

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

Załącznik nr 1

do Raportu Końcowego z realizacji działań określonych w PZŚ

dla Kontraktu 2A.2/2

Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły

Podkomponent	2.A: Ochrona czynna
Kontrakt	2A.2/2 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego na potoku Duna miejscowość Krosnowice
Zamawiający / Jednostka Wdrażania Projektu	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Jednostka Realizacji Projektu (JRP)	Jednostka Realizująca Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły
Wykonawca Robót	Power Construction Corporation of China, Limited. No. 22 Chegongzhuang West Road, Haidian District, Beijing 100048, P.R. China Adres biura budowy: Szalejów Górny 47D 57-314 Szalejów Górny
Inżynier Kontraktu	SWECO Polska Sp. z o.o. – Lider ul. Franklina Roosevelta 22, 60-829 Poznań SWECO Nederland B.V. – Partner De Bilt, De Holle Bilt 22 <u>Adres do korespondencji:</u> SWECO Polska sp. z o.o. Al. Armii Krajowej 61 (budynek C), 50-541 Wrocław

Niniejszy dokument, stanowiący **Załącznik nr 1** do *Raportu Końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 2A.2/2* (okres sprawozdawczy: 16 kwietnia 2018 r. – 26 maja 2024 r.), opracowanego przez Inżyniera/Konsultanta, składa się z następujących 3 części:

- Część I. Lista sprawdzająca z realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 2A.2/2
- Część II. Lista sprawdzająca z realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 2A.2/2
- Część III. Lista zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ w okresie sprawozdawczym

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

Objaśnienie do listy sprawdzającej przedstawionej w Części I

Działania wymienione w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 2A.2/2 pogrupowane są na 22 kategorie tematyczne (oznaczone literami A.-V.):

Kat.	Nazwa kategorii	Pozycja na liście sprawdzającej PZŚ
A.	Wymagania dotyczące harmonogramu realizacji robót	1-2
B.	Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej <i>obszaru realizacji Zadania</i>	3-4
C.	Wymagania dotyczące lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych	5-6
D.	Wymagania dotyczące jakości i zagospodarowania gruntów	7-10
E.	Wymagania dotyczące postępowania z warstwą humusu	11
F.	Wymagania dotyczące wycinki drzew i krzewów	12-17
G.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki	18-24
H.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych	25-38
I.	Szczegółowe wymagania dotyczące robót w korytach cieków	39-56
J.	Szczegółowe wymagania dotyczące robót przy budowie osadnika rumoszu	57
K.	Wymagania dotyczące rekultywacji terenu po zakończeniu budowy	58
L.	Wymagania dotyczące zasad użytkowania wybudowanych obiektów	59-68
M.	Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska	69-92
N.	Wymagania dotyczące postępowania z odpadami	93-97
O.	Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	98-103
P.	Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska	104-106
R.	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	107-109
S.	Działania dotyczące odtwarzania zasobów środowiska przyrodniczego	110-112
T.	Realizacja działań określonych w decyzjach RDOŚ zezwalających na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt	113-114
U.	Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ	115-120
V.	Wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ	121-123

Numery w kolumnie „Pozycja na liście sprawdzającej PZŚ” – od 1) do 123) oznaczają numery poszczególnych działań łagodzących, zgodnie z numeracją w Załączniku 1 PZŚ.

Dla każdego z działań łagodzących podano:

- Hasłowy opis działania (oznaczony **pogrubioną i pochylą czcionką** wraz z numerem w kolumnie „Poz.”);
- Dosłowną treść działania w tekście Załącznika 1 PZŚ;
- Opis stanu realizacji działania w okresie sprawozdawczym.

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

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) terminy powiadomienia i wizji lokalnej użytkownika rybackiego (patrz poz. 39); b) dopuszczalne terminy prac w korytach cieków (patrz poz. 42); c) dopuszczalne terminy pierwszego przepuszczenia wody przez sztolnię w zaporze zbiornika (patrz poz. 56); d) dopuszczalne godziny prowadzenia robót (patrz poz. 85); e) dopuszczalne terminy zdejmowania warstwy humusu (patrz poz. 11 pkt b); f) dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 12 i 15); g) dopuszczalne terminy karczowania wyciętych drzew i krzewów na skarpach koryt cieków (patrz poz. 16); h) terminy kontroli nadzoru środowiskowego przed wycinką drzew (patrz poz. 15); i) termin zakończenia wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 17); j) terminy kontroli nadzoru środowiskowego przed rozbiórką obiektów kubaturowych (patrz poz. 29); k) terminy kontroli związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa drobnych zwierząt na terenie robót (patrz poz. 31 i 32); l) uzgadnianie terminów prowadzenia prac rekultywacyjnych (patrz poz. 58); m) terminy prowadzenia prac konserwacyjnych w czaszy zbiornika (patrz poz. 64); n) dopuszczalny czas przetrzymywania wody w zbiorniku (patrz poz. 59); o) terminy koszenia łąk w czaszy zbiornika (patrz poz. 68); p) terminy nasadzeń roślinności drzewiastej i krzewiastej (patrz poz. 110); q) terminy wywieszania budek lęgowych dla ptaków (patrz poz. 111); r) terminy wywieszania skrzynek dla nietoperzy (patrz poz. 112); s) terminy ważności zezwoleń z decyzji RDOŚ zezwalających na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt (patrz poz. 113 i 114); 	<p>Stan realizacji poszczególnych elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <u>wizja lokalna użytkownika rybackiego</u> Patrz opis w poz. 39. b. <u>terminy prac w korytach cieków</u> Patrz opis w poz. 42. c. <u>termin pierwszego przepuszczenia wody przez sztolnię w zaporze</u> Patrz opis w poz. 56. d. <u>godziny prowadzenia robót</u> Patrz opis w poz. 85. e. <u>termin zdejmowania warstwy humusu</u> Patrz opis w pozycji 11. f. <u>termin wycinki drzew i krzewów</u> Patrz opis w poz. 12 i 15. g. <u>termin karczowania wyciętych drzew i krzewów na skarpach koryt cieków</u> Patrz opis w poz. 16. h. <u>kontrole nadzoru środowiskowego przed wycinką drzew</u> Patrz opis w poz. 15. i. <u>zakończenie wycinki drzew i krzewów</u> Patrz opis w poz. 17. j. <u>kontrole nadzoru środowiskowego przed rozbiórką obiektów kubaturowych</u> Patrz opis w poz. 29. k. <u>kontrole związane z zapewnieniem bezpieczeństwa drobnych zwierząt na terenie budowy</u> Patrz opis w poz. 31 i 32. l. <u>terminy prowadzenia prac rekultywacyjnych</u> Patrz opis w poz. 58. m. <u>termin prowadzenia prac konserwacyjnych w czaszy zbiornika</u> Patrz opis w poz. 64. n. <u>czas przetrzymywania wody w zbiorniku</u> Patrz opis w poz. 59. o. <u>termin koszenia łąk w czaszy zbiornika</u> Patrz opis w poz. 68. p. <u>termin nasadzeń drzew i krzewów</u> Patrz opis w poz. 110. q. <u>termin wieszania budek lęgowych dla ptaków</u> Patrz opis w poz. 111. r. <u>termin wieszania skrzynek dla nietoperzy</u> Patrz opis w poz. 112. s. <u>terminy ważności zezwoleń z decyzji RDOŚ</u> Patrz opis w poz. 113 i 114. t. <u>raportowanie realizacji PZŚ</u> Patrz opis w poz. 121, 122, 123.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	terminy raportowania realizacji PZŚ (patrz poz. 121, 122, 123).	
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> <p>a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych (patrz poz. 5, a także poz. 71, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 91, 94, 95, 96, 101, 102);</p> <p>b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 3 i 4);</p> <p>c) warunki dotyczące badań jakości (zanieczyszczenia) gruntów i osadów rzecznych (patrz poz. 7);</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) warunki dotyczące wykonania inwentaryzacji przyrodniczych (patrz poz. 25 i 26);</p> <p>g) warunek dotyczący zabezpieczenia granic siedlisk przyrodniczych (patrz poz. 27);</p> <p>h) warunek dotyczący przesadzenia okazów roślin chronionych (patrz poz. 28);</p> <p>i) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt (patrz poz. 31);</p> <p>j) warunek powiadomienia i wizji lokalnej użytkownika rybackiego (patrz poz. 39);</p> <p>k) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów (patrz poz. 8, 58, 93, 98, 104, 108, 110, 111, 112, 117, 118, 119, 121);</p> <p>l) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury (patrz poz. 3 i 100);</p> <p>m) warunek dotyczący rozpoznania saperskiego terenu budowy (patrz poz. 99);</p> <p>n) warunek inwentaryzacji nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów (patrz poz. 97);</p> <p>o) warunek dotyczący uzyskania opinii konserwatora zabytków (patrz poz. 107);</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. 116, 117, 118 i 119).</p> <p>r) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji</p>	<p>Stan realizacji poszczególnych elementów:</p> <p><u>a. wykonanie i wyposażenie zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</u> Patrz opis w poz. 5, 71, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 91, 94, 95, 96, 101, 102.</p> <p><u>b. obsługa komunikacyjna terenu budowy</u> Patrz opis w poz. 3 i 4.</p> <p><u>c. badania jakości gruntów i osadów rzecznych</u> Patrz opis w poz. 7.</p> <p><u>d. zdjęcie i zabezpieczenie warstwy humusu</u> Patrz opis w poz. 11.</p> <p><u>e. zabezpieczenie drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki</u> Patrz opis w poz. 18.</p> <p><u>f. wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej</u> Patrz opis w poz. 25 i 26.</p> <p><u>g. zabezpieczenie granic siedlisk przyrodniczych</u> Patrz opis w poz. 27.</p> <p><u>h. przesadzenia okazów roślin chronionych</u> Patrz opis w poz. 28.</p> <p><u>i. zabezpieczenia przed wkraczaniem drobnych zwierząt</u> Patrz opis w poz. 31.</p> <p><u>j. wizja lokalna użytkownika rybackiego</u> Patrz opis w poz. 39.</p> <p><u>k. opracowanie wybranych dokumentów</u> Patrz opis w poz. 8, 58, 93, 98, 104, 108, 110, 111, 112, 117, 118, 119, 121.</p> <p><u>l. stan techniczny budynków i obiektów infrastruktury</u> Patrz opis w poz. 3 i 100.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	PZŚ (patrz poz. 115).	<p><u>m. rozpoznanie saperskie terenu budowy</u></p> <p>Patrz opis w poz. 99.</p> <p><u>n. inwentaryzacja nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów</u></p> <p>Patrz opis w poz. 97.</p> <p><u>o. uzyskanie opinii konserwatora zabytków</u></p> <p>Patrz opis w poz. 107.</p> <p><u>p. akceptacja przez Inżyniera koordynatora ds. PZŚ oraz składu zespołu ekspertów środowiskowych, archeologów i zespołu nadzoru saperskiego</u></p> <p>Patrz opis w poz. 116, 117, 118 i 119.</p> <p><u>r. szkolenia z zasad realizacji PZŚ</u></p> <p>Patrz opis w poz. 115.</p>
3.	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania</p> <p>W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:</p> <p>a) Dojazd do obszaru realizacji Zadania należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2019 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>f) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców w 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. 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>	
4.	<p>Dodatkowe warunki dotyczące dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania</p> <p>Dowóz materiałów i ruch pojazdów, maszyn i urządzeń obsługujących budowę należy prowadzić w</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>pierwszej kolejności po istniejących drogach publicznych, leśnych lub gruntowych.</p> <p>W razie konieczności wykonania dodatkowej drogi dojazdowej do obszaru realizacji Zadania należy wyznaczyć ją w postaci możliwie najkrótszego odcinka, poza siedliskami przyrodniczymi o których mowa w poz. 27.</p> <p>Na przebiegu ww. drogi dojazdowej należy ułożyć tymczasowe nawierzchnie z płyt lub desek, które po zakończeniu prac należy usunąć (patrz też poz. 58 pkt 1).</p>	3. kwartale 2018 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.
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.</p> <p>Wyposażenie zapleczy budowy powinno spełniać m.in. warunki podane w poz. 71,74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 91, 94, 95, 96, 101, 102.</p> <p>Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2019 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</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> <p>a) poza terenami pokrytymi zielenią wysoką (drzewa, krzewy) przeznaczoną do pozostawienia w projekcie budowlanym;</p> <p>b) poza obrębem stwierdzonych siedlisk przyrodniczych (patrz też poz. 27) oraz siedlisk i miejsc występowania gatunków chronionych przeznaczonych do pozostawienia w projekcie budowlanym;</p> <p>c) poza zasięgiem wód powodziowych o prawdopodobieństwie zalewu $Q_p=0,2\%$;</p> <p>d) poza granicami stref ochronnych ujęć wód podziemnych;</p> <p>e) w miejscach zapewniających brak oddziaływania hałasu na tereny chronione akustycznie;</p> <p>f) w odległości nie mniejszej niż 100 m od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych (dotyczy zapleczy budowy);</p> <p>g) w pierwszej kolejności należy rozważyć lokalizację zapleczy budowy na terenie przylegającym od południa do planowanej kaskady (upustu), poniżej zapory zbiornika (zgodnie z dokumentacją</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2019 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>środowiskową przedstawioną do RDOŚ we Wrocławiu na etapie uzyskiwania decyzji środowiskowej).</p> <p>Planowane lokalizacje zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 117 (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera.</p>	
7.	<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> <p>a) zagospodarowania w granicach terenu budowy (w tym do wykorzystania na cele budowlane) lub</p> <p>b) usunięcia poza granice terenu budowy.</p> <p>Celem badań jest:</p> <p>a) ustalenie możliwości zagospodarowania tych gruntów w granicach terenu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz</p> <p>b) ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z gruntami niemożliwymi do zagospodarowania w granicach terenu budowy.</p> <p>Badania należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, w tym 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>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania wykonano w 1. kwartale 2019 r.</p> <p>Nie stwierdzono konieczności realizacji działania w pozostałych kwartałach.</p>
8.	<p>Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy</p> <p>Grunty znajdujące się na terenie budowy (w tym masy ziemne spoza koryt cieków oraz osady z koryt cieków) należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową (patrz też poz. 10). Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 93).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2019 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
9.	<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. 69 załącznika 1 PZŚ).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2019 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
10.	<p>Zagospodarowanie niewykorzystanych mas ziemnych</p> <p>Masy ziemne niewbudowane w zaporę należy wykorzystać do makroniwelacji terenu, w tym obszaru, z którego pozyskano masy ziemne (z wyjątkiem łapacza rumoszu i innych miejsc przewidzianych do pozostawienia w dokumentacji projektowej). [patrz też: poz. 58 pkt 2]</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2019 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
11.	<p>Zebranie, przechowywanie i wykorzystanie warstwy humusu</p> <p>W celu ochrony warstwy humusu z obszaru realizacji Zadania:</p> <p>a) przed rozpoczęciem robót budowlanych w poszczególnych częściach obszaru realizacji Zadania należy zebrać warstwę urodzajnej gleby (tzw. humusu), o miąższości nie mniejszej niż 0,2 m (warunek ten dotyczy wszystkich miejsc na obszarze realizacji Zadania, na których mogłoby dojść do degradacji istniejącej warstwy humusu w związku z prowadzeniem robót, ruchem i obsługą pojazdów, maszyn i urządzeń, składowaniem materiałów itp.);</p> <p>b) prace związane ze zbieraniem warstwy humusu należy przeprowadzić w okresie od 15 sierpnia do 15 marca;</p> <p>c) zebrany humus należy składować w postaci pryzm nie szerszych niż 3 m i nie wyższych niż 1,5 m;</p> <p>d) zebrany humus należy składować w granicach obszaru realizacji Zadania (optymalnie – obrębie zaplecza budowy). Szczegółową lokalizację pryzm humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 117 (w tym z ekspertem fitosocjologiem), tak aby składowanie humusu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych ani nie wpływało negatywnie na stan zdrowotny drzew i krzewów [patrz m.in. warunek w poz. 19]);</p> <p>e) składowane pryzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczaniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.;</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2019 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 4. Kwartału 2020 r. Stwierdzono krótkotrwale przysypanie jednej z pryzm humusu materiałem budowlanym. Wykonawca podjął działania związane z uprzątnięciem materiału budowlanego z pryzmy humusu. Uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>f) składowane przyzmy humusu należy systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych (nie wolno dopuścić do przeschnięcia przyzm przez okres dłuższy niż 5 dni) oraz zabezpieczyć przed przemarzaniem (np. wykorzystując do tego celu słomiane maty);</p> <p>g) po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby, zgodnie z warunkami określonymi w poz. 58 niniejszej tabeli.</p>	
12.	<p>Dopuszczalny termin wycinki drzew i krzewów</p> <p>Wycinkę drzew i krzewów należy wykonywać wyłącznie w okresie od 15 sierpnia do 15 marca.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 4. kwartale 2018 r. i zakończono w 4. kwartale 2019 r.</p>
13.	<p>Dopuszczalne miejsca wycinki drzew i krzewów</p> <p>Wycinkę drzew i krzewów należy wykonywać wyłącznie w strefie prawdopodobieństwa zalewu $Q_p=10\%$ oraz pod obiektami planowanymi do budowy (zapora, nowe koryto, opaski brzegowe).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 4. kwartale 2018 r. i zakończono w 4. kwartale 2019 r.</p>
14.	<p>Nadzór środowiskowy przy wyznaczaniu drzew do wycinki</p> <p>Wyznaczanie drzew do wycinki na obszarze realizacji Zadania należy prowadzić pod nadzorem eksperta fitosocjologa (o którym mowa w poz. 117), w celu zachowania jak największej części poszczególnych płatów siedlisk przyrodniczych.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 4. kwartale 2018 r. i zakończono w 4. kwartale 2019 r.</p>
15.	<p>Nadzór środowiskowy przed i podczas wycinki drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm</p> <p>W przypadku usuwania drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm obowiązują następujące zasady:</p> <p>a) wycinkę drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm należy poprzedzić kontrolą tych drzew pod kątem obecności chronionych gatunków bezkręgowców i nietoperzy, przeprowadzoną przez ekspertów entomologa i chiropterologa (o których mowa w poz. 117), w terminie nie dłuższym niż 1 tydzień przed wycinką danego drzewa;</p> <p>b) w przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do wycinki, ww. eksperci wskażą dopuszczalne terminy i sposoby prowadzenia wycinki oraz określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonym przez gatunki zwierząt chronionych.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2019 r. i zakończono w 4. kwartale 2019 r.</p> <p>Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 4. kwartału 2018 r. Stwierdzono, iż wycinka drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm w dniu inspekcji nie odbywała się pod bezpośrednim nadzorem eksperta z zespołu środowiskowego. Wykonawca podjął działania związane wdrożeniem działań korygujących w celu zapewnienia nadzoru w czasie wycinki. Uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>Terminy wycinki ustalone z ww. ekspertami nie mogą naruszać warunków określonych w poz. 12 (dla drzew, w których stwierdzono obecność nietoperzy, optymalnym terminem wycinki jest okres od 1 września do 31 października);</p> <p>c) wycinka drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm zostanie przeprowadzona pod bezpośrednim nadzorem ww. ekspertów entomologa i chiropterologa;</p> <p>d) w przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach podlegających wycinie, ww. eksperci określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonym przez gatunki zwierząt chronionych oraz sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych;</p> <p>e) przenoszenie osobników chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy z drzew planowanych do wycinki i/lub z drzew podlegających wycinie może się odbywać wyłącznie pod bezpośrednim nadzorem ww. ekspertów entomologa i chiropterologa;</p> <p>f) w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do wycinki i/lub w drzewach podlegających wycinie, należy pozyskać wymaganą prawem decyzję administracyjną zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku).</p> <p>Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 122 i 123. [patrz też: poz. 114 pkt 9]</p>	
16.	<p>Dopuszczalny termin i warunki karczowania korzeni wyciętych drzew i krzewów na skarpach koryta rzeki</p> <p>Karczowanie korzeni wyciętych drzew i krzewów rosnących na skarpach koryt cieków należy przeprowadzić w okresie od 1 czerwca do końca lutego (tj. poza okresem od 1 marca do 30 maja), a optymalnie – w okresie od 1 czerwca do 30 sierpnia. Wyżej wymienione prace należy prowadzić pod nadzorem eksperta ichtiologa (o którym mowa w poz. 117).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 4. kwartale 2018 r. i zakończono w 4. kwartale 2019 r.</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</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 4. kwartale 2018 r. i zakończono w 4. kwartale 2019 r.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	zachowaniem terminów, o których mowa w poz. 12 i 16).	
18.	<p>Zabezpieczenie pni drzew nieprzewidzianych do wycinki</p> <p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych pnie drzew narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy odeskować na wysokość 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu). Pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane), zabezpieczający pień przed otarciem przez odeskowanie.</p> <p>Odeskowanie należy przymocować do pnia (np. opaskami z drutu lub taśmą stalową), w sposób niepowodujący okaleczania drzewa.</p> <p>W okresie realizacji Zadania należy na bieżąco kontrolować stan zabezpieczeń pni drzew narażonych na uszkodzenia i utrzymywać te zabezpieczenia we właściwym stanie.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2019 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 2. kwartału 2023 r.</p> <p>Stwierdzono, że Wykonawca prowadząc prace w sąsiedztwie drzew nie zabezpieczył ich pni przed uszkodzeniem.</p> <p>Wykonawca podjął działania związane wdrożeniem działań korygujących w celu zabezpieczenia pni drzew przed ich uszkodzeniem.</p> <p>Uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.</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> <ul style="list-style-type: none"> a) wyznaczania dróg i placów technologicznych, miejsc parkingowych i innych elementów mogących wpływać na wzrost ubicia i zmianę napowietrzenia gleby; b) prowadzenia ruchu oraz postojów i parkowania pojazdów, maszyn i urządzeń; c) składowania mas ziemnych (w tym humusu) i materiałów budowlanych (w szczególności materiałów sypkich). 	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2019 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 2. kwartału 2023 r.</p> <p>Stwierdzono, że Wykonawca prowadząc prace w sąsiedztwie drzew mógł uszkodzić korzenie drzew.</p> <p>Wykonawca podjął działania związane wdrożeniem działań korygujących i prowadził prace w sposób nieszkodzącym drzewom.</p> <p>Uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
20.	<p>Profilaktyczne cięcia gałęzi drzew narażonych na uszkodzenia</p> <p>W przypadku narażenia konarów i gałęzi drzew na uszkodzenia mechaniczne przez pracujące lub przemieszczające się pojazdy, maszyny i urządzenia, należy dokonać profilaktycznych cięć gałęzi drzew narażonych na złamanie.</p> <p>Cięcia te – wykonane pod nadzorem eksperta dendrologa (o którym mowa w poz. 117) – nie mogą zaburzyć naturalnego pokroju drzew (nie mogą one obejmować więcej niż 1/3 zielonej masy drzewa), z zachowaniem stabilności i statyki drzew (zakres cięć musi być równomierny z każdej strony korony).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2019 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p>
21.	<p>Zachowanie poziomu terenu w bezpośrednim sąsiedztwie pni drzew</p> <p>W przypadku prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew, prace te należy</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>prować 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>	1. kwartale 2019 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.
22.	<p>Prowadzenie robót w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów</p> <p>Prace w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z zachowaniem następujących warunków:</p> <p>a) nie należy odcinać korzeni szkieletowych (o średnicy powyżej 4 cm);</p> <p>b) wykopy należy wykonywać nie bliżej niż 2 m od pnia;</p> <p>c) należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie (przy zachowaniu warunków, o których mowa w poz. 23).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2019 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p>
23.	<p>Zabezpieczenie odstłoniętych korzeni drzew i krzewów</p> <p>Odstłonięte korzenie drzew i krzewów należy przykrywać matami słomianymi lub jutowymi. Przy temperaturach dodatnich maty te należy silnie zwilżać wodą (aby zapobiec wysuszeniu korzeni), natomiast przy temperaturach ujemnych maty te powinny być suche (aby uniknąć przemarzania korzeni).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2019 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p>
24.	<p>Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów</p> <p>W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia.</p> <p>W przypadku uszkodzenia korzeni należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.</p> <p>Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z zespołem ekspertów środowiskowych (o którym mowa w poz. 117), a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2019 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p>
25.	<p>Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru robót przed rozpoczęciem prac</p> <p>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</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania wykonano w 1. kwartale 2019 r.</p> <p>Nie stwierdzono konieczności realizacji działania w pozostałych kwartałach.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>środowiskowych, o którym mowa w poz. 117.</p> <p>Celem inwentaryzacji jest ustalenie aktualnego rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, w tym bieżąca weryfikacja informacji na ww. temat zawartych w Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wykonanym w roku 2014 (wraz z późniejszymi uzupełnieniami tego raportu).</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt na obszarze realizacji Zadania, należy:</p> <p>a) w przypadku siedlisk przyrodniczych – dalsze działania ustalić z odpowiednim ekspertem zespołu środowiskowego (o którym mowa w poz. 117), a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera;</p> <p>b) w przypadku siedlisk lub stanowisk gatunków chronionych – wykonać działania, o których mowa w poz. 38.</p>	
26.	<p>Kontrola obszaru realizacji Zadania pod kątem obecności schronień wydry i bobra</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić kontrolę obszaru realizacji Zadania pod kątem obecności schronień (w tym nor) wydry i bobra, wykonaną przez eksperta teriologa (o którym mowa w poz. 117).</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności użytkowanych w okresie realizacji Zadania schronień (w tym nor) ww. gatunków zwierząt, należy:</p> <p>a) stwierdzone miejsca występowania schronień ww. gatunków zwierząt oznakować i zabezpieczyć przed zniszczeniem, w sposób uzgodniony z ww. ekspertem teriologiem (wyniki uzgodnień przekazać do akceptacji Inżyniera);</p> <p>b) sposób prowadzenia dalszych prac w otoczeniu stwierdzonych miejsc występowania schronień ww. gatunków zwierząt uzgodnić z ww. ekspertem teriologiem (wyniki uzgodnień przekazać do akceptacji Inżyniera).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania wykonano w 1. kwartale 2019 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p>
27.	<p>Oznakowanie granic płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy pod nadzorem eksperta fitosocjologa, o którym mowa w poz. 117, wyznaczyć i oznakować w terenie (w sposób widoczny dla wykonawców robót) granice płatów siedlisk przyrodniczych przeznaczonych do pozostawienia, zlokalizowane na obszarze realizacji Zadania oraz w jego bliskim sąsiedztwie (zgodnie z informacjami z Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz wynikami jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej, o której mowa w poz. 25), w tym m.in.:</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania wykonano w 1. kwartale 2019 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>a) *91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe,</p> <p>b) 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>).</p> <p>W obrębie ww. płatów siedlisk przyrodniczych nie wolno lokalizować zapleczy budowy, dróg ani placów technologicznych, nie wolno tam także składować materiałów (patrz też poz. 6).</p> <p>W okresie realizacji Zadania płaty te należy skutecznie zabezpieczyć przed zniszczeniem, uszkodzeniem, zanieczyszczeniem, ruchem pojazdów, maszyn i urządzeń oraz swobodnym dostępem osób w związku z prowadzonymi robotami (np. poprzez zainstalowanie odpowiednio oznakowanych ogrodzeń).</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania należy systematycznie (nie rzadziej niż raz w miesiącu) kontrolować stan zabezpieczeń ww. płatów siedlisk i na bieżąco usuwać ew. uszkodzenia zabezpieczeń. Kontrole te należy prowadzić z udziałem ww. eksperta fitosocjologa.</p> <p>Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 122.</p>	
28.	<p>Przesadzenie okazów 3 gatunków roślin chronionych wymienionych w decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.06.2016 r.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót na niżej wymienionych obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów potoku Duna Dolna, na odcinku od km 0+000 do km 3+400; ➤ w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów potoku Duna Górna (Topolica), na odcinku od km 0+000 do km 1+400; <p>należy przesadzić w miejsca właściwe siedliskowo i pozostające poza zasięgiem oddziaływania robót wymienione niżej okazy następujących 3 gatunków roślin chronionych:</p> <p>a) pierwiosnka wyniosła <i>Primula elatior</i> – do 50% z 200 osobników rosnących na 7 stanowiskach na ww. obszarach, w miejscach narażonych na zniszczenie w wyniku realizacji Zadania;</p> <p>b) śnieżyca wiosenna <i>Leucoium vernum</i> – do 50% z 200 osobników rosnących na 5 stanowiskach na ww. obszarach, w miejscach narażonych na zniszczenie w wyniku realizacji Zadania;</p> <p>c) czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i> – do 50% z 1000 osobników rosnących na 6 stanowiskach na ww. obszarach, w miejscach narażonych na zniszczenie w wyniku realizacji Zadania.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania wykonano w 1. kwartale 2019 r.</p> <p>Nie stwierdzono konieczności realizacji działania w pozostałych kwartałach.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>Przesadzenie ww. gatunków roślin należy wykonać nie później niż do dnia 31 grudnia 2020 r.</p> <p>W terminie nie dłuższym niż 30 dni od Daty Rozpoczęcia Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie przesadzania wyżej wymienionych okazów 3 gatunków roślin chronionych, uzgodniony z ekspertem fitosocjologiem (o którym mowa w poz. 117) i zawierający m.in. planowany harmonogram realizacji ww. działań oraz wykaz planowanych miejsc przesadzania roślin.</p> <p>Przesadzanie wyżej wymienionych okazów 3 gatunków roślin chronionych należy prowadzić pod nadzorem ww. eksperta fitosocjologa.</p> <p>Informację o zakresie realizacji wyżej wymienionych warunków należy przekazywać zgodnie z warunkami określonymi w poz. 123.</p> <p>[patrz też: poz. 113]</p>	
29.	<p>Nadzór środowiskowy przed i podczas rozbiórki obiektów kubaturowych</p> <p>W przypadku rozbiórki obiektów kubaturowych obowiązują następujące zasady:</p> <p>a) rozbiórkę obiektów kubaturowych należy poprzedzić kontrolą tych obiektów pod kątem obecności chronionych gatunków nietoperzy, przeprowadzoną przez eksperta chiropterologa (o którym mowa w poz. 117), w terminie nie dłuższym niż 1 tydzień przed rozbiórką danego obiektu;</p> <p>b) w przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków nietoperzy w obiektach planowanych do rozbiórki, ww. ekspert wskaże dopuszczalne terminy i sposoby prowadzenia rozbiórki, zapewniające ochronę stwierdzonych nietoperzy;</p> <p>c) rozbiórka obiektów kubaturowych zostanie przeprowadzona pod bezpośrednim nadzorem ww. eksperta chiropterologa;</p> <p>d) w przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków nietoperzy w obiektach podlegających rozbiórce, ww. ekspert określi sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych;</p> <p>e) w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków nietoperzy w obiektach planowanych do rozbiórki i/lub w obiektach podlegających rozbiórce, należy pozyskać wymaganą prawem decyzję administracyjną zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku).</p>	<p>DZIAŁANIE NIE REALIZOWANE</p> <p>W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
30.	<p>Ograniczenie czasu realizacji Zadania</p> <p>Wykonawca powinien zapewnić taką organizację prac, aby maksymalnie skrócić okres realizacji Zadania i w ten sposób zminimalizować negatywne oddziaływanie robót na zwierzęta żyjące na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Realizację działania wykonano w 4. kwartale 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.</p>
31.	<p>Zabezpieczenie obszaru realizacji Zadania przed wkraczaniem drobnych zwierząt</p> <p>Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt.</p> <p>Obszar <i>realizacji Zadania</i>, a w szczególności miejsca aktualnie prowadzonych robót, wszystkie zaplecza budowy, place składowe itp., należy zabezpieczyć przed wkraczaniem drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki), poprzez ogrodzenie tych terenów metalową siatką, o oczkach nie większych niż 0,5 x 0,5 cm i wysokości nie mniejszej niż 0,6 m nad powierzchnią terenu. Siatka ta powinna być wkopana w grunt na głębokość nie mniejszą niż 30 cm. Siatkę należy wyposażać w tzw. przewieszkę, tj. odgięcie (minimum 5 cm) materiału w górnej części na zewnątrz (tj. w kierunku terenu otaczającego), pod kątem 45-90°.</p> <p>Ustalenie szczegółowej lokalizacji ogrodzeń zabezpieczających obszar realizacji Zadania przed wkraczaniem drobnych zwierząt oraz montaż ww. ogrodzeń należy wykonywać pod nadzorem ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 117).</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania należy systematycznie kontrolować stan ww. ogrodzeń i niezwłocznie usuwać ew. nieszczelności, w tym:</p> <p>a) w okresie od 1 marca do 31 sierpnia kontrole te należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 3 dni;</p> <p>b) w okresie od 1 września do końca lutego – nie rzadziej niż raz na 10 dni.</p> <p>Kontrole ogrodzeń należy prowadzić z udziałem ww. ekspertów.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Realizację działania wykonano w 2. kwartale 2019 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p> <p>Wystąpił problem z realizacją działania w okresie 4. kwartału 2019 r. Stwierdzono przypadek uszkodzenia siatki zabezpieczającej zaplecze budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt.</p> <p>Wykonawca podjął starania o jak najszybsze naprawienie uszkodzeń.</p> <p>Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybienia na otaczające środowisko.</p>
32.	<p>Kontrole miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt</p> <p>Każdego dnia rano należy kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków.</p> <p>W okresach od 1 marca do 15 maja oraz od 15 września do 15 października należy przeprowadzić również drugą kontrolę, każdego dnia w porze przedwieczornej.</p> <p>Uwięzione w nich zwierzęta należy odłowić i wypuszczać poza obszar realizacji Zadania, we właściwe dla danego gatunku miejsce.</p> <p>Ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypianiem wykopów.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Realizację działania realizowano od w 2. kwartału 2019 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	Kontrole prowadzić pod kierunkiem i zgodnie z wytycznymi ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 117), którzy będą również koordynować i wskazywać miejsca wypuszczenia odłowionych gatunków zwierząt. Wszelkie studzienki i inne obiekty antropogeniczne, które mogą stanowić pułapkę dla płazów i małych ssaków należy zabezpieczyć według uwag i pod kierunkiem ww. ekspertów herpetologa i teriologa.	
33.	Bieżąca likwidacja zastoisk wody na obszarze realizacji Zadania W okresie realizacji Zadania należy na bieżąco likwidować zastoiska wody w miejscach mogących kolidować z bieżącymi lub planowanymi robotami oraz w miejscach prowadzenia aktualnego lub planowanego ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń. Działanie to ma na celu zapobieganie osiedlaniu się chronionych gatunków płazów na obszarze realizacji Zadania w okresie prowadzenia robót. Działanie to należy prowadzić w konsultacji z ekspertem herpetologiem (o którym mowa w poz. 117), który będzie również nadzorować prawidłowość jego wdrażania.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Realizację działania realizowano od w 2. kwartału 2019 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
34.	Zapewnienie możliwości bezpiecznej migracji płazów Roboty należy prowadzić w sposób zapewniający możliwość bezpiecznej migracji płazów, w tym także migracji płazów przez projektowane drogi wewnętrzne na obszarze realizacji Zadania. Szczegółowe zasady realizacji tego warunku należy uzgodnić z ekspertem herpetologiem (o którym mowa w poz. 117), który będzie również nadzorować prawidłowość ich wdrażania. Wyżej wymienione uzgodnienie z ekspertem herpetologiem należy przedstawić do akceptacji Inżyniera.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od w 2. kwartału 2019 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
35.	Odłów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania W przypadku pojawienia się drobnych zwierząt (ryby i minogi, płazy, gady, drobne ssaki nietotne, nietoperze) na obszarze realizacji Zadania (w miejscach w których prowadzone roboty mogą stanowić zagrożenie dla ich życia lub zdrowia), należy dokonać odłowu i przeniesienia osobników ww. zwierząt z obszaru realizacji Zadania do właściwych dla nich siedlisk, położonych poza zasięgiem oddziaływania robót. Działania powyższe należy wykonać pod nadzorem odpowiedniego eksperta środowiskowego (ichtiologa, herpetologa, teriologa i/lub chiropterologa, o których mowa w poz. 117). Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania w odniesieniu do robót prowadzonych na obszarach,	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	o których mowa w poz. 114 (w zakresie dotyczącym gatunków, o których mowa w poz. 114 pkt. 1-7 i 9), należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 123. [patrz też: poz. 32, 38 oraz 114]	
36.	Zwalczanie obcych gatunków roślin inwazyjnych W trakcie prowadzenia robót należy usuwać rośliny należące do obcych gatunków inwazyjnych (co najmniej dwukrotnie w ciągu roku, na całym obszarze realizacji Zadania), aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością. Usuwanie roślin należących do obcych gatunków inwazyjnych należy wykonywać poprzez wyrywanie roślin (wraz bryłą korzeniową), ich wywiezienie i utylizację. Działania powyższe należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi wskazówkami określonymi przez eksperta fitosocjologa (o którym mowa w poz. 117).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
37.	Bieżące kontrole zespołu ekspertów środowiskowych w okresie realizacji Zadania Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Zadania należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu ekspertów środowiskowych (o których mowa w poz. 117). Eksperti ci powinni m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego obszaru realizacji Zadania (nie rzadziej niż raz na miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ. Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 121).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
38.	Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstąpienia od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt Jeżeli przed rozpoczęciem lub w trakcie realizacji robót budowlanych na obszarze realizacji Zadania zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny (innych niż stanowiska, o których mowa w poz. 113 i 114), wówczas: a) Wykonawca uzyska i przekaze do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu ekspertów środowiskowych (o którym mowa w poz. 117) zawierającą m.in. określenie: – 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);	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2021 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>b) przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia siedlisk i stanowisk lub płoszenia osobników gatunków chronionych (zgodnie z treścią opinii, o której mowa w pkt. a), Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wymaganej prawem decyzji administracyjnej zezwalającej na 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. [patrz też poz. 25 i 26]</p>	
39.	<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, 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. 40 i 117) będzie współpracował z ichtiologiem zatrudnionym przy PZW Okręg w Wałbrzychu, w szczególności w zakresie realizacji działań wymienionych w poz. 41-56 oraz w poz. 114 pkt a;</p> <p>d) po zakończeniu okresu realizacji Zadania Wykonawca przekaze do PZW Okręg w Wałbrzychu wszelką dokumentację sporządzoną przez eksperta ichtiologa prowadzącego nadzór nad robotami w imieniu Wykonawcy (np. w formie raportu z realizacji nadzoru ichtiologicznego nad robotami, opisującego m.in. działania podjęte w celu ograniczenia negatywnego wpływu robót na ichtiofaunę).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.</p>
40.	<p>Nadzór ichtiologiczny nad robotami w korytach cieków</p> <p>Wszystkie prace w korytach cieków należy prowadzić pod nadzorem eksperta ichtiologa (o którym mowa w poz. 117).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<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>Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 122.</p>	kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
41.	<p>Obserwacje zachowania ryb w okresach prac w korytach cieków</p> <p>W okresach prowadzenia prac w korytach cieków należy na bieżąco prowadzić obserwacje zachowania ichtiofauny na odcinkach cieków poniżej prowadzonych prac (do 500 m poniżej miejsc prowadzenia robót). Obserwacje te powinien prowadzić ekspert ichtiolog (o którym mowa w poz. 117), z częstością nie rzadziej niż raz na 3 dni.</p> <p>Ekspert ichtiolog zobowiązany jest do przekazywania bieżących wniosków, uwag i zaleceń wynikających z prowadzonych obserwacji personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ</p> <p>W przypadku stwierdzenia zagrożeń dla populacji ryb, w szczególności możliwości wystąpienia śnięcia ryb, należy niezwłocznie przerwać prace w korycie cieku i bezwzględnie dostosować się do zaleceń ww. eksperta ichtiologa, mających na celu eliminację niebezpieczeństwa dla lokalnej ichtiofauny.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.</p>
42.	<p>Dopuszczalne terminy robót w korytach cieków</p> <p>Prace w korytach i na skarpach brzegowych cieków należy prowadzić wyłącznie w okresie od 1 czerwca do końca lutego (bezwzględny zakaz prowadzenia tych prac w okresie od 1 marca do 31 maja). Optymalny termin prowadzenia takich prac to okres od 1 czerwca do 31 sierpnia (w okresie od 1 września do końca lutego zakres ww. prac powinien być maksymalnie ograniczony).</p> <p>Prowadzenie ww. prac w okresie od 1 września do końca lutego wymaga wcześniejszego uzyskania pozytywnej opinii eksperta ichtiologa (o którym mowa w poz. 117), dopuszczającej możliwość ich prowadzenia w danej lokalizacji oraz ustalającej szczegółowe warunki prowadzenia tych prac. Opinię eksperta ichtiologa należy przedłożyć do akceptacji Inżyniera.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
43.	<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 tym celu należy przestrzegać następujących zasad:</p> <p>a) przez cały okres realizacji Zadania należy zachować przepływ nienaruszalny w potoku Duna, na poziomie nie mniejszym niż $Q=0,195 \text{ m}^3/\text{s}$;</p> <p>b) wszystkie prace w korytach cieków należy prowadzić jednostronnie, z zachowaniem ciągłości hydrologicznej cieków, także przy niskich stanach wody oraz z zachowaniem odpowiednich głębokości dla bytowania ichtiofauny (głębokości te należy uzgodnić z ekspertem ichtiologiem, o którym mowa w poz. 117, a wyniki uzgodnień przedstawić do akceptacji Inżyniera);</p> <p>c) w przypadku konieczności okresowego ograniczenia przepływu wody w korycie w związku z prowadzonymi robotami (przy zachowaniu warunku podanego w pkt. a) należy przed rozpoczęciem takich prac uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych o którym mowa w poz. 117 (w tym z ekspertem ichtiologiem) szczegółowe warunki ich prowadzenia, tak aby nie doprowadzić do przerwania ciągłości korytarzy migracyjnych organizmów wodnych;</p> <p>d) wody cieków należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, poprzez tymczasowe oddzielenie ich od miejsca prowadzenia prac (np. grodzą z miejscowego materiału lub poprowadzenie wód rurociągiem).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.</p> <p>Wystąpił problem z realizacją działania w okresie 4. kwartału 2019 r. oraz w 3. kwartale 2021 r. Stwierdzono przypadek ograniczonego przepływu wody w potoku Duna.</p> <p>Wykonawca podjął starania o jak najszybsze przywrócenie ciągłości przepływu wody.</p> <p>Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybienia na otaczające środowisko.</p>
44.	<p>Kierunek prowadzenia robót przy regulacji koryt cieków</p> <p>Prace budowlane i regulacyjne w korycie i na skarpach brzegowych cieków należy prowadzić etapowo, w taki sposób, aby front robót przesuwał się wraz z prądem cieku (tj. zaczynając od odcinków położonych najwyżej).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.</p>
45.	<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> <p>a) kamienie z samochodów nie mogą być zrzucane bezpośrednio do koryta rzeki;</p> <p>b) dowieziony kamień należy wyładować na brzegu rzeki, a następnie ostrożnie przenosić poszczególne bloki kamienia za pomocą koparki z brzegu do koryta;</p> <p>c) posadowione na skarpach bloki kamienne należy dopasowywać i profilować ręcznie (nie wolno zrzucać</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2019 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	bloków kamiennych z samochodów ciężarowych bezpośrednio do wody).	
46.	Ochrona koryt cieków przed ruchem pojazdów Podczas robót w korytach i na brzegach cieków obowiązują następujące zakazy: a) zakaz ruchu pojazdów kołowych w korytach cieków; b) zakaz przemieszczania mas ziemnych, żwiru i kamieni poprzez przepychanie ww. materiałów w korytach cieków; c) zakaz wyznaczania dróg technologicznych w korytach cieków (sprzęt należy wprowadzać od strony brzegu).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
47.	Zakaz pozyskiwania materiałów z dna koryt cieków Zabrania się pozyskiwania kamieni, żwirów ani innych materiałów stanowiących materiał denny w korytach cieków (w tym potoków Duna, Duna Górna i Duna Dolna).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
48.	Warunki dotyczące robót na odcinkach koryt cieków przeznaczonych do zachowania Na odcinkach, gdzie zachowane zostaną stare koryta cieków, należy przestrzegać następujących warunków: a) nie należy ingerować w dno cieku; b) nie należy zmieniać szerokości koryta cieku; c) umocnienia należy ograniczyć wyłącznie do wykonania opasek z kamienia łamanego na brzegach wklęsłych, układanych na geowłókninie do wysokości nie większej niż 2 m; d) wszelkie prace związane z regulacją istniejących odcinków cieków należy prowadzić pod kierunkiem i zgodnie z zaleceniami ekspertów ichtiologa i teriologa (o których mowa w poz. 117).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2022 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
49.	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.).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
50.	Warunki dotyczące prowadzenia robót i kształtowania nowych odcinków koryt cieków Przy budowie nowych odcinków koryt cieków należy przestrzegać następujących warunków: a) nie należy umacniać dna cieku (warunek ten nie dotyczy 40-metrowego odcinka koryta przed spustami); b) wszelkie prace związane z formowaniem nowego odcinka cieku należy prowadzić pod kierunkiem i zgodnie z zaleceniami ekspertów ichtiologa i teriologa (o których mowa w poz. 117).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2020 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
51.	<p>Budowa urządzeń spustowych zbiornika oraz budowa nowych odcinków koryt cieków w technologii „na sucho”</p> <p>Budowę urządzeń spustowych zbiornika oraz budowę nowych odcinków koryt cieków należy wykonywać w technologii „na sucho” (np. pod osłoną grodzy).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2019 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.</p>
52.	<p>Zasady likwidacji starych odcinków koryt potoków Duna Górna, Duna Dolna i Duna</p> <p>Po zakończeniu budowy nowych odcinków koryt potoków Duna Dolna, Duna Górna i Duna (wraz z odcinkiem przebiegającym przez urządzenia spustowe w korpusie zapory), prowadzonych w technologii „na sucho” (patrz poz. 51), stare odcinki koryt należy zasypać, każdorazowo stosując rozwiązania umożliwiające wcześniejsze, bezpieczne wydostanie się z nich organizmów żywych.</p> <p>W tym celu należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) skierować wodę ze starego odcinka koryta (przeznaczonego do likwidacji) do nowo wybudowanego koryta docelowego; b) wykonać grodzę zamykającą w górnym biegu odcinek starego koryta, przeznaczony do likwidacji; c) odczekać, aż z odcinka koryta przeznaczonego do likwidacji spłynie woda (należy podejmować działania ułatwiające jej spłynięcie, np. wykonać dodatkowe rowy umożliwiające spływ wody wraz z organizmami wodnymi w dół koryta); d) w przypadku, gdy po spłynięciu większości wody w starym korycie pozostaną zastoiska wody z uwiecznionymi zwierzętami wodnymi, zwierzęta te należy – pod nadzorem eksperta ichtiologa, o którym mowa w poz. 117 – odłowić i przenieść w miejsca właściwe siedliskowo; e) przed wykonaniem działań, o których mowa w pkt. b-d (powyżej) należy uzyskać niezbędne zezwolenia wynikające z przepisów ustawy o ochronie przyrody i ustawy o rybactwie śródlądowym; f) wybudować grodzę w dolnym biegu odcinka koryta przeznaczonego do likwidacji; g) zasypać odcinek koryta przeznaczony do likwidacji. <p>Wszelkie prace związane z likwidacją starych odcinków koryt potoków należy prowadzić pod kierunkiem i zgodnie ze wskazaniem ww. eksperta ichtiologa.</p> <p>Działania opisane w niniejszej pozycji PZŚ należy wykonywać z zachowaniem terminów podanych w poz. 42 i 56.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie zrealizowano w 3. kwartale 2021 r.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
53.	<p>Progi w dnie kanału spustowego</p> <p>W dnie kanału spustowego należy wykonać ciąg progów stałych, o wysokości 0,3 m, ustawionych prostopadłe do nurtu i wyposażonych w szczelinę o szerokości 0,3 m.</p> <p>Szczeliny w sąsiadujących zastawkach należy lokalizować przeciwnie.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie zrealizowano w 1. kwartale 2021 r.</p>
54.	<p>Warunki dotyczące wylotu z urządzeń spustowych oraz wylotu niecki wypadowej</p> <p>Wylot z urządzeń spustowych należy wprowadzać bezpośrednio (bezstopniowo) do niecki wypadowej. Wylot niecki wypadowej lokalizować na poziomie równym lub maksymalnie zbliżonym do poziomu dna potoku Duna.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie zrealizowano w 3. kwartale 2021 r.</p>
55.	<p>Szczeliny kratownic na wlocie do urządzeń spustowych</p> <p>Szczeliny kratownic na doprowadzeniu wody do urządzeń spustowych od strony wody górnej powinny wynosić nie mniej niż 0,5 m.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie zrealizowano w 2. kwartale 2023 r.</p>
56.	<p>Dopuszczalny termin uruchomienia przepływu wody przez sztolnię w zaporze zbiornika</p> <p>Pierwsze przepuszczenie wód budowlanych przez wybudowaną sztolnię w zaporze zbiornika oraz przez nowy odcinek koryta potoku Duna poniżej zapory (w celu skierowania ich do istniejącego odcinka potoku poniżej zapory) należy przeprowadzić w okresie od 1 czerwca do końca lutego (optymalnie: w okresie od 1 czerwca do 31 sierpnia).</p> <p>[patrz też: poz. 52]</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie zrealizowano w 3. kwartale 2021 r.</p>
57.	<p>Warunki dotyczące ukształtowania osadnika rumoszu</p> <p>Osadnik rumoszu należy wykonać w taki sposób, aby linia brzegowa była urozmaicona, a obwałowania od strony odwodnej (poza częścią przyległą do koryta potoku), miały łagodne nachylenie w stosunku 1:5, umożliwiające wytworzenie się w strefie przybrzeżnej szerokich kilkumetrowych płyczn i zajęcie ich przez gatunki roślin.</p> <p>Działania powyższe należy wykonywać pod nadzorem i zgodnie ze wskazówkami eksperta fitosocjologa, o którym mowa w poz. 117.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. do 3. kwartału 2022 r.</p>
58.	<p>Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót</p> <p>Po zakończeniu robót należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) rozebrać zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne, a płyty drogowe i zebrany piasek z podsypki wywieźć poza obszar realizacji Zadania, na wskazane wcześniej miejsce docelowe (zaakceptowane przez Inżyniera); 2) zasypać obszar, z którego pozyskiwano masy ziemne (w granicach obszaru realizacji Zadania, z wyjątkiem łapacza rumoszu i innych miejsc 	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 3. kwartału 2022 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>przewidzianych do pozostawienia w dokumentacji projektowej [patrz też poz. 10]);</p> <p>3) na terenach zajmowanych w związku z realizacją Zadania (w granicach obszaru realizacji Zadania) wykonać odpowiednie zabiegi agrotechniczne (spulchnianie gruntu, nawożenie itp.), przygotowujące do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby;</p> <p>4) na terenach zajmowanych w związku z realizacją Zadania (w granicach obszaru realizacji Zadania) odtworzyć warstwę urodzajną gleby (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót zgodnie z warunkami w poz. 11);</p> <p>5) wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy i nasadzenia drzew i krzewów [zgodnie z dokumentacją projektową], z wykorzystaniem wyłącznie rodzimych gatunków roślin, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi);</p> <p>6) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad);</p> <p>7) uporządkować obszar realizacji Zadania.</p> <p>Działania opisane w pkt. 3, 4, 5 i 6 (powyżej) należy wykonać pod nadzorem ekspertów botanika-fitosocjologa i dendrologa (o których mowa w poz. 117), obejmującym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) uzgodnienie dokładnych terminów prac; b) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych mieszanek nasion planowanych do obsiewu; c) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych gatunków drzew i krzewów planowanych do nasadzeń; d) uzgodnienie warunków przygotowania gleby i sadzonek; e) uzgodnienie zasad pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni; f) przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera; g) nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad). <p>Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni, o których mowa w niniejszej pozycji PZŚ, należy rozpocząć w najszybszym możliwym 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>	

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
59.	Dopuszczalny czas przetrzymywania wody w zbiorniku Wodę w zbiorniku należy przetrzymywać nie dłużej niż 5 dób (120 godzin), a w sytuacjach nadzwyczajnych – do 14 dni (336 godzin).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano w 4. kwartale 2023 r.
60.	Zapewnienie przepływu nienaruszalnego poniżej zapory zbiornika Przez cały okres eksploatacji zbiornika należy utrzymywać przepływ nienaruszalny poniżej zapory, na poziomie nie mniejszym niż $Q=0,195 \text{ m}^3/\text{s}$.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Działanie realizowano od 2. kwartału 2023 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.
61.	Zakaz wykorzystywania łapacza rumoszu dla celów wędkarskich Nie należy dopuszczać do wykorzystywania łapacza rumoszu dla celów wędkarskich.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Działanie realizowano od 2. kwartału 2023 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.
62.	Wybieranie rumoszu skalnego z łapacza rumoszu Nie rzadziej niż raz na 5 lat należy wybierać rumosz skalny z łapacza rumoszu.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Działanie dotyczyło okresu eksploatacji, tj. od 2. kwartału 2023 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.
63.	Nadzór ichthyologiczny podczas prac konserwacyjnych w łapaczu rumoszu Prace konserwacyjne w łapaczu rumoszu należy prowadzić pod nadzorem eksperta ichtiologa (w okresie realizacji Zadania będzie to ekspert ichtiolog, o którym mowa w poz. 117; po zakończeniu okresu realizacji Zadania – ekspert ichtiolog wybrany przez Zamawiającego). Informacje dotyczące realizacji niniejszego działania należy przekazywać zgodnie z warunkami podanymi w poz. 122.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Działanie dotyczyło okresu eksploatacji, tj. od 2. kwartału 2023 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.
64.	Dopuszczalny okres prowadzenia prac konserwacyjnych w czaszy zbiornika Prace konserwacyjne w czaszy zbiornika należy prowadzić wyłącznie w okresie od 16 maja do 31 marca (tj. poza okresem od 1 kwietnia do 15 maja). Niniejszy warunek nie dotyczy prowadzenia niezbędnych napraw w sytuacji awaryjnej, a także nie dotyczy on konserwacji korpusu zapory ani urządzeń spustowych.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Działanie dotyczyło okresu eksploatacji, tj. od 2. kwartału 2023 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.
65.	Oczyszczanie urządzeń spustowych Regularnie, nie rzadziej niż raz na pół roku, należy oczyszczać urządzenia spustowe (w szczególności progi różnicujące przepływ oraz szczeliny dla migracji ryb w tych progach).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Działanie realizowano od 2. kwartału 2023 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.
66.	Usuwanie nasypisk na dolnym i górnym stanowisku zbiornika Należy usuwać mechanicznie nasypiska przy wylocie z niecki wypadowej zbiornika od strony wody dolnej oraz przy wlocie do urządzeń spustowych od strony wody górnej.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Działanie realizowano od 2. kwartału 2023 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
67.	<p>Warunki dla docelowego oświetlenia terenu zbiornika</p> <p>Oświetlenie wybudowanego zbiornika należy ograniczyć wyłącznie do:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) korony i korpusu zapory; b) placu manewrowego przy wejściu do upustu dennego; c) parkingu przy budynku zaplecza; d) drogi na koronie zapory; e) drogi łączącej zaporę z budynkiem zaplecza. <p>Do oświetlenia należy wykorzystywać oprawy z odbłyśnikami ograniczającymi rozprzestrzenianie się światła poza tereny przeznaczone do oświetlenia.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano w 2. kwartale 2023 r.</p>
68.	<p>Zagospodarowanie terenów w czaszy zbiornika</p> <p>Tereny położone w obrębie suchego zbiornika, do których Zamawiający posiada tytuł prawny, należy wykorzystywać jako pastwiska lub łąki kośne. Koszenie należy wykonywać nie rzadziej niż raz na dwa lata (a optymalnie – corocznie), w okresie od 1 do 30 września, z pozostawieniem 5-10% powierzchni łąk nieskoszonych (každorazowo w innym miejscu) oraz z wywozem skoszonej biomasy.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano w 3. kwartale 2024 r.</p>
69.	<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).</p> <p>Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, nawozy, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania.</p> <p>Konstrukcje ziemne powinny być wykonane z materiałów naturalnych, bez użycia materiałów niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
70.	<p>Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>W celu zapobiegania zanieczyszczeniom gleb i wód, do prowadzenia robót należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia. 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>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
71.	<p>Warunki dla lokalizacji miejsc gromadzenia i produkcji materiałów budowlanych</p> <p>Materiały budowlane, w szczególności materiały sypkie, należy gromadzić wyłącznie na powierzchniach utwardzonych w obrębie zaplecza budowy. Materiały te nie mogą być gromadzone w odległości mniejszej niż 100 m od istniejących koryt cieków. Analogiczne warunki dotyczą miejsc produkcji materiałów budowlanych (mas betonarskich, prefabrykatów, kruszyw, itp.).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
72.	<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 wyładunku wbudować w korpus zapory.</p> <p>W przypadku braku możliwości zrealizowania niniejszego warunku, lokalizację miejsc tymczasowego składowania mas ziemnych należy każdorazowo uzgodnić z ekspertami nadzoru środowiskowego (o których mowa w poz. 117), w celu wykluczenia negatywnego oddziaływania na zasoby środowiska przyrodniczego planowane do pozostawienia w projekcie budowlanym.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
73.	<p>Ograniczanie czasu i ilości odwodnień oraz zakaz zrzucania wód z wykopów bezpośrednio do cieków</p> <p>Należy w maksymalny sposób ograniczyć czas prowadzenia odwodnień oraz stosować metody ograniczające ilość odpompowywanej wody wraz z jej ochroną przed zanieczyszczeniem.</p> <p>Wody wypompowywane z wykopów nie mogą być bezpośrednio zrucane do cieków ze względu na dużą zawartość zawiesiny.</p> <p>Przed wprowadzeniem wód do cieków należy zastosować metody oczyszczania wód z zawiesiny, np. osadniki.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
74.	<p>Warunki dla ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na obszarze realizacji Zadania</p> <p>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>[patrz też poz. 76]</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpił problem z realizacją działania w okresie 2. kwartału 2019 r. Stwierdzono poruszanie się pojazdu w miejscu do tego celu nieprzygotowanym. Wykonawca wdrożył działania naprawcze.</p> <p>Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybienia na otaczające środowisko.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
75.	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.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót. Stwierdzono nieprawidłowości w realizacji działania w 3. kwartale 2019 r. Uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.
76.	Uszczelnienie od podłoża miejsc ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na zapleczu budowy Teren zaplecza budowy po którym poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia należy uszczelnić od podłoża. [patrz też poz. 74]	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.
77.	Wyznaczenie i uszczelnienie miejsc garażowania i obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń Miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsca garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować na terenie zaplecza budowy. Wyżej wymienione miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń należy okresowo (do czasu zakończenia budowy) wyścielić nieprzepuszczalnymi materiałami izolującymi, zabezpieczającymi podłoże przed przedostawaniem się ew. zanieczyszczeń stałych lub ciekłych. Przy ustalaniu lokalizacji ww. miejsc należy wziąć pod uwagę m.in. bezpieczną odległość od zbiorników wód płynących i stojących. Szczegółową lokalizację ww. miejsc należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 117 (w tym z ekspertem fitosocjologiem).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.
78.	Zapewnienie spływu wód z placów postojowych i dróg do urządzeń kanalizacyjnych 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.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.
79.	Zakaz przekraczania granicznego stężenia zawiesiny w potoku Duna Roboty budowlane i wszelkie inne prace związane z realizacją Zadania należy wykonywać w sposób niepowodujący przekroczenia granicznej wartości stężenia zawiesiny w potoku Duna (40 mg/l) w punktach monitoringu stężenia zawiesiny opisanych w poz. 124 w załączniku 2 PZŚ.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
80.	<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>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
81.	<p>Zasady tankowania pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>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>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
82.	<p>Zasady mycia i czyszczenia pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>Czynności obsługowe pojazdów, maszyn i urządzeń wykorzystywanych na obszarze realizacji Zadania (w tym m.in. oczyszczanie sprzętu stosowanego do prac betonarskich) dopuszczalne są wyłącznie w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie zaplecza budowy, odpowiednio zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża i wód oraz zaopatrzonych w sprzęt umożliwiający bezzwłoczne usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
83.	<p>Zapobieganie wyciekom z pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania należy na bieżąco sprawdzać stan techniczny pracujących pojazdów, maszyn i urządzeń, aby wyeliminować wycieki węglowodorów ropopochodnych do podłoża i wód.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
84.	<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> <ul style="list-style-type: none"> a) natychmiast podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczenia, za pomocą dostępnych środków (np. sorbentów); b) grunty zanieczyszczone na skutek awarii bezzwłocznie usunąć, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami. c) w przypadku większych awarii zastosować procedury opisane w poz. 105. 	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
85.	<p>Ograniczenie prac do pory dziennej Roboty należy zaplanować tak, by trwały jak najkrócej i wykonywać je wyłącznie w porze dziennej (pomiędzy godziną 06:00 i 22:00).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpił problem z realizacją działania w okresie 3. kwartału 2021 r. Doszło do zgłoszenia okolicznych mieszkańców, że Wykonawca prowadzi prace po godzinie 22.00. Wykonawca wytłumaczył przyczynę pracy w późnych porach wieczornych. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybienia na otaczające środowisko.</p>
86.	<p>Ograniczanie hałasu pojazdów, maszyn i urządzeń W okresie realizacji Zadania należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia, o emisji dźwięku (mocy akustycznej) zgodnej z obowiązującymi przepisami. W przypadku stwierdzenia niesprawnych pojazdów, maszyn i urządzeń, mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, należy je eliminować z pracy.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpił problem z realizacją działania w okresie 3. kwartału 2021 r. Doszło do zgłoszenia okolicznych mieszkańców, że Wykonawca prowadzi prace po godzinie 22.00. Wykonawca wytłumaczył przyczynę pracy w późnych porach wieczornych. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybienia na otaczające środowisko.</p>
87.	<p>Ograniczanie hałasu agregatów pompowych W przypadku prowadzenia robót na terenach chronionych akustycznie lub w ich pobliżu, w celu ograniczenia uciążliwości dla mieszkańców należy stosować jedynie agregaty pompowe wyposażone w skuteczne obudowy dźwiękoszczelne, zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpił problem z realizacją działania w okresie 3. kwartału 2021 r. Doszło do zgłoszenia okolicznych mieszkańców, że Wykonawca prowadzi prace po godzinie 22.00. Wykonawca wytłumaczył przyczynę pracy w późnych porach wieczornych. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybienia na otaczające środowisko.</p>
88.	<p>Ograniczanie energochłonności pojazdów, maszyn i urządzeń Należy stosować pojazdy, maszyny i urządzenia o niskiej energochłonności oraz wyłączać zasilanie/silniki podczas przerw w ich pracy. Czas pracy silników pojazdów, maszyn i urządzeń należy ograniczyć do niezbędnego minimum.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
89.	<p>Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami</p> <p>W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza:</p> <p>a) należy stosować wyłącznie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia z wymaganymi atestami, w celu zmniejszenia emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego;</p> <p>b) należy zapewnić miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów, w postaci placów;</p> <p>c) należy ograniczyć ruch pojazdów, maszyn i urządzeń do niezbędnego minimum;</p> <p>d) postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
90.	<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> <p>a) systematyczne porządkowanie placu budowy;</p> <p>b) zraszanie pyłących powierzchni dróg;</p> <p>c) stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu;</p> <p>d) czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania;</p> <p>e) usuwanie powstałych zanieczyszczeń z wykorzystaniem urządzeń mechanicznych (specjalistycznych samochodów).</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpił problem z realizacją działania w okresie 2. kwartału 2019 r., zdążenie miało charakter incydentalny. Stwierdzono nadmierne pylenie na drogach, po których poruszały się pojazdy z Terenu Budowy. Wykonawca wdrożył działania naprawcze. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybienia na otaczające środowisko.</p>
91.	<p>Utrzymanie czystości na drogach</p> <p>W celu utrzymania czystości na drogach należy podjąć m.in. następujące działania:</p> <p>a) Wykonawca zastosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania.</p> <p>b) w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać wstępne usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów.</p> <p>c) 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>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
92.	<p>Zakaz palenia ognisk i spalania materiałów, odpadów, śmieci itp.</p> <p>Na obszarze realizacji Zadania zabrania się palenia ognisk oraz spalania materiałów, odpadów, śmieci itp.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
93.	<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. 8]</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano w 2. kwartale 2018 r.</p>
94.	<p>Zasady postępowania z odpadami</p> <p>Odpady powstające podczas realizacji Zadania należy:</p> <p>a) segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko;</p> <p>b) zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpił problem z realizacją działania w okresie 2. kwartału 2019 r., zdarzenie miało charakter incydentalny. Stwierdzono przepełnione pojemniki na odpady. Wykonawca wdrożył działania naprawcze. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybienia na otaczające środowisko.</p>
95.	<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>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
96.	<p>Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi</p> <p>Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić na zapleczu budowy w szczelnych bezodpływowych zbiornikach, których zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
97.	<p>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów</p> <p>Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania pod kątem występowania nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów. W okresie realizacji Zadania Wykonawca zabezpieczy obszar realizacji Zadania przed ewentualnym powstawaniem tego rodzaju wysypisk.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
98.	<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</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy: a) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ); b) Projekt organizacji placu budowy.	
99.	<p>Rozpoznanie i nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania</p> <p>W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni:</p> <p>a) przed rozpoczęciem robót – przeprowadzenie rozpoznania obszaru realizacji Zadania pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do akceptacji Inżyniera);</p> <p>b) w trakcie prowadzenia robót – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego, o którym mowa w poz. 119), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją;</p> <p>c) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 106.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
100.	<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>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
101.	<p>Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy</p> <p>Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie:</p> <p>a) zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych;</p> <p>b) składowania i transportu;</p> <p>c) instalacji i urządzeń elektroenergetycznych;</p> <p>d) maszyn i urządzeń technicznych;</p> <p>e) prac na wysokości;</p> <p>f) prac ziemnych;</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	g) wybranych prac remontowych i rozbiórkowych, 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).	
102.	Zapewnienie warunków higienicznych 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.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.
103.	Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług, wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS (w tym przeprowadzi odpowiednie szkolenia) oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się wirusa HIV wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej. Działania te należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi warunkami, jakie zostały określone w Dokumentach Przetargowych kontraktu (Część 3, Sekcja VIII – Warunki ogólne, klauzula 6.7).	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.
104.	Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca przygotuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy</i> , uwzględniający lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy. W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.
105.	Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (inne niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania: a) bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Policja itp.); b) do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); c) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego; d) po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	[patrz też warunek w poz. 84]	
106.	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) natychmiast przerwać prace; b) ewakuować obszar wokół znaleziska; c) niezwłocznie powiadomić nadzór saperski [patrz poz. 99 i 119] i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; d) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego. <p>Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
107.	<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>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
108.	<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) przygotowuje odpowiedni plan działań w tym zakresie, jako część Programu Zapewnienia Jakości; b) zapewni udział zespołu ekspertów archeologów, o których mowa w poz. 118), prowadzących bieżący nadzór nad robotami ziemnymi; c) w razie potrzeby uzyska wymagane prawem Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych od Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. 	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
109.	<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. 108 i 118) oraz Inżyniera; 	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>d) podejmować dalsze działania zabezpieczające, uzgodnione z zespołem ekspertów archeologów i Inżynierem;</p> <p>e) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej;</p> <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. 108 pkt c).</p> <p>g) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu działań i badań wymienionych w pkt. d) i e) należy zrealizować wytyczne odnośnie dalszego postępowania z odkrytą substancją zabytkową, ustalone przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią Pozwolenia, o którym mowa w poz. 108 pkt c).</p>	
110.	<p>Nasadenia zadrzewień siedlisk przyrodniczych *91E0 i 9170</p> <p>W celu odtworzenia zasobów siedlisk przyrodniczych *91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, przed zakończeniem zasadniczych robót budowlanych należy dokonać nasadzeń drzew i krzewów właściwych dla tego typu siedlisk, na łącznej powierzchni co najmniej 7 ha. Nasadenia te należy wykonać w miejscach odpowiednich dla rozwoju tego typu siedlisk, wskazanych przez ekspertów fitosocjologa i dendrologa (o których mowa w poz. 117).</p> <p>Do nasadzeń należy użyć wyłącznie rodzime gatunki drzew i krzewów, typowe dla siedlisk *91E0 i 9170. Szczegółowy skład gatunkowy i proporcje ilościowe poszczególnych gatunków w planowanych nasadzeniach należy uzgodnić z ww. ekspertami fitosocjologiem i dendrologiem.</p> <p>W nasadzonych uprawach należy prowadzić prace pielęgnacyjne (np. coroczne koszenie traw w uprawach, 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. nasadenia i pielęgnację) należy</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2023 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>wykonywać pod nadzorem ww. ekspertów fitosocjologa i dendrologa, obejmującym m.in.:</p> <p>a) uzgodnienie dokładnych terminów prac;</p> <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 (nasadzenia muszą być wykonane przed zakończeniem zasadniczych robót budowlanych).</p> <p>Przed rozpoczęciem realizacji warunków określonych w niniejszej pozycji PZŚ należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.</p>	
111.	<p>Instalacja budek lęgowych dla pliszki górskiej</p> <p>W górnej części potoku Duna (poza obszarem wycinki drzew i krzewów) należy zawiesić co najmniej 2 budki lęgowe dla pliszki górskiej <i>Motacilla cinerea</i>.</p> <p>Projekty budek oraz szczegółowe lokalizacje miejsc ich wywieszania należy uzgodnić z ekspertem ornitologiem (o którym mowa w poz. 117), a wyniki uzgodnień przedstawić do akceptacji Inżyniera.</p> <p>Wywieszanie budek należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem ww. eksperta ornitologa.</p> <p>W okresie realizacji Zadania Wykonawca zapewni coroczne czyszczenie i niezbędną konserwację budek (z uwzględnieniem ich wymiany w przypadku zużycia), prowadzone z udziałem, pod nadzorem i według wskazań ww. eksperta ornitologa.</p> <p>Po zakończeniu okresu realizacji Zadania (tj. w okresie eksploatacji) coroczne czyszczenie i niezbędną konserwację budek (z uwzględnieniem ich wymiany w przypadku zużycia), prowadzone z udziałem, pod nadzorem i według wskazań eksperta ornitologa, zapewni Zamawiający.</p> <p>Działania związane z rozwieszaniem budek lęgowych dla pliszki górskiej, o których mowa w niniejszej</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 3. kwartału 2018 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	pozycji PZŚ, należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację. Przed rozpoczęciem realizacji warunków określonych w niniejszej pozycji PZŚ należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.	
112.	<p>Instalacja skrzynek dla nietoperzy</p> <p>Po zakończeniu zasadniczych robót budowlanych, na obszarze w odległości do 1 km od granic zbiornika (w miejscach wskazanych przez eksperta chiropterologa [o którym mowa w poz. 117] i uzgodnionych z właściwym miejscowo nadleśniczym) należy rozwiesić 50 skrzynek lęgowych dla nietoperzy. Skrzynki te należy wywiesić w okresie wczesnowiosennym, w grupach po 6 - 8 sztuk. Szczegółowa lokalizacja skrzynek oraz model skrzynki powinny uwzględniać wymagania poszczególnych gatunków nietoperzy i muszą zostać uzgodnione z ww. ekspertem chiropterologiem. Wyniki uzgodnień z ww. ekspertem chiropterologiem i nadleśniczym należy przedstawić do akceptacji Inżyniera. Wywieszanie budek należy wykonywać w uzgodnieniu i pod bezpośrednim nadzorem ww. eksperta chiropterologa. W okresie realizacji Zadania Wykonawca zapewni coroczne czyszczeniu i niezbędną konserwację budek (z uwzględnieniem ich wymiany w przypadku zużycia), prowadzone z udziałem, pod nadzorem i według wskazań ww. eksperta chiropterologa. Konserwację skrzynek należy ograniczyć do ich naprawy (poprzez poprawienie szczelności skrzynek i uzupełnienie brakujących elementów) oraz oczyszczenia skrzynek z odchodów. Do konserwacji skrzynek nie wolno stosować żadnych środków chemicznych. W przypadku poważniejszego uszkodzenia lub zniszczenia skrzynki należy wymienić ją na nową. Po zakończeniu okresu realizacji Zadania (tj. w okresie eksploatacji) coroczne czyszczenie i niezbędną konserwację skrzynek (z uwzględnieniem ich wymiany w przypadku zużycia), prowadzone z udziałem, pod nadzorem i według wskazań eksperta chiropterologa, zapewni Zamawiający. Przed rozpoczęciem realizacji warunków określonych w niniejszej pozycji PZŚ należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2022 r. do końca Okresu Zgłaszania Wad.</p>
113.	<p>Realizacja decyzji RDOŚ zezwalającej na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej roślin</p> <p>W związku z realizacją Zadania, w decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.06.2016 r. dla suchego zbiornika przeciwpowodziowego Krosnowice na potoku Duna</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>(znak: WPN.6400.22.2016.MR – załącznik nr 4b do niniejszego PZŚ) udzielono następujących zezwoleń w stosunku do osobników i siedlisk chronionych gatunków roślin, występujących w granicach obszaru realizacji Zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zezwala się na niszczenie osobników i siedlisk 6 chronionych gatunków roślin (wątrobowców, mchów i roślin naczyniowych) wymienionych w ww. decyzji, zlokalizowanych w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów potoków: Duna Dolna [w km 0+000-3+400] oraz Duna Górna [w km 0+000-1+400]. Powyższe zezwolenia zostały udzielone pod następującymi warunkami: <p>a) wykonania działań opisanych w p o z. 28 w niniejszej tabeli;</p> <p>b) realizacji przedmiotowego zezwolenia łącznie z warunkami nałożonymi w decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.03.2015 r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego Krosnowice na potoku Duna (znak: WOOŚ.4204.2.2013.ŁCK.24 – załącznik nr 4a do niniejszego PZŚ), przytoczonymi w niniejszej tabeli.</p> <p>Zezwolenia określone w ww. decyzji są ważne w terminie do dnia 31 grudnia 2020 r.</p> <p>Informację o zakresie wykorzystania zezwoleń określonych w ww. decyzji należy przedkładać do Inżyniera zgodnie z warunkami określonymi w poz. 123.</p>	kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.
114.	<p>Realizacja decyzji RDOŚ zezwalającej na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej zwierząt</p> <p>W związku z realizacją Zadania, w decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.06.2016 r. dla suchego zbiornika przeciwpowodziowego Krosnowice na potoku Duna (znak: WPN.6401.194.2016.MR – załącznik nr 4c do niniejszego PZŚ) udzielono następujących zezwoleń w stosunku do osobników i siedlisk chronionych gatunków zwierząt, zlokalizowanych w granicach obszaru realizacji Zadania, w pasach o szerokości 300 m wzdłuż brzegów potoków: Duna Dolna [w km 0+000-3+400] oraz Duna Górna [w km 0+000-1+400]:</p> <p>1) w stosunku do 2 chronionych gatunków płazów i gadów wymienionych w pkt. 1 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 1 ww. decyzji;</p> <p>2) w stosunku do 4 chronionych gatunków ssaków wymienionych w pkt. 2 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 2 ww. decyzji;</p> <p>3) w stosunku do 3 chronionych gatunków ryb i minogów wymienionych w pkt. 3 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 3 ww. decyzji;</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>4) w stosunku do 2 chronionych gatunków ssaków wymienionych w pkt. 4 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 4 ww. decyzji; 5) w stosunku do 1 chronionego gatunku gada wymienionego w pkt. 5 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 5 ww. decyzji;</p> <p>6) w stosunku do 1 chronionego gatunku ssaków wymienionego w pkt. 6 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 6 ww. decyzji;</p> <p>7) w stosunku do 1 chronionego gatunku ssaków wymienionego w pkt. 7 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 7 ww. decyzji;</p> <p>8) w stosunku do 2 chronionych gatunków ssaków wymienionych w pkt. 8 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 8 ww. decyzji;</p> <p>9) w stosunku do 7 chronionych gatunków nietoperzy wymienionych w pkt. 9 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 9 ww. decyzji;</p> <p>10) w stosunku do 64 chronionych gatunków ptaków wymienionych w pkt. 10 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 10 ww. decyzji;</p> <p>11) w stosunku do 9 chronionych gatunków ptaków wymienionych w pkt. 11 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 11 ww. decyzji;</p> <p>12) w stosunku do 2 chronionych gatunków nietoperzy wymienionych w pkt. 12 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 12 ww. decyzji;</p> <p>13) w stosunku do 1 chronionego gatunku ptaka wymienionego w pkt. 13 ww. decyzji zezwala się na wykonywanie czynności opisanych w pkt. 13 ww. decyzji.</p> <p>Powyższe zezwolenia zostały udzielone pod następującymi warunkami:</p> <p>a) wykonania działań związanych z odłowem i przeniesieniem osobników gatunków zwierząt chronionych z terenu budowy, opisanych w poz. 15, 32 i 35 w niniejszej tabeli;</p> <p>b) realizacji przedmiotowego zezwolenia łącznie z warunkami nałożonymi w decyzji w decyzji RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.03.2015 r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla budowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego Krosnowice na potoku Duna (znak: WOŚ.4204.2.2013.ŁCK.24 – załącznik nr 4a do niniejszego PZŚ), przytoczonymi w niniejszej tabeli.</p>	

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	Zezwolenia określone w ww. decyzji są ważne w terminie do dnia 31 grudnia 2020 r. Informację o zakresie wykorzystania zezwoleń określonych w ww. decyzji należy przedkładać do Inżyniera zgodnie z warunkami określonymi w poz. 123.	
115.	<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 w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
116.	<p>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</p> <p>W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ.</p> <p>Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 1 i 2 PZŚ na 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. 117, 118 i 119) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; e) raportowanie realizacji PZŚ (zgodnie z zasadami podanymi w poz. 121, 122 i 123); f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera. 	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
117.	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych</p> <p>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); 	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>b) botanik-briolog (mszaki); c) dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew); d) zoolog-ekspert w zakresie bezkręgowców (chronione gatunki bezkręgowców [zwł. motyli i chrząszczy], makrozoobentos); e) zoolog-ichtiolog (ryby); f) zoolog-herpetolog (płazy i gady); g) zoolog-ornitolog (ptaki); h) zoolog-chiropterolog (nietoperze); i) zoolog-teriolog (ssaki nie latające).</p> <p>Eksperti 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, 14, 15, 16, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 48, 50, 52, 57, 58, 63, 72, 77, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 122 i 123;</p> <p>b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ, w pozycjach: 124, 125 i 126.</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.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów środowiskowych.</p>	
118.	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów.</p> <p>Eksperti ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności dotyczy to działań wymienionych w poz. 107, 108 i 109 w załączniku 1 PZŚ).</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół ekspertów archeologów może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera.</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</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.	
119.	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności dotyczy to działań wymienionych w poz. 99 w załączniku 1 PZŚ).</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół nadzoru saperskiego może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera. Zaangażowanie ww. osób w ramach prac na innych zadaniach projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Zadania. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu nadzoru saperskiego.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
120.	<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>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót.</p>
121.	<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>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. do końca okresu realizacji robót</p>
122.	<p>Przekazywanie informacji nt realizacji warunków w poz. 15, 27, 40 i 63 w Załączniku 1 PZŚ do RDOŚ we Wrocławiu</p> <p>Informacje o ustaleniach dotyczących sposobu i zakresu przeprowadzenia działań, o których mowa w poz. 15, 27, 40 i 63 (tj. wybranych działań określonych w decyzji środowiskowej wydanej przez RDOŚ we Wrocławiu w dn. 13.03.2015 r., a także</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 1. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>dokumenty potwierdzające udział ekspertów (np. protokoły z ustaleń oraz oświadczenia ekspertów potwierdzające właściwe przeprowadzenie działań), należy przedkładać do RDOŚ we Wrocławiu według następujących zasad:</p> <p>a) w okresie realizacji Zadania (dotyczy wszystkich ww. działań):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonawca przedłoży ww. informacje do Inżyniera w ciągu 15 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 15 dni po zakończeniu realizacji ustaleń; – Inżynier przedłoży ww. informacje do Zamawiającego w ciągu 7 dni po otrzymaniu ww. informacji od Wykonawcy; – 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). <p>b) po zakończeniu okresu realizacji Zadania (dotyczy działań, o których mowa w poz. 63):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający przedłoży ww. informacje do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 30 dni po dokonaniu ustaleń oraz w ciągu 30 dni po zakończeniu realizacji ustaleń. 	
123.	<p>Przekazywanie informacji o zakresie wykorzystania zezwoleń wymienionych w poz. 113 i 114 w Załączniku 1 PZŚ do RDOŚ we Wrocławiu</p> <p>Informacje o zakresie wykorzystania zezwoleń wymienionych w poz. 113 i 114 (tj. zezwoleń określonych w 2 decyzjach RDOŚ we Wrocławiu z dn. 13.06.2016 r.) należy przedkładać do RDOŚ we Wrocławiu według następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonawca przedłoży ww. informacje do Inżyniera w terminie do dnia 15 grudnia 2020 r. (lub do końca okresu realizacji Zadania, o ile nastąpi to przed 15 grudnia 2020 r.); – Inżynier przedłoży ww. informacje do Zamawiającego w terminie 15 dni kalendarzowych od otrzymania ww. informacji od Wykonawcy (jednak nie później, niż do dnia 31 grudnia 2020 r.); – Zamawiający przedłoży ww. informacje do RDOŚ we Wrocławiu w terminie do dnia 15 stycznia 2021 r. 	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2019 r. do końca okresu realizacji robót.</p>

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

Objaśnienie do listy sprawdzającej przedstawionej w Części II

Działania wymienione w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 2A.2/2 pogrupowane są na 2 kategorie tematyczne (oznaczone literami A.-W.):

Kat.	Nazwa kategorii	Pozycja na liście sprawdzającej PZŚ
A.-V.	Monitoring wdrażania działań łagodzących z Załącznika 2 PZŚ	1-123
W.	Wymagania dotyczące realizacji monitoringu przyrodniczego	124-127

Numery w kolumnie „Pozycja na liście sprawdzającej PZŚ” – od 1) do 127) oznaczają numery poszczególnych działań monitoringowych, zgodnie z numeracją w Załączniku 2 PZŚ.

Dla każdego z działań monitoringowych podano:

- Hasłowy opis działania (oznaczony **pogrubioną i pochyloną czcionką** wraz z numerem w kolumnie „Poz.”);
- Treść działania w tekście Załącznika 2 PZŚ (wraz z wytycznymi realizacji danego działania monitoringowego, podanymi w Załączniku 2 PZŚ);
- Opis stanu realizacji działania w okresie sprawozdawczym.

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

Poz.	Działania monitoringowe wymienione w Zał. 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
1-123	<p>Monitoring wdrażania działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ</p> <p>Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1 – 123 w Załączniku 2 PZŚ</p> <p>Miejsce monitoringu Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1 – 123 w Załączniku 2 PZŚ</p> <p>Sposób monitorowania Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1 – 123 w Załączniku 2 PZŚ</p> <p>Czas i częstotliwość monitoringu Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1 – 123 w Załączniku 2 PZŚ</p> <p>Jednostka monitorująca Zespół Wykonawcy, Zespół Inżyniera, Zamawiający (zgodnie z opisami podanymi w poz. 1 – 123 w Załączniku 2 PZŚ)</p>	Monitoring działań rozpoczęto od dnia polecenia rozpoczęcia Robót Budowlanych (tj. 30 sierpnia 2018 r.) i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego (tj. Końca Okresu Zgłaszania wad). Nie stwierdzono problemów z realizacją działań monitoringowych.
Wymagania dotyczące realizacji monitoringu przyrodniczego.		
124.	Monitoring stężenia zawiesiny w potoku Duna poniżej miejsca prowadzenia robót	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie

Poz.	Działania monitoringowe wymienione w Zał. 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	W okresie realizacji Zadania należy regularnie (raz na 14 dni lub częściej) kontrolować stężenie zawiesiny w potoku Duna, w punkcie zlokalizowanym 1 km w dół potoku od miejsca aktualnie prowadzenia robót. W przypadku, gdy stężenie zawiesin będzie przekraczało 40 mg/l należy wprowadzić przerwę w pracach powodujących wzrost stężenia zawiesiny, o długości wskazanej przez eksperta ichtiologa (o którym mowa w poz. 117 w załączniku 1 PZŚ) i uzgodnionej z Inżynierem. [patrz też poz. 79 w załączniku 1 PZŚ]	realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
125.	Monitoring stanu technicznego skrzynek dla nietoperzy, o których mowa w poz. 112 w załączniku 1 PZŚ Po rozwieszeniu skrzynek dla nietoperzy, o których mowa w poz. 112 w załączniku 1 PZŚ, należy corocznie kontrolować te skrzynki pod kątem oceny ich stanu technicznego, wraz z czyszczeniem i wykonaniem ewentualnych napraw lub wymiany (zgodnie z warunkami podanymi w poz. 112 w załączniku 1 PZŚ). Kontrole skrzynek należy rozpocząć rok po ich wywieszeniu i prowadzić je przez minimum 5 lat (raz w roku, w okresie od końca lipca do końca sierpnia). Po upływie 5 lat prowadzenia kontroli skrzynek należy uzyskać opinię RDOŚ we Wrocławiu na temat możliwości zakończenia lub konieczności dalszego kontynuowania kontroli skrzynek.	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2022 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.
126.	Monitoring skuteczności urządzeń wspomagających migrację ryb Po zakończeniu budowy zapory zbiornika (bezpośrednio po zakończeniu budowy zapory oraz w okresie tarła pstrąga) należy przeprowadzić kontrole skuteczności urządzeń wspomagających migrację ryb (w tym sztolni prowadzącej wody potoku Duna pod korpusem zapory), pod kątem przemieszczania się ichtiofauny w górę i w dół cieku. Metodykę prowadzenia działań mających na celu sprawdzenie skuteczności funkcjonowania urządzeń wspomagających migrację ryb (sporządzoną przez eksperta ichtiologa, o którym mowa w poz. 117 w załączniku 1 PZŚ) należy przedkładać do zaopiniowania do RDOŚ we Wrocławiu według następujących zasad: a) w okresie realizacji Zadania: – Wykonawca przedłoży ww. metodykę do Inżyniera nie później niż na 90 dni przed terminem planowanego rozpoczęcia monitoringu; – Inżynier przedłoży ww. metodykę do Zamawiającego w ciągu 15 dni po otrzymaniu ww. informacji od Wykonawcy; – Zamawiający przedłoży ww. metodykę do RDOŚ we Wrocławiu w ciągu 15 dni po otrzymaniu ww. informacji od Inżyniera (tj. z zachowaniem terminu przedłożenia ww. metodyki do RDOŚ nie później niż na 60 dni przed terminem planowanego rozpoczęcia monitoringu). b) po zakończeniu okresu realizacji Zadania (jeżeli nie zostało to wykonane w okresie realizacji Zadania):	ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 2. kwartału 2022 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.

Poz.	Działania monitoringowe wymienione w Zał. 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>– Zamawiający przedłoży ww. metodykę do RDOŚ we Wrocławiu nie później niż na 60 dni przed terminem planowanego rozpoczęcia monitoringu.</p> <p>Z wyników monitoringu prowadzonego w danym roku kalendarzowym należy sporządzić sprawozdanie (dokumentacja fotograficzna oraz opis tekstowy), które należy przedkładać do RDOŚ we Wrocławiu według następujących zasad:</p> <p>a) w okresie realizacji Zadania:</p> <p>– Wykonawca przedłoży ww. sprawozdanie do Inżyniera w terminie do dnia 31 grudnia danego roku;</p> <p>– Inżynier przedłoży ww. sprawozdanie do Zamawiającego w terminie do dnia 15 stycznia następnego roku;</p> <p>– Zamawiający przedłoży ww. sprawozdanie do RDOŚ we Wrocławiu w terminie do dnia 31 stycznia następnego roku.</p> <p>b) po zakończeniu okresu realizacji Zadania:</p> <p>– Zamawiający przedłoży ww. sprawozdanie do RDOŚ we Wrocławiu w terminie do dnia 31 stycznia następnego roku.</p>	
127.	<p>Wdrażanie działań monitoringowych</p> <p>Wdrażanie działań monitoringowych wymienionych w poz. 124-126 w załączniku 2 PZŚ, w okresie realizacji Zadania.</p>	<p>ZREALIZOWANE I ZAKOŃCZONE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Działanie realizowano od 4. kwartału 2018 r. i kontynuowano do końca realizacji robót.</p>

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

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla Kontraktu 2A.2/2 w okresie sprawozdawczym.

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

Kategoria	Działania łagodzące (poz. 1 – 123 w Załączniku 1 PZŚ)		Działania monitoringowe (poz. 1 – 127 w Załączniku 2 PZŚ)	
	ilość	nr pozycji	ilość	nr pozycji
Działania zrealizowane i zakończone w okresie sprawozdawczym	123	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,	114	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, 67, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92,

		84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123		93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 127
Działania zrealizowane (wymagające kontynuacji)	0	-	13	59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 110, 111, 112, 126