzić w systemie ciągłym (z uwzględnieniem ograniczeń czasowych wynikających z innych pozycji niniejszego dokumentu - patrz poz. 1), w sposób zapobiegający osiedlaniu się chronionych gatunków zwierząt na obszarze realizacji Zadania w okresie realizacji Zadania. [patrz też: poz. 104 pkt V, VI I VII]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
25.	<p>Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru robót przed rozpoczęciem prac Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą obszaru realizacji Zadania (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. 108. 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 raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wykonanym w roku 2014 (wraz z późniejszymi uzupełnieniami tego raportu). W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt na obszarze realizacji Zadania, należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> w przypadku siedlisk przyrodniczych - dalsze działania ustalić z odpowiednim ekspertem zespołu środowiskowego (o którym mowa w poz. 108), a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera; w przypadku siedlisk lub stanowisk gatunków chronionych - wykonać działania o których mowa w poz. 34. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 2 kwartału 2018 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
26.	<p>Oznakowanie granic płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy pod nadzorem eksperta fitosocjologa, o którym mowa w poz. 108, wyznaczyć i oznaczać w terenie (w sposób widoczny dla wykonawców robót) granice płatów następujących siedlisk przyrodniczych przeznaczonych do pozostawienia (zgodnie z informacjami z Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz wynikami jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej, o której mowa w poz. 25):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 6430 - ziołorośla górskie (<i>Adenostylyon alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>), b) 9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>) oraz c) *91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe. <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 eksperta fitosocjologa.</p> <p>[patrz też: poz. 113]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W okresie 2 i 4 kwartału 2018 r. oraz 1, 2 i 4 kwartału 2019 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
27.	<p>Oznakowanie granic obszarów na brzegach Nowinki przeznaczonych do pozostawienia (w związku z budową nowego mostu)</p> <p>Przed rozpoczęciem robót (w tym przed rozpoczęciem wycinki drzew i krzewów) związanych z budową nowego mostu na potoku Nowinka (w ciągu drogi powiatowej 3233D) należy pod nadzorem eksperta fitosocjologa (o którym mowa w poz. 108) wyznaczyć i oznaczać w terenie granice obszarów na brzegach potoku przeznaczonych do pozostawienia.</p> <p>W okresie realizacji Zadania obszary 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>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W 4 kwartale 2019 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>Przez cały okres realizacji Zadania należy systematycznie (nie rzadziej niż raz w miesiącu) kontrolować stan zabezpieczeń ww. obszarów i na bieżąco usuwać ew. uszkodzenia zabezpieczeń. Kontrole te należy prowadzić z udziałem eksperta fitosocjologa.</p> <p>Roboty związane z budową nowego mostu na potoku Nowinka należy prowadzić zgodnie ze szczegółowymi warunkami podanymi w poz. 58.</p>	
28.	<p>Wykaszenie terenu w obrębie siedlisk chronionych gatunków motyli przed rozpoczęciem robót</p> <p>W miejscach występowania aktualnie zasiedlonych oraz potencjalnych siedlisk chronionych gatunków motyli (modraszka nausitousa Phengaris nausithous i/lub modraszka telejusa Phengaris teleius - zgodnie z informacjami z Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz zgodnie z wynikami jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej, o której mowa w poz. 25), położonych w granicach obszaru całkowitej i częściowej wycinki drzew (zgodnie z dokumentacją projektową), należy wykonać następujące czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) jeżeli rozpoczęcie robót planowane jest na 1. połowę roku [do 15 marca, zgodnie z warunkiem w poz. 24]: <ul style="list-style-type: none"> ➤ w roku poprzedzającym rok rozpoczęcia robót oraz w kolejnych latach ich prowadzenia (jeżeli siedliska te nadal występują), w okresie od początku czerwca do końca września należy raz w miesiącu wykaszać ww. miejsca (wysokość koszenia do 10 cm), tak aby nie dopuścić do rozwoju kwitnących okazów krwiściąga lekarskiego - rośliny żywicielskiej ww. gatunków motyli. b) jeżeli rozpoczęcie robót planowane jest na 2. połowę roku [po 15 sierpnia, zgodnie z warunkiem w poz. 24]: <ul style="list-style-type: none"> ➤ w roku rozpoczęcia robót oraz w kolejnych latach ich prowadzenia (jeżeli siedliska te nadal występują), w okresie od początku czerwca do końca września należy raz w miesiącu wykaszać ww. miejsca (wysokość koszenia do 10 cm), tak aby nie dopuścić do rozwoju kwitnących okazów krwiściąga lekarskiego - rośliny żywicielskiej ww. gatunków motyli. <p>[patrz też: poz. 104 pkt II oraz 115]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto i zakończono przed rozpoczęciem robót budowlanych w 2017 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
29.	<p>Ograniczenie czasu realizacji Zadania Wykonawca powinien zapewnić taką organizację prac, aby maksymalnie skrócić okres realizacji Zadania i w ten sposób zminimalizować negatywne oddziaływania robót na zwierzęta żyjące na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
30.	<p>Zabezpieczenie obszaru realizacji Zadania przed wkraczaniem drobnych zwierząt Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt. Obszar realizacji Zadania, a w szczególności miejsca aktualnie prowadzonych robót, zaplecza budowy, place składowe itp., należy zabezpieczyć przed wkraczaniem drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki), poprzez ogrodzenie tych terenów siatką, o oczkach nie większych niż 0,5 x 0,5 cm i wysokości nie mniejszej niż 0,5 m. Siatka ta powinna być wkopana w grunt na głębokość nie mniejszą niż 15 cm. Ustalenie szczegółowej lokalizacji ogrodzeń zabezpieczających obszar realizacji Zadania przed wkraczaniem drobnych zwierząt oraz montaż ww. ogrodzeń należy wykonywać pod nadzorem ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 108). Przez cały okres realizacji Zadania należy systematycznie kontrolować stan ww. ogrodzeń i niezwłocznie usuwać ew. nieszczelności, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) w okresie od 1 marca do 31 sierpnia kontrole te należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 3 dni; b) w okresie od 1 września do końca lutego - nie rzadziej niż raz na 10 dni. <p>Kontrole ogrodzeń należy prowadzić z udziałem ww. ekspertów. [patrz też: poz. 113]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W okresie 3 i 4 kwartału 2018 r. oraz 2 i 3 kwartału 2019 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
31.	<p>Odłów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania W przypadku pojawienia się drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki) na obszarze realizacji Zadania, pod nadzorem odpowiedniego eksperta środowiskowego (herpetologa i/lub teriologa, o których mowa w poz. 108) należy dokonać odłowu i przeniesienia osobników ww. zwierząt z obszaru realizacji Zadania do właściwych dla nich siedlisk, położonych poza zasięgiem oddziaływania robót. [patrz też: poz. 104 pkt IV i IX oraz 113 i 115]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
32.	<p>Zwalczanie inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>W trakcie prowadzenia robót należy usuwać rośliny gatunków inwazyjnych (co najmniej dwukrotnie w ciągu roku, na całym obszarze realizacji Zadania), aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością.</p> <p>Usuwanie roślin gatunków inwazyjnych należy wykonywać poprzez wyrywanie roślin (wraz bryłą korzeniową), ich wywiezienie i utylizację.</p> <p>Działania powyższe należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi wskazówkami określonymi przez eksperta botanika-fitosocjologa (o którym mowa w poz. 108).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W okresie 2 kwartału 2019 r. oraz 1 kwartału 2020 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
33.	<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. 108).</p> <p>Eksperci 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. 112).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
34.	<p>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa o 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. 104), wówczas:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonawca uzyska i przekaze do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu ekspertów środowiskowych (o którym mowa w poz. 108) zawierającą m.in. określenie: <ul style="list-style-type: none"> - zakresu potencjalnego oddziaływania robót na stwierdzone zasoby przyrodnicze oraz - konieczności uzyskiwania decyzji, o której mowa w pkt. b, a następnie, jeżeli okaże się to niezbędne w świetle ww. opinii, wykona działania, o których mowa w pkt. b-d (poniżej); przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>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 odstąpienia 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]</p>	
35.	<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> <p>a) Wykonawca poinformuje użytkownika rybackiego (Polski Związek Wędkarski, Okręg w Wałbrzychu) o terminie rozpoczęcia robót w korytach cieków (w tym w korytach potoków Goworówka i Nowinka), z 3 miesięcznym wyprzedzeniem;</p> <p>b) w terminie wskazanym w pkt. a (powyżej) Wykonawca przeprowadzi wizję lokalną na obszarze realizacji Zadania 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. 36 i 108) będzie współpracował z ichtiologiem zatrudnionym przy PZW Okręg w Wałbrzychu, w szczególności w zakresie realizacji działań wymienionych w poz. 37-50 oraz w poz. 104 pkt III;</p> <p>d) po zakończeniu okresu realizacji Zadania 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</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	podjęte w celu ograniczenia negatywnego wpływu robót na ichtiofaunę).	
36.	<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. 108).</p> <p>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>[patrz też: poz. 104 pkt IIIb oraz 113 i 115]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
37.	<p>Dopuszczalne terminy robót w korytach Goworówki i Nowinki</p> <p>Prace w korytach potoków Goworówka i Nowinka, takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) regulacja istniejących odcinków potoków, b) likwidacja istniejących odcinków potoków, c) przepuszczenie pierwszych wód przez nowe (wybudowane) koryta tych potoków, d) prace związane z rozbiórką starego i budową nowego mostu w ciągu drogi powiatowej 3233D, e) prace związane z rozbiórką i przełożeniem gazociągu, <p>należy prowadzić wyłącznie w okresie od 1 czerwca do 31 marca (bezwzględny zakaz prowadzenia tych prac w okresie od 1 kwietnia do 31 maja).</p> <p>Optymalny termin prowadzenia takich prac to okres od 1 czerwca do 15 września.</p> <p>Prowadzenie ww. prac w okresie od 16 września do 31 marca wymaga wcześniejszego uzyskania pozytywnej opinii eksperta ichtiologa (o którym mowa w poz. 108), dopuszczającej możliwość ich prowadzenia w danej lokalizacji (w związku z terminami tarła i wylęgu narybku pstrąga potokowego) i zaakceptowanej przez Inżyniera.</p> <p>[patrz też: poz. 104 pkt IIIa oraz 115]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
38.	<p>Zachowanie przepływu wody i warunków migracji organizmów wodnych w ciekach na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania należy zachować możliwość migracji organizmów wodnych w korytach cieków na obszarze realizacji Zadania (warunek zachowania przepływu wody w ciekach).</p> <p>W przypadku konieczności okresowego ograniczenia przepływu wody w korycie w związku z prowadzonymi robotami należy przed rozpoczęciem takich prac uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych o którym mowa w poz. 108 (w tym z ekspertem ichtiologiem) szczegółowe warunki ich prowadzenia, tak aby nie doprowadzić do przerwania ciągłości korytarzy migracyjnych organizmów wodnych.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W okresie 4 kwartału 2018 r., 4 kwartału 2019 r. oraz 1 kwartału 2020 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
39.	<p>Kolejność i kierunek prowadzenia robót przy regulacji koryt Goworówki i Nowinki</p> <p>Prace regulacyjne zaplanowane w korytach cieków należy prowadzić w taki sposób, aby front robót przesuwał się wraz z prądem cieku (początek prac od stanowiska górnego), przy czym w pierwszej kolejności należy wykonać prace w obrębie potoku Goworówka, a następnie w obrębie potoku Nowinka. [patrz też: poz. 104 pkt III d oraz 115]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 1 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
40.	<p>Zasady prac z narzutem kamiennym</p> <p>W przypadku umacniania dna lub brzegów istniejących cieków narzutem kamiennym typu ciężkiego należy przestrzegać następujących zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> kamienie z samochodów nie mogą być zrzucane bezpośrednio do koryta cieku; dowieziony kamień należy wyładować na brzegu cieku, a następnie ostrożnie przenosić poszczególne bloki kamienia za pomocą koparki z brzegu do koryta; posadowione na skarpach bloki kamienne należy dopasowywać i profilować ręcznie (nie wolno zrzucać bloków kamiennych z samochodów ciężarowych bezpośrednio do wody). 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 1 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
41.	<p>Ochrona koryt cieków przed ruchem pojazdów</p> <p>Podczas robót w korytach i na brzegach cieków obowiązują następujące zakazy:</p> <ol style="list-style-type: none"> zakaz przemieszczania się pojazdów kołowych po dnie wzdłuż koryta cieku; zakaz przemieszczania mas ziemnych, żwiru i kamieni poprzez przepychanie ww. materiałów w korytach cieków. zakaz wyznaczania dróg technologicznych w korytach cieków (sprzęt należy wprowadzać od strony brzegu). 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
42.	<p>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.).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
43.	<p>Budowa nowych odcinków koryt Goworówki i Nowinki oraz budowa urządzeń spustowych w technologii „na sucho” Budowę nowych odcinków koryt potoków Goworówka i Nowinka oraz budowę urządzeń spustowych zbiornika należy wykonywać „na sucho” (np. pod osłoną grodzy ziemnych, itp.). [patrz też: poz. 104 pkt IIIc oraz 115]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2020 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
44.	<p>Zasady likwidacji starych odcinków koryt Goworówki i Nowinki Po zakończeniu budowy nowych odcinków koryt potoków Goworówka i Nowinka (prowadzonych w technologii „na sucho”) należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) skierować wody ww. potoków do nowych koryt; 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 starych korytach pozostaną zastoiska wody z uwięzionymi zwierzętami wodnymi, zwierzęta te należy - pod nadzorem eksperta ichtiologa, o którym mowa w poz. 108 - 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 ustawy o ochronie przyrody i ustawy o rybactwie śródlądowym; 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 4 kwartale 2019 r. i prowadzono do 3 kwartału 2020 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>f) wybudować grodzę w dolnym biegu odcinka koryta przeznaczonego do likwidacji;</p> <p>g) zasypać odcinki koryt przeznaczone do likwidacji.</p> <p>[patrz też: poz. 104 pkt IIIc oraz 115]</p>	
45.	<p>Kształtowanie betonowego dna sztolni pod zaporą zbiornika</p> <p>W celu urozmaicenia struktury dna i zwiększenia różnorodności mikrosiedlisk dla organizmów wodnych w korycie potoku Goworówka, betonowe dno sztolni wybudowanej pod zaporą zbiornika, o długości 115 m i szerokości 4 m, należy pokryć (na całej powierzchni) warstwą żwiru o grubości około 10 cm (zabezpieczonego przed wymywaniem) oraz posadzić w nim (w sposób nieregularny, pojedynczo i w grupach 3-5 szt., w nurcie i przy brzegach sztolni) kamienie o średnicy ok. 50 cm.</p> <p>Materiał (żwir i kamienie) należy pozyskać z dna likwidowanego odcinka potoku Goworówka.</p> <p>Kamienie posadzone w dnie nie mogą posiadać ostrych brzegów, które mogłyby kaleczyć zwierzęta przy wystąpieniu szybkiego prądu podczas wezbrań.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2020 r. i prowadzono do 3 kwartału 2020 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
46.	<p>Kształtowanie dna nowych odcinków Goworówki i Nowinki</p> <p>Dna nowych odcinków koryt potoków Goworówka (łącznie długość około 345 m) i Nowinka (226 m) należy pokryć warstwą żwiru o grubości około 30 cm.</p> <p>Ponadto w dnie ww. odcinków Goworówki i Nowinki należy posadzić duże kamienie, o średnicy ok. 50 cm.</p> <p>Rozmieszczenie kamieni w dnie powinno być analogiczne jak w przypadku betonowego dna sztolni, o którym mowa w poz. 45.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2020 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
47.	<p>Kształtowanie dna regulowanych odcinków Goworówki i Nowinki</p> <p>W dnie regulowanych odcinków potoków Goworówka (65 m) i Nowinka (274 m) należy posadzić duże kamienie, o średnicy ok. 50 cm.</p> <p>Sposób posadzenia kamieni w dnie powinien być analogiczny jak w przypadku betonowego dna sztolni, o którym mowa w poz. 45.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 3 kwartale 2019 r. i prowadzono do 3 kwartału 2020 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
48.	Szerokość „sztolni głównej” Jedno z „okien sztolni” (zwane „sztolnią główną”), przez które przepływać będą wody potoku Goworówka w okresie normalnej eksploatacji zbiornika, należy dostosować do naturalnej szerokości koryta tego potoku na odcinku objętym budową korpusu zapory, czyli do szerokości około 4 m.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 3 kwartale 2018 r. i prowadzono do 4 kwartału 2019 r. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
49.	Szerokość przełożonego koryta Goworówki Przekrój przełożonego koryta potoku Goworówka należy dostosować do wielkości odpowiadającej szerokości naturalnego przekroju koryta w rejonie zapory (tj. do szerokości dna około 6,0 m powyżej zapory i około 7,0 m poniżej zapory).	Działanie zrealizowane i zakończone Działanie łagodzące zrealizowano w 1 kwartale 2020 r. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
50.	Szerokość koryta nowego odcinka Nowinki Nowemu odcinkowi potoku Nowinka, o długości 226,0 m, należy nadać szerokość koryta w dnie wynoszącą około 3,0 m.	Działanie zrealizowane i zakończone Działanie łagodzące zrealizowano w 1 kwartale 2020 r. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
51.	Wyposażenie spustu głównego w sztolni w zamknięcie Spust główny w sztolni należy wyposażyć w zamknięcie w postaci zasuwy o napędzie elektrycznym oraz awaryjnym napędzie ręcznym.	Działanie zrealizowane i zakończone Działanie łagodzące zrealizowano w 2 kwartale 2021 r. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
52.	Materiał na budowę zapory zbiornika Zaporę zbiornika należy wykonać jako zaporę ziemną.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
53.	<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>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
54.	<p>Zasady prowadzenia prac w granicach łągu w widłach Goworówki, Cieszycy i Bielicy</p> <p>Prace w obrębie najlepiej zachowanego płatu łągu (siedlisko przyrodnicze *91E0), zlokalizowanego w widłach potoków Goworówka, Cieszycy i Bielicy, należy prowadzić pod nadzorem eksperta fitosocjologa (o którym mowa w poz. 108). Ekspert fitosocjolog winien tam uczestniczyć w typowaniu drzew i krzewów do wycinki, aby maksymalnie ograniczyć ich liczbę. Niedopuszczalne jest wyznaczanie dróg, zaplecza budowy i miejsc składowania materiałów w granicach oraz w rejonie wyżej wymienionego płatu siedliska *91E0 [patrz też poz. 6]. [patrz też: poz. 113]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
55.	<p>Terminy robót w korycie Nowinki (dot. budowy drogi powiatowej 3233D)</p> <p>Prace związane z likwidacją istniejącego i budową nowego odcinka drogi powiatowej 3233D wymagające wykonywania robót w korycie lub na skarpach brzegowych potoku Nowinka należy prowadzić zgodnie z warunkami podanymi w poz. 37.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
56.	<p>Zakaz ingerencji w koryto Nowinki podczas rozbiórki mostu w ciągu drogi powiatowej' 3233D</p> <p>Podczas rozbiórki mostu w ciągu drogi powiatowej nr 3233D nie należy ingerować w koryto potoku Nowinka.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2019 r. i prowadzono do 3 kwartału 2019 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
57.	<p>Warunki dla robót w korycie Nowinka związanych z budową nowego mostu w ciągu drogi powiatowej 3233D</p> <p>Roboty w korycie potoku Nowinka związane z budową nowego mostu należy prowadzić w dwóch etapach: najpierw wyłącznie po jednej stronie koryta potoku, a następnie wyłącznie po drugiej jego stronie. Roboty te należy prowadzić z wykorzystaniem grodzy zabezpieczającej koryto cieku przed zanieczyszczeniem oraz z zachowaniem normalnego przepływu wody w korycie potoku (patrz też poz. 38). Grodzę podłużną należy poprowadzić środkiem koryta potoku (równoległe do jego brzegów), a grodze poprzeczne należy wyznaczyć od końców grodzy podłużnej do jednego z brzegów potoku (w efekcie odgradzona zostanie połowa szerokości koryta, a w drugiej połowie możliwy będzie przepływ wody).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2018 r. i prowadzono do 1 kwartału 2019 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
58.	<p>Warunki dla robót na brzegach Nowinka związanych z budową nowego mostu w ciągu drogi powiatowej 3233D</p> <p>Roboty na brzegach potoku Nowinka związane z budową nowego mostu należy prowadzić w sposób zapewniający minimalizację zniszczeń roślinności drzewiastej i zielnej w łęgu na brzegach potoku (zniszczenia roślinności dopuszczalne są wyłącznie w miejscach budowy nowego mostu oraz w miejscach profilowania koryta cieku poniżej i powyżej mostu; łączna powierzchnia zniszczeń, w tym obszarów wycinki drzew i krzewów, nie może przekroczyć około 0,4 ha).</p> <p>W tym celu:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) przed rozpoczęciem ww. robót (w tym przed rozpoczęciem wycinki drzew i krzewów) należy pod nadzorem eksperta fitosocjologa (o którym mowa w poz. 108) wyznaczyć i oznakować w terenie (w sposób widoczny dla osób wykonujących roboty) granice obszarów na brzegach potoku przeznaczonych do pozostawienia; b) wycinkę drzew i krzewów na ww. terenie należy wykonywać pod nadzorem eksperta fitosocjologa; c) w okresie realizacji Zadania obszary o których mowa w pkt. a 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 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>oznakowanych ogrodzeń od strony terenu budowy);</p> <p>d) przez cały okres realizacji Zadania należy systematycznie (nie rzadziej niż raz w miesiącu) kontrolować stan zabezpieczeń ww. obszarów i na bieżąco usuwać ew. uszkodzenia zabezpieczeń. Kontrole te należy prowadzić z udziałem eksperta fitosocjologa.</p>	
59.	<p>Zapewnienie drożności terenów pod nowym mostem na Nowince (w ciągu drogi powiatowej 3233D) dla migracji zwierząt lądowych</p> <p>Nowo budowany most na potoku Nowinka (w ciągu drogi powiatowej 3233D) należy wykonać w sposób zapewniający możliwość migracji zwierząt lądowych wzdłuż brzegów potoku pod mostem. W tym celu:</p> <p>a) na obu brzegach potoku pod mostem należy wykonać półki ziemne o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ rzędna górnej powierzchni półek: powyżej poziomu wody średniej; ➤ szerokość półek: po 1,5 m każda; ➤ wysokość przestrzeni (światło pionowe) nad półkami pod mostem: nie mniej niż 1,5 m. <p>b) półki powinny płynnie łączyć się z brzegami potoku przed i za mostem.</p> <p>Działania związane z realizacją ww. warunków należy wykonywać pod nadzorem ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 108). Po zakończeniu budowy półek Wykonawca przedstawi opinię ww. ekspertów na temat prawidłowości wykonania półek, z punktu widzenia zapewnienia możliwości migracji zwierząt lądowych wzdłuż potoku pod mostem.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie łagodzące zrealizowano w 3 kwartale 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
60.	<p>Warunki dla docelowego oświetlenia terenu zbiornika</p> <p>Na potrzeby oświetlenia terenu zbiornika w warunkach normalnej eksploatacji należy zainstalować 6 latarni (2 przy budynku gospodarczym i 4 w obrębie urządzeń spustowych zbiornika). Oświetlenie terenu należy wykonać pod nadzorem eksperta chiropterologa (o którym mowa w poz. 108). Źródła światła skierowane na drogi i elementy budowli należy wyposażyć w osłony, które będą ograniczały oświetlenie terenów zieleni wysokiej oraz lustra wody (w celu ograniczenia negatywnego wpływu oświetlenia ww. terenów na warunki żerowania nietoperzy).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie łagodzące zrealizowano w 3 kwartale 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
61.	<p>Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót Po zakończeniu robót należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) odtworzyć warstwę urodzajną gleby na obszarze realizacji Zadania (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót zgodnie z warunkami w poz. 11); 2) wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiew i nasadzenia drzew i krzewów, z wykorzystaniem wyłącznie rodzimych gatunków roślin, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi); 3) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad); 4) uporządkować obszar realizacji Zadania. <p>Działania opisane w pkt. 1, 2 i 3 (powyżej) należy wykonać pod nadzorem ekspertów botanika-fitosocjologa i dendrologa (o których mowa w poz. 108), obejmującym m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) uzgodnienie dokładnych terminów prac; b) uzgodnienie szczegółowej lokalizacji miejsc ponownego wykorzystania humusu pochodzącego z miejsc występowania chronionych gatunków roślin (opisanych w poz. 104 pkt I), składowanego w sposób opisany w poz. 11 pkt c; c) uzgodnienie (po konsultacji z ekspertem entomologiem, o którym mowa w poz. 108) szczegółowej lokalizacji miejsc ponownego wykorzystania humusu pochodzącego z miejsc występowania chronionych gatunków motyli (opisanych w poz. 104 pkt II), składowanego w sposób opisany w poz. 11 pkt d; d) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych mieszanek nasion planowanych do obsiewu; e) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych gatunków drzew i krzewów planowanych do nasadzeń; f) uzgodnienie warunków przygotowania gleby i sadzonek; g) uzgodnienie zasad pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni; h) przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera; i) nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad). 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie łagodzące zrealizowano w 3 kwartale 2022 r.</p> <p>W 2 kwartale 2019 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni, 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 Plan Zapewnienia Jakości dotyczący ww. prac.</p> <p>[patrz też: poz. 113]</p>	
62.	<p>Pozostawienie lokalnych obniżeń terenu w czaszy zbiornika</p> <p>W obrębie czaszy zbiornika należy pozostawić lokalne obniżenia terenu, które podczas wezbrań będą się wypełniały wodą.</p> <p>[patrz też: poz. 113]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie łagodzące zrealizowano w 3 kwartale 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
63.	<p>Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska</p> <p>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.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
64.	<p>Zapobieganie zanieczyszczeniom gleby i wód</p> <p>W celu zapobiegania zanieczyszczeniom gleby i wód, do prowadzenia robót należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia. 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>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
65.	<p>Ograniczanie czasu i ilości odwodnień oraz zakaz zrzucania wód z wykopów bezpośrednio do cieków Należy w maksymalny sposób ograniczyć czas prowadzenia odwodnień oraz stosować metody ograniczające ilość odpompowywanej wody wraz z jej ochroną przed zanieczyszczeniem. Wody wypompowywane z wykopów nie mogą być bezpośrednio zrzucane do cieków ze względu na dużą zawartość zawiesiny. Przed wprowadzeniem wód do cieków należy zastosować metody oczyszczania wód z zawiesiny, np. osadniki.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
66.	<p>Warunki dla ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na obszarze realizacji Zadania Ruch pojazdów, maszyn i urządzeń należy prowadzić wyłącznie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) w obrębie zaplecza budowy; b) po drogach istniejących; c) po drogach i placach technologicznych; d) po drogach wewnętrznych (po ich wybudowaniu). <p>Wskazane wyżej tereny, jeśli są to tereny nieutwardzone, należy pokryć betonowymi płytami drogowymi na podsypce. [patrz też poz. 69]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W okresie 1 i 4 kwartału 2019 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
67.	<p>Miejsce parkowania maszyn i samochodów po zakończeniu pracy 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>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W 3 kwartale 2019 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
68.	<p>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.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
69.	<p>Wyłożenie zaplecza budowy i dróg technologicznych płytami betonowymi na podsypce</p> <p>Teren zaplecza budowy oraz wszystkie drogi technologiczne i inne miejsca, po których poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia, należy wyłożyć betonowymi płytami drogowymi na podsypce (jeżeli są to tereny nieutwardzone). [patrz też poz. 66]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
70.	<p>Wyznaczenie i uszczelnienie miejsc garażowania i obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>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. Wyznaczone 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. 108 (w tym z ekspertem fitosocjologiem).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W 4 kwartale 2018 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
71.	<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>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
72.	<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>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
73.	<p>Zapobieganie wyciekom z pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>Przez cały okres budowy należy na bieżąco sprawdzać stan techniczny pracujących pojazdów, maszyn i urządzeń, aby wyeliminować wycieki węglowodorów ropopochodnych do podłoża i wód.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
74.	<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> <ol style="list-style-type: none"> natychmiast podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczenia, za pomocą dostępnych środków (np. sorbentów); grunty zanieczyszczone na skutek awarii bezzwłocznie usunąć, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w przypadku większych awarii zastosować procedury opisane w poz. 94. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W 1 kwartale 2020 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
75.	<p>Ograniczenie prac do pory dziennej</p> <p>Roboty należy prowadzić w porze dziennej (pomiędzy godziną 06:00 i 22:00).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
76.	<p>Ograniczanie hałasu pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>Prace budowlane oraz roboty ziemne należy wykonywać z wykorzystaniem jedynie sprawnych technicznie pojazdów, maszyn i urządzeń, o emisji dźwięku (mocy akustycznej urządzeń) zgodnej z obowiązującymi przepisami.</p> <p>W przypadku stwierdzenia niesprawnych pojazdów, maszyn i urządzeń, mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, należy je eliminować z pracy.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
77.	<p>Ograniczanie hałasu agregatów pompowych</p> <p>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.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
78.	<p>Ograniczanie energochłonności pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>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.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
79.	<p>Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami</p> <p>W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza:</p> <ol style="list-style-type: none"> należy stosować wyłącznie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia z wymaganymi atestami, w celu zmniejszenia emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego; należy zapewnić miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów, w postaci placów; należy ograniczyć ruch pojazdów, maszyn i urządzeń do niezbędnego minimum; postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
80.	<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> <ol style="list-style-type: none"> systematyczne porządkowanie placu budowy; zraszanie pyłących powierzchni dróg; stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu; czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania; 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	e) usuwanie powstałych zanieczyszczeń z wykorzystaniem urządzeń mechanicznych (specjalistycznych samochodów).	
81.	<p>Utrzymanie czystości na drogach</p> <p>Wykonawca zastosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego i systematycznego usuwania wszelkich zanieczyszczeń powstałych na drogach w wyniku ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń związanego z realizacją Zadania.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W 1 kwartale 2019 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
82.	<p>Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO)</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi i przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan gospodarowania odpadami, 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. 9]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2018 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
83.	<p>Zasady postępowania z odpadami</p> <p>Odpady powstające podczas realizacji Zadania należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko; zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
84.	<p>Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi</p> <p>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.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
85.	<p>Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi</p> <p>Ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy należy gromadzić w szczelnych bezodpływowych zbiornikach, których zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
86.	<p>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci</p> <p>Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania pod kątem występowania nielegalnych wysypisk śmieci. W okresie realizacji Zadania Wykonawca zabezpieczy obszar realizacji Zadania przed ewentualnym powstawaniem tego rodzaju wysypisk.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
87.	<p>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Na obszarze realizacji Zadania należy utrzymywać porządek i zapewnić właściwą organizację robót. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera dla następujących dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy:</p> <ol style="list-style-type: none"> Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ); Projekt organizacji placu budowy. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W okresie 2 i 3 kwartału 2019 r. oraz 1 kwartału 2021 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
88.	<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> <ol style="list-style-type: none"> 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); w trakcie prowadzenia robót - nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego, o którym mowa w poz. 110), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 4 kwartału 2020 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją;</p> <p>c) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego - wdrożenie procedur opisanych w poz. 95.</p>	
89.	<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>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie łagodzące zrealizowano w 2 kwartale 2018 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
90.	<p>Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy</p> <p>Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych; składowania i transportu; instalacji i urządzeń elektroenergetycznych; maszyn i urządzeń technicznych; prac na wysokości; prac ziemnych; wybranych prac remontowych i rozbiórkowych, <p>zawartych w obowiązujących przepisach prawnych oraz przedstawionych w opracowaniu Państwowej Inspekcji Pracy stanowiącym załącznik do Dokumentów Przetargowych kontraktu (Część 2, Sekcja VII - Wymagania dotyczące robót).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>W 1 kwartale 2019 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>
91.	<p>Zapewnienie warunków higienicznych</p> <p>W obszarze realizacji Zadania 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.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
92.	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS</p> <p>Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług, wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie rozpoznania 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 Dokumentach Przetargowych kontraktu (Część 3, Sekcja VIII - Warunki ogólne, klauzula 6.7).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
93.	<p>Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi</p> <p>W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca przygotowuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.:</p> <p>Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy, 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>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
94.	<p>Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych</p> <p>W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (inne niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Policja itp.); do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); powiadomić Inżyniera i Zamawiającego; po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji. <p>[patrz też warunek w poz. 74]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
95.	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> natychmiast przerwać prace; ewakuować obszar wokół znaleziska; niezwłocznie powiadomić nadzór saperski [patrz poz. 88 i 110] i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	d) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego. Kategoriecznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.	
96.	<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. Wykonawca będzie zobowiązany do przestrzegania ustaleń wynikających z przedmiotowej opinii.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Na Terenie Budowy nie występują obiekty zabytkowe ani stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków.</p>
97.	<p>Zapewnienie nadzoru archeologicznego</p> <p>Roboty ziemne należy prowadzić pod bieżącym nadzorem archeologicznym.</p> <p>W tym celu Wykonawca:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Przygotuje odpowiedni plan działań w tym zakresie, jako część Programu Zapewnienia Jakości; b) zapewni udział zespołu ekspertów archeologów, o których mowa w poz. 109), prowadzących bieżący nadzór nad robotami ziemnymi; c) w razie potrzeby uzyska wymagane prawem Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych od Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
98.	<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> <ul style="list-style-type: none"> a) natychmiast wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty; b) zabezpieczyć (za pomocą dostępnych środków) odkryte przedmioty i miejsce ich znalezienia przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub kradzieżą; c) niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów (o którym mowa w poz. 97 i 109) oraz Inżyniera; d) podejmować dalsze działania zabezpieczające, uzgodnione z zespołem ekspertów archeologów i Inżynierem; e) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>wskazanych przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej;</p> <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 Pozwolenia, o którym mowa w poz. 97 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 Pozwolenia, o którym mowa w poz. 97 pkt c).</p>	
99.	<p>Nasadzenia drzewień łęgowych i grądowych w obrębie Roztoki i Michałowice</p> <p>Za wycinkę 5,77 ha siedlisk łęgowych i grądowych rosnących w granicach i w otoczeniu obszaru realizacji Zadania, na terenie działek nr 193, 211, 213, 217/1, 217/2 (obręb Roztoki), i działek nr 136, 139 (obręb Michałowice) należy dokonać nasadzeń:</p> <p>a) nasadzenia łęgowe (jawor, jesion, wierzba krucha, olsza czarna, inne rodzime gatunki liściaste)</p> <p>- na powierzchni nie mniejszej niż 3,5 ha;</p> <p>b) nasadzenia grądowe (grab, dąb, inne rodzime gatunki liściaste)</p> <p>- na powierzchni nie mniejszej niż 12,5 ha.</p> <p>Do nasadzeń należy zastosować wyłącznie rodzime gatunki roślin, właściwe dla danego typu siedliska.</p> <p>W nasadzonych uprawach należy prowadzić prace pielęgnacyjne (np. coroczne koszenie traw w uprawach, gradzenie powierzchni upraw, stosowanie repelentów czy uzupełnianie 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 ekspertów botanika-fitosocjologa i dendrologa (o których mowa w poz. 108), obejmującym m.in.:</p> <p>a) uzgodnienie dokładnych terminów prac;</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 4 kwartale 2020 r. i prowadzono do 3 kwartału 2022 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>b) uzgodnienie szczegółowej lokalizacji nasadzeń;</p> <p>c) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych gatunków drzew i krzewów planowanych do nasadzeń;</p> <p>d) uzgodnienie warunków przygotowania gleby i sadzonek;</p> <p>e) uzgodnienie zasad pielęgnacji wykonanych nasadzeń;</p> <p>f) przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera;</p> <p>g) nadzór nad wykonywaniem nasadzeń oraz nadzór nad pielęgnacją wykonanych nasadzeń (do końca Okresu Zgłaszania Wad).</p> <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.</p> <p>Przed rozpoczęciem realizacji warunków określonych w niniejszej pozycji PZŚ należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości dotyczący ww. prac. Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 114.</p> <p>Uwaga!</p> <p>Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego warunku należy ustalić aktualne położenie granic ww. obszarów opisanych za pomocą numerów działek ewidencyjnych, zgodnie z warunkami podanymi w poz. 105.</p> <p>*Modyfikacja poz. w Aneksie PZŚ z dnia 11 maja 2020 r.</p>	
100.	<p>Odtwarzanie łąk w czaszy zbiornika</p> <p>Za zniszczenie około 0,76 ha powierzchni siedliska chronionych gatunków motyli, modraszka nausitosa i modraszka telejusa, należy:</p> <p>a) grunty orne w czaszy zbiornika o powierzchni nie mniejszej niż 3 ha przekształcić w łąki kośne, poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odpowiednie przygotowanie gleby; - obsiew mieszanką traw rodzimych (skład gatunkowy ustalić z ekspertami: fitosocjologiem i entomologiem [o których mowa w poz. 108], mieszanka winna zawierać m.in. roślinę żywicielską obu 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2020 r. i prowadzono do 3 kwartału 2022 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>modraszków, tj. krwiścięga lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i>);</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie pokosów pielęgnacyjnych obsianych powierzchni. <p>b) założone łąki kosić raz w roku (po 15 września) przez cały okres eksploatacji.</p> <p>W danym roku należy kosić nie więcej niż 50% powierzchni łąk, a w kolejnym roku należy kosić powierzchnię, która nie była koszona w roku poprzednim.</p> <p>Skoszoną biomasę należy usuwać poza teren łąk, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od zakończenia koszenia. Sposób zagospodarowania skoszonej biomasy należy uzgodnić z RDOŚ we Wrocławiu.</p> <p>W okresie realizacji Zadania wyżej wymienione działania (tj. zakładanie i pielęgnację łąk) należy wykonywać pod nadzorem eksperta botanika-fitosocjologa (o którym mowa w poz. 108), obejmującym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) uzgodnienie dokładnych terminów prac; b) uzgodnienie szczegółowej lokalizacji działań; c) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych mieszanek nasion planowanych do obsiewu; d) uzgodnienie warunków przygotowania gleby; e) uzgodnienie zasad pielęgnacji zakładanych łąk; f) przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera; g) nadzór nad wykonywaniem zakładania łąk oraz nadzór nad ich pielęgnacją (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 zakładaniem łąk, 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 Plan Zapewnienia Jakości dotyczący ww. prac.</p> <p>Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 114.</p> <p>[patrz też: poz. 104 pkt IIc]</p>	

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
101.	<p>Instalacja budek lęgowych dla pluszcza Za zniszczenie miejsca gniazdowania pluszcza <i>Cinclus cinclus</i>, należy:</p> <p>a) wykonać 3 budki lęgowe o parametrach dostosowanych do wymagań gatunku;</p> <p>b) wykonane budki lęgowe rozwiesić w następujących miejscach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pod mostem na rzece Nysa Kłodzka w miejscowości Roztoki; 2) pod nowym mostem na potoku Nowinka (w km około 1+170 drogi Roztoki - Gajnik); 3) pod mostem na rzece Nysa Kłodzka w ciągu drogi Domaszków - Międzygórze. <p>Działania powyższe należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem eksperta ornitologa (o którym mowa w poz. 108).</p> <p>Działania związane z rozwieszaniem budek lęgowych dla pluszcza, 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 Plan Zapewnienia Jakości dotyczący ww. prac.</p> <p>Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 114.</p> <p>[patrz też: poz. 104 pkt VI Ic]</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 1 kwartału 2020 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
102.	<p>Instalacja skrzynek i budowa komór dla nietoperzy Za zniszczenie potencjalnych miejsc bytowania (schronień) nietoperzy, należy:</p> <p>a) w okresie wczesnowiosennym (marzec-kwiecień) rozwiesić 32 skrzynki dla nietoperzy (model Issel lub Stratman); skrzynki te zaleca się rozmieścić w 6-8 grupach, w miejscach zlokalizowanych jak najbliżej miejsc, w których prowadzona była wycinka drzew;</p> <p>b) w dwóch szybach zlokalizowanych w zaporze zbiornika wykonać po 4 komory (łącznie 8 komór), które stanowią będą miejsce schronień dla nietoperzy.</p> <p>Komory te powinny spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wymiary każdej z komór: szerokość - 1,3 m, głębokość - 0,4 m, wysokość - 1,1 m; 2) do komór prowadzić mają otwory wlotowe o przekroju 1 m x 0,5 m, zlokalizowane na wysokości 2,2 m od stropu sztolni i połączone z komorą właściwą za pomocą kanału wlotowego o przekroju 0,5 m x 0,5 m i długości około 1,7 m; 3) strop i ściany komór winny mieć chropowatą powierzchnię. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2018 r. i prowadzono do 2 kwartału 2019 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>Działania powyższe należy wykonywać pod nadzorem eksperta chiropterologa (o którym mowa w poz. 108). Działania związane z rozwieszaniem skrzynek dla nietoperzy oraz budową komór dla nietoperzy, 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 Plan Zapewnienia Jakości dotyczący ww. prac.</p> <p>Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 114.</p> <p>[patrz też: poz. 104 pkt VIIIb]</p>	
103.	<p>Nasadzenia drzew i krzewów wzdłuż nowego odcinka drogi powiatowej 3233D</p> <p>Wzdłuż całego nowego odcinka drogi powiatowej 3233D o długości około 1,08 km (poza mostem) należy dokonać nasadzeń roślinności drzewiastej i krzewiastej.</p> <p>Zadrzewienia i zakrzaczenia należy wykonać w postaci dwóch pasów drzew i krzewów po każdej stronie nowego odcinka drogi powiatowej, na powierzchni około 1,0 ha.</p> <p>W ramach niniejszego działania wzdłuż nowego odcinka drogi należy nasadzić jawory oraz lipy, a między nimi krzewy (w postaci róży dzikiej i/lub róży alpejskiej, bzu czarnego i kaliny koralowej).</p> <p>Wybór materiału do nasadzeń należy oprzeć o następujące zasady:</p> <p>a) należy przestrzegać regionalizacji nasiennej, co oznacza, że materiał rozmnożeniowy musi pochodzić z regionu o kodzie 702 (teren powiatu kłodzkiego lub ząbkowickiego);</p> <p>b) należy korzystać z materiału rozmnożeniowego w postaci sadzonek spełniających wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2004 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy, co zapewni ich dobrą jakość (sadzonki o odpowiednich rozmiarach, wolne od chorób, bez uszkodzeń mechanicznych i mrozowych, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym, nieuszkodzonym pączkiem szczytowym i prawidłowymi proporcjami między wielkością korony i systemu korzeniowego) i przyczyni się do większej udatności nasadzeń.</p> <p>W wykonanych nasadzeniach drzew i krzewów należy prowadzić prace pielęgnacyjne, zgodnie z dokumentacją projektową.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 4 kwartale 2020 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>W okresie realizacji Zadania wyżej wymienione działania (tj. nasadzenia i pielęgnację) należy wykonywać pod nadzorem ekspertów botanika-fitosocjologa i dendrologa (o których mowa w poz. 108), 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 drzew i krzewów, 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 Plan Zapewnienia Jakości dotyczący ww. prac.</p>	
104.	<p>Realizacja decyzji RDOŚ zezwalającej na odstąpieniu od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt</p> <p>Poniżej zestawiono warunki obowiązujące w przypadku niszczenia okazów i siedlisk oraz płoszenia i niepokojenia chronionych gatunków roślin i zwierząt, wymienionych w decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.01.2016 r. dla suchego zbiornika przeciwpowodziowego „Roztoki Bystrzyckie” na potoku Goworówka (znak: WPN.6401.271.2015.BP.2).</p> <p>Zezwolenia określone w ww. decyzji są ważne w terminie do dnia 31 grudnia 2020 r.</p> <p>Uwaga!</p> <p>Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego warunku należy ustalić aktualne położenie granic obszarów opisanych za pomocą numerów działek ewidencyjnych (patrz pkt I-IV, VI i VIII, poniżej), zgodnie z warunkami podanymi w poz. 105.</p> <p>I) zezwala się na niszczenie siedlisk i okazów 8 chronionych gatunków roślin wymienionych w pkt. I ww. decyzji (zlokalizowanych na działkach nr: 193,</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 4 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>210, 211, 215, 226, 227, 233, 235, 236, 239, 240, 241, 250/1, 255 i 331 - obręb Roztoki), pod następującymi warunkami:</p> <p>a) wykonania w ww. miejscach działań związanych z zabezpieczeniem i wykorzystaniem warstwy humusu, opisanych w poz. 11 i 61 b w niniejszej tabeli;</p> <p>b) wykonania działań związanych z zabezpieczeniem drewna ze stwierdzonymi okazami 2 gatunków mchów, opisanych w poz. 15 w niniejszej tabeli.</p> <p>II) zezwala się na niszczenie siedlisk 2 chronionych gatunków motyli wymienionych w pkt. II ww. decyzji (zlokalizowanych na działkach nr: 225, 236, 240, 241, 250/1, 255, 256 i 257 - obręb Roztoki), pod następującymi warunkami:</p> <p>a) wykonania w ww. miejscach działań związanych z zabezpieczeniem i wykorzystaniem warstwy humusu, opisanych w poz. 11 i 61c w niniejszej tabeli;</p> <p>b) wykonania działań związanych z wyprzedzającym wykaszaniem terenów łąkowych stanowiących siedlisko tych gatunków, opisanych w poz. 28 w niniejszej tabeli;</p> <p>c) wykonania działań mających na celu odtworzenie siedlisk tych gatunków, opisanych w poz. 100 w niniejszej tabeli.</p> <p>III) zezwala się na niszczenie siedlisk 1 chronionego gatunku minoga wymienionego w pkt. III ww. decyzji (zlokalizowanych na działkach nr: 210 i 215 - obręb Roztoki), pod następującymi warunkami:</p> <p>a) przestrzegania terminów prowadzenia robót w korytach potoków Goworówka i Nowinka, opisanych w poz. 37 w niniejszej tabeli;</p> <p>b) prowadzenia robót w korytach potoków Goworówka i Nowinka pod nadzorem eksperta ichtiologa, zgodnie z wymaganiami opisanymi w poz. 36 w niniejszej tabeli;</p> <p>c) prowadzenia robót związanych z budową nowych odcinków koryt potoków Goworówka i Nowinka oraz budową urządzeń spustowych zbiornika zgodnie z wymaganiami opisanymi w poz. 43 i 44 w niniejszej tabeli;</p> <p>d) prowadzenia robót regulacyjnych na potokach Goworówka i Nowinka zgodnie z wymaganiami opisanymi w poz. 39 w niniejszej tabeli.</p>	

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>IV) zezwala się na niszczenie siedlisk i przemieszczanie osobników 1 chronionego gatunku płaza wymienionego w pkt. IV ww. decyzji (zlokalizowanych na działce nr 255 - obręb Roztoki), pod warunkiem:</p> <p>a) wykonania działań związanych z odłowem i przeniesieniem osobników tego gatunku z terenu budowy, opisanych w poz. 12 i 31 w niniejszej tabeli.</p> <p>v) zezwala się na niszczenie siedlisk i ostoi żerowiskowych 4 chronionych gatunków ptaków wymienionych w pkt. V ww. decyzji (zlokalizowanych w dolinach potoków Goworówka i Nowinka - obręb Roztoki), pod następującymi warunkami:</p> <p>a) prowadzenia robót ziemnych i budowlanych w sposób opisany w poz. 24 w niniejszej tabeli.</p> <p>b) przestrzegania terminów wycinki drzew i krzewów, opisanych w poz. 13 w niniejszej tabeli.</p> <p>vi) zezwala się na płoszenie i niepokojenie 2 chronionych gatunków ptaków wymienionych w pkt. VI ww. decyzji (zlokalizowanych na działkach nr: 218 i 250/1 - obręb Roztoki), pod następującymi warunkami:</p> <p>a) prowadzenia robót ziemnych i budowlanych w sposób opisany w poz. 24 w niniejszej tabeli.</p> <p>b) przestrzegania terminów wycinki drzew i krzewów, opisanych w poz. 13 w niniejszej tabeli.</p> <p>vii) zezwala się na niszczenie siedlisk oraz płoszenie i niepokojenie 51 chronionych gatunków ptaków wymienionych w pkt. VII ww. decyzji (zlokalizowanych na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu), pod następującymi warunkami:</p> <p>a) prowadzenia robót ziemnych i budowlanych w sposób opisany w poz. 24 w niniejszej tabeli.</p> <p>b) przestrzegania terminów wycinki drzew i krzewów, opisanych w poz. 13 w niniejszej tabeli;</p> <p>c) wykonania działań mających na celu odtworzenie miejsc gniazdowania pluszcza, opisanych w poz. 101 w niniejszej tabeli.</p> <p>viii) zezwala się na niszczenie siedlisk oraz płoszenie i niepokojenie 6 chronionych gatunków nietoperzy wymienionych w pkt. VIII ww. decyzji (zlokalizowanych m.in. na działkach nr: 193, 208, 210, 211, 215, 227, 230, 231, 232, 233, 235, 239, 240, 241, 250/1, 255 i 331 - obręb Roztoki), pod następującymi warunkami:</p>	

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>a) prowadzenia wycinki drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 100 cm w sposób opisany w poz. 14 w niniejszej tabeli;</p> <p>b) wykonania działań mających na celu odtworzenie schronień nietoperzy, opisanych w poz. 102 w niniejszej tabeli.</p> <p>ix) zezwala się na niszczenie siedlisk i przemieszczanie osobników 6 chronionych gatunków ssaków wymienionych w pkt.IX ww. decyzji (zlokalizowanych w dolinach potoków Goworówka i Nowinka, na obszarze realizacji Zadania), pod warunkiem:</p> <p>a) wykonania działań związanych z odłowem i przeniesieniem osobników tych gatunków z terenu budowy, opisanych w poz. 31 w niniejszej tabeli.</p> <p>Informację o zakresie realizacji warunków podanych w pkt. I-IX (powyżej) należy przedkładać do Inżyniera zgodnie z warunkami określonymi w poz. 115.</p> <p>*Modyfikacja poz. w Aneksie PZŚ z dnia 5 stycznia 2021 r.</p>	
105.	<p>Weryfikacja podziału geodezyjnego stosowanego w PZŚ</p> <p>Wszelkie odniesienia do numeracji działek ewidencyjnych podane w niniejszym załączniku do PZŚ dotyczą stanu podziału geodezyjnego z lat 2014-2015.</p> <p>Przed przystąpieniem do realizacji warunków odnoszących się do obszarów opisanych w PZŚ za pomocą numerów działek ewidencyjnych (patrz poz. 6, 12, 15, 99 i 104) należy:</p> <p>a) ustalić aktualne położenie granic ww. obszarów, w odniesieniu do aktualnego podziału geodezyjnego (oraz aktualnej numeracji działek) zawartego w aktualnej decyzji o pozwoleniu na realizację inwestycji wydanej dla Zadania;</p> <p>b) informację o wynikach ww. ustaleń przedłożyć do akceptacji Inżyniera.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie łagodzące zrealizowano w 1 kwartale 2018 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
106.	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić swoją kadrę kierowniczą oraz inżynieryjno-techniczną z zasad i sposobów realizacji tych warunków PZŚ, które – zgodnie z załącznikiem 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</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie łagodzące zrealizowano w 2 kwartale 2018 r.</p> <p>W 1 kwartale 2018 r. stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 5.4 niniejszego <i>Raportu Końcowego</i>.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.	
107.	<p>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ. Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania; c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem ekspertów środowiskowych, zespołem ekspertów archeologów i zespołem nadzoru saperskiego, o których mowa w poz. 108, 109 i 110) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; e) raportowanie realizacji PZŚ (zgodnie z zasadami podanymi w poz. 112, 113, 114 i 115); f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. <p>Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
108.	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych Przez cały okres realizacji Zadania 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 (mchy); 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); zoolog-teriolog (ssaki nietalające). 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>Eksperci ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności:</p> <p>a) działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ w pozycjach: 6, 11, 12, 14, 15, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 44, 54, 58, 59, 60, 61, 70, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 107, 113, 114, 115;</p> <p>b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ, w pozycjach: 116, 117, 118, 119, 120 i 121.</p> <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. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów środowiskowych.</p>	
109.	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów.</p> <p>Eksperci ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności dotyczy to działań wymienionych w pozycjach: 96, 97 i 98 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.</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> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
110.	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania 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 pozycji: 88 w załączniku 1 PZŚ).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<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. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu nadzoru saperskiego.</p>	<p>i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
111.	<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>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
112.	<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>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>
113.	<p>Przekazywanie informacji nt. realizacji warunków w poz. 14, 26, 30, 31, 36, 54, 61 i 62 PZŚ</p> <p>Informacje o ustaleniach dotyczących sposobu i zakresu przeprowadzenia działań łagodzących, o których mowa w poz. 14, 26, 30, 31, 36, 54, 61 i 62 (tj. wybranych działań łagodzących określonych w decyzji środowiskowej wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 18.12.2015 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>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<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; - 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). 	
114.	<p>Przekazywanie informacji nt. realizacji warunków w poz. 99-102 PZŚ</p> <p>Informacje o ustaleniach dotyczących sposobu i zakresu przeprowadzenia działań, o których mowa w poz. 99-102 (tj. wybranych działań łagodzących określonych w decyzji środowiskowej wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 18.12.2015 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonawca przedłoży ww. informacje do Inżyniera w ciągu 30 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 30 dni po zakończeniu realizacji ustaleń; - Inżynier przedłoży ww. informacje do Zamawiającego w ciągu 15 dni po otrzymaniu ww. informacji od Wykonawcy; - Zamawiający przedłoży ww. informacje do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 15 dni po otrzymaniu ww. informacji od Inżyniera (tj. z zachowaniem 60-dniowego terminu przedłożenia ww. informacji do RDOŚ po dokonaniu ww. ustaleń lub po zakończeniu realizacji ww. ustaleń). <p>b) po zakończeniu okresu realizacji Zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający przedłoży ww. informacje do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 60 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 60 dni po zakończeniu realizacji ustaleń. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2 kwartale 2018 r. i prowadzono do 3 kwartału 2022 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
115.	<p>Przekazywanie informacji nt. realizacji warunków w poz. 104 PZŚ Informację o zakresie realizacji warunków wymienionych w poz. 104 (tj. warunków określonych w decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.01.2015 r.) w danym roku kalendarzowym należy przedkładać do RDOŚ we Wrocławiu według następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonawca przedłoży ww. informację do Inżyniera w terminie do dnia 15 grudnia danego roku (ostatni raz w roku 2020); - Inżynier przedłoży ww. informację do Zamawiającego w terminie do dnia 31 grudnia danego roku (ostatni raz w roku 2020); - Zamawiający przedłoży ww. informację do RDOŚ we Wrocławiu w terminie do dnia 15 stycznia następnego roku (ostatni raz: do 15 stycznia 2021). <p>*Modyfikacja poz. w Aneksie PZŚ z dnia 5 stycznia 2021 r.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 4 kwartale 2018 r. i prowadzono do 4 kwartału 2021 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.</p>

Część II. Lista sprawdzająca z realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 2A.1/2.

Tabela.2. Lista sprawdzająca z realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 2A.1/2.

Poz.	Działania monitoringowe wymienione w Zał. 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
1-115	<p>Monitoring wdrażania działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ</p> <p>Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1 – 115 w Załączniku 2 PZŚ</p> <p>Miejsce monitoringu Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1 – 115 w Załączniku 2 PZŚ</p> <p>Sposób monitorowania Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1 – 115 w Załączniku 2 PZŚ</p> <p>Czas i częstotliwość monitoringu Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1 – 115 w Załączniku 2 PZŚ</p> <p>Jednostka monitorująca Zespół Wykonawcy, Zespół Inżyniera, Zamawiający (zgodnie z opisami podanymi w poz. 1 – 115 w Załączniku 2 PZŚ)</p>	<p>Monitoring działań rozpoczęto od dnia polecenia rozpoczęcia Robót Budowlanych (tj. 25 stycznia 2018 r.) i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego (tj. 21 września 2022 r.).</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działań monitoringowych.</p>
<p>Wymagania dotyczące realizacji monitoringu przyrodniczego określonego w decyzji środowiskowej.</p>		
116.	<p>Monitoring stanu zachowania siedlisk łągowych i grądowych oraz monitoring stanu zachowania nasadzeń zadrzewień łągowych i grądowych</p> <p>W okresach wskazanych poniżej należy prowadzić monitoring stanu zachowania siedlisk łągowych i grądowych planowanych do wycinki w związku z realizacją Zadania oraz monitoring stanu zachowania nasadzeń zadrzewień łągowych i grądowych, w następujących etapach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <u>I etap</u>: w sezonie poprzedzającym budowę lub w sezonie rozpoczęcia budowy zbiornika należy przeprowadzić ocenę stanu zachowania siedlisk łągowych i grądowych planowanych do wycinki w związku z realizacją Zadania (patrz poz. 99 w załączniku 1 PZŚ). – <u>II, III i IV etap</u>: odpowiednio 5, 10 i 15 lat po dokonaniu nasadzeń zadrzewień łągowych i grądowych (o których mowa w poz. 99 w załączniku 1 PZŚ) należy dokonać oceny stanu zachowania tych nasadzeń. <p>Z wyników każdego z etapów monitoringu należy sporządzić sprawozdanie, w którym winno się znaleźć m.in. porównanie wyników z danego etapu z wynikami z poprzedniego etapu, dokumentacja fotograficzna oraz opis tekstowy.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone w zakresie I etapu w 2017 r. przed rozpoczęciem robót budowlanych.</p> <p>Kolejne etapy: II, III i IV monitorowane będą przez Zamawiającego na etapie eksploatacji zbiornika przeciwpowodziowego.</p>

Poz.	Działania monitoringowe wymienione w Zał. 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>Informacje o ustaleniach dotyczących sposobu i zakresu przeprowadzenia ww. działań monitoringowych (określonych w decyzji środowiskowej wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 18.12.2015 r.), dokumenty potwierdzające udział eksperta (np. protokół z ustaleń oraz oświadczenie eksperta potwierdzające właściwe przeprowadzenie działań) oraz należy przedłożyć do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 60 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 60 dni po zakończeniu realizacji ustaleń.</p> <p>Sprawozdanie z wynikami danego etapu badań monitoringowych należy przekazać Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu w ciągu 60 dni po zakończeniu badań monitoringowych dla danego etapu, jednak nie później niż do końca roku kalendarzowego, w którym monitoring był prowadzony.</p>	
117.	<p>Monitoring stanu zachowania łąk w czaszy zbiornika (istniejących przed rozpoczęciem budowy oraz odtwarzanych w związku z realizacją Zadania)</p> <p>W okresach wskazanych poniżej należy prowadzić monitoring stanu zachowania łąk w czaszy zbiornika, w następujących etapach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <u>I etap</u>: w sezonie poprzedzającym budowę lub w sezonie rozpoczęcia budowy zbiornika należy przeprowadzić ocenę stanu zachowania siedlisk łąkowych planowanych do zniszczenia w związku z realizacją Zadania (patrz poz. 100 w załączniku 1 PZŚ). – <u>II, III i IV etap</u>: odpowiednio 5, 10 i 15 lat po wykonaniu działań mających na celu odtworzenie łąk w czaszy zbiornika, o których mowa w poz. 100 w załączniku 1 PZŚ, należy dokonać oceny stanu zachowania odtwarzanych łąk. <p>Z wyników każdego z etapów monitoringu należy sporządzić sprawozdanie, w którym winno się znaleźć m.in. porównanie wyników z danego etapu z wynikami z poprzedniego etapu, dokumentacja fotograficzna oraz opis tekstowy.</p> <p>Informacje o ustaleniach dotyczących sposobu i zakresu przeprowadzenia ww. działań monitoringowych (określonych w decyzji środowiskowej wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 18.12.2015 r.), dokumenty potwierdzające udział eksperta (np. protokół z ustaleń oraz oświadczenie eksperta potwierdzające właściwe przeprowadzenie działań) oraz należy przedłożyć do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 60 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 60 dni po zakończeniu realizacji ustaleń.</p> <p>Sprawozdanie z wynikami danego etapu badań monitoringowych należy przekazać Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu w ciągu 60 dni po zakończeniu badań monitoringowych dla danego etapu, jednak nie później niż do końca roku kalendarzowego, w którym monitoring był prowadzony.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone w zakresie I etapu w 2017 r. przed rozpoczęciem robót budowlanych.</p> <p>Kolejne etapy: II, III i IV monitorowane będą przez Zamawiającego na etapie eksploatacji zbiornika przeciwpowodziowego.</p>

Poz.	Działania monitoringowe wymienione w Zał. 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
118.	<p>Monitoring zasiedlenia budek lęgowych dla pluszcza</p> <p>Przez okres minimum 3 lat od momentu rozwieszenia budek lęgowych dla pluszcza <i>Cinclus cinclus</i>, o których mowa w poz. 101 w załączniku 1 PZŚ, należy kontrolować te budki pod kątem ich zasiedlenia przez ptaki w okresie lęgowym oraz pod kątem oceny ich stanu technicznego i dokonania ewentualnych napraw budek (w sumie 2 kontrole rocznie).</p> <p>Z wyników monitoringu prowadzonego w danym roku kalendarzowym należy sporządzić sprawozdanie (dokumentacja fotograficzna oraz opis tekstowy).</p> <p>Informacje o ustaleniach dotyczących sposobu i zakresu przeprowadzenia ww. działań monitoringowych (określonych w decyzji środowiskowej wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 18.12.2015 r.), dokumenty potwierdzające udział eksperta (np. protokół z ustaleń oraz oświadczenie eksperta potwierdzające właściwe przeprowadzenie działań) oraz należy przedłożyć do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 60 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 60 dni po zakończeniu realizacji ustaleń.</p> <p>Sprawozdanie z wynikami monitoringu prowadzonego w danym roku należy przekazać Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu w ciągu 60 dni po zakończeniu prac monitoringowych, jednak nie później niż do końca roku kalendarzowego, w którym monitoring był prowadzony.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone.</p> <p>Realizację działania monitoringowego rozpoczęto w 2 kwartale 2020 r. i prowadzono do 2 kwartału 2022 r.</p>
119.	<p>Monitoring zasiedlenia skrzynek dla nietoperzy</p> <p>Po upływie 1 roku po rozwieszeniu skrzynek dla nietoperzy (o których mowa w poz. 102 pkt a w załączniku 1 PZŚ) przez okres 5 lat należy kontrolować te skrzynki pod kątem ich zasiedlenia przez nietoperze oraz pod kątem oceny ich stanu technicznego i dokonania ewentualnych napraw budek (w sumie 2 kontrole rocznie).</p> <p>Z wyników monitoringu prowadzonego w danym roku kalendarzowym należy sporządzić sprawozdanie (dokumentacja fotograficzna oraz opis tekstowy).</p> <p>Informacje o ustaleniach dotyczących sposobu i zakresu przeprowadzenia ww. działań monitoringowych (określonych w decyzji środowiskowej wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 18.12.2015 r.), dokumenty potwierdzające udział eksperta (np. protokół z ustaleń oraz oświadczenie eksperta potwierdzające właściwe przeprowadzenie działań) oraz należy przedłożyć do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 60 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 60 dni po zakończeniu realizacji ustaleń.</p>	<p>Działanie zrealizowane</p> <p>Realizację działania monitoringowego rozpoczęto w 3 kwartale 2019 r. i prowadzono do 2 kwartału 2022 r.</p> <p>Kolejne kontrole w 2023 i 2024 realizowane będą przez Zamawiającego w okresie eksploatacji zbiornika.</p>

Poz.	Działania monitoringowe wymienione w Zał. 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>Sprawozdanie z wynikami monitoringu prowadzonego w danym roku należy przekazać Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu w ciągu 60 dni po zakończeniu prac monitoringowych, jednak nie później niż do końca roku kalendarzowego, w którym monitoring był prowadzony.</p>	
120.	<p>Monitoring skuteczności funkcjonowania sztolni pod korpusem zapory zbiornika jako korytarza migracji ryb</p> <p>Po zakończeniu budowy zbiornika należy corocznie sprawdzać skuteczność funkcjonowania sztolni, prowadzącej wody potoku Goworówka pod korpusem zapory, jako korytarza którym przemieszcza się ichtiofauna (w dół i w górę potoku).</p> <p>Z wyników monitoringu prowadzonego w danym roku kalendarzowym należy sporządzić sprawozdanie (dokumentacja fotograficzna oraz opis tekstowy).</p> <p>Informacje o ustaleniach dotyczących sposobu i zakresu przeprowadzenia ww. działań monitoringowych (określonych w decyzji środowiskowej wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 18.12.2015 r.), dokumenty potwierdzające udział eksperta (np. protokół z ustaleń oraz oświadczenie eksperta potwierdzające właściwe przeprowadzenie działań) oraz należy przedłożyć do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 60 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 60 dni po zakończeniu realizacji ustaleń.</p> <p>Sprawozdanie z wynikami monitoringu prowadzonego w danym roku należy przekazać Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu w ciągu 60 dni po zakończeniu prac monitoringowych, jednak nie później niż do końca roku kalendarzowego, w którym monitoring był prowadzony.</p>	<p>Działanie zrealizowane</p> <p>Realizację działania monitoringowego rozpoczęto w 4 kwartale 2021 r. i prowadzono do 4 kwartału 2022 r.</p> <p>Kolejne kontrole raz w roku realizowane będą przez Zamawiającego w okresie eksploatacji zbiornika przeciwpowodziowego.</p>
121.	<p>Monitoring występowania inwazyjnych gatunków roślin na brzegach cieków na obszarze realizacji Zadania</p> <p>Po zakończeniu robót związanych z przekładaniem koryt i regulacją odcinków koryt potoków Goworówka i Nowinka, na odcinkach potoków objętych wyżej wymienionymi działaniami należy przez 3 sezony wegetacyjne monitorować brzegi tych potoków pod kątem występowania roślin gatunków inwazyjnych (w szczególności niecierpków <i>Impatiens spp.</i> oraz barszczu Sosnowskiego <i>Heracleum sosnowskyi</i>).</p> <p>Z wyników monitoringu prowadzonego w danym roku kalendarzowym należy sporządzić sprawozdanie (dokumentacja fotograficzna oraz opis tekstowy).</p>	<p>Działanie zrealizowane</p> <p>Realizację działania monitoringowego rozpoczęto w 2021 r. i prowadzono do 2022 r.</p> <p>Realizacja ostatniego monitoringu wykonana zostanie w 2023 r. przez Zamawiającego w okresie eksploatacji zbiornika przeciwpowodziowego.</p>

Poz.	Działania monitoringowe wymienione w Zał. 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>Informacje o ustaleniach dotyczących sposobu i zakresu przeprowadzenia ww. działań monitoringowych (określonych w decyzji środowiskowej wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 18.12.2015 r.), dokumenty potwierdzające udział eksperta (np. protokół z ustaleń oraz oświadczenie eksperta potwierdzające właściwe przeprowadzenie działań) oraz należy przedłożyć do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 60 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 60 dni po zakończeniu realizacji ustaleń.</p> <p>Sprawozdanie z wynikami monitoringu prowadzonego w danym roku należy przekazać Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu w ciągu 60 dni po zakończeniu prac monitoringowych, jednak nie później niż do końca roku kalendarzowego, w którym monitoring był prowadzony.</p>	
122.	<p>Wdrażanie działań monitoringowych z decyzji środowiskowej</p> <p>Wdrażanie działań monitoringowych określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 18 grudnia 2015 r., wymienionych w poz. 116-121 w załączniku 2 PZŚ, w latach trwania kontraktu.</p>	<p>Działanie zrealizowane</p> <p>Wdrażanie działań monitoringowych za które odpowiedzialny był Wykonawca i Zamawiający wdrażane były od 2017 r. do 2022 r.</p>

Część III. Zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ dla Kontraktu 2A.1/2.

Tabela.3. Zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ dla Kontraktu 2A.1/2.

Kategoria	Działania łagodzące (poz. 1 – 115 w Załączniku 1 PZŚ)		Działanie monitoringowe (poz. 1 – 122 w Załączniku 2 PZŚ)	
	ilość	nr pozycji	ilość	nr pozycji
Działania zrealizowane i zakończone w okresie sprawozdawczym	115	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 111, 112, 113, 114, 115	117	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 111, 112, 113, 114, 115, 118, 122
Działania nie zrealizowane (wymagające kontynuacji)	0	-	5	116, 117, 119, 120, 121