

**LISTA SPRAWDZAJĄCA
REALIZACJI DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W ZAŁĄCZNIKU 1 I 2
W PLANIE ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM**

Załącznik nr 1
do Raportu końcowego z realizacji działań określonych w PZŚ
dla Kontraktu 3D.3

Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły

Podkomponent POPDOW	3D: Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu
Kontrakt Zadanie	3D.3 Łęg IV – rozbudowa lewego wału rzeki w km 0+082-5+030 na terenie gm. Gorzyce oraz prawego wału w km 0+000-5+236 na terenie gm. Gorzyce
Inwestor / Jednostka Wdrażania Projektu	Państwowe Gospodarstwo Wodne – Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie 35-103 Rzeszów, ul. Hanasiewicza 17B
Jednostka Realizacji Projektu (JRP)	Państwowe Gospodarstwo Wodne – Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie 35-103 Rzeszów, ul. Hanasiewicza 17B
Wykonawca robót	EKOMEL Sp. z o. o. ul. Wojska Polskiego 21, 23- 300 Janów Lubelski; Zakład Usług Wodno – Melioracyjnych i Rekultywacji Sp. J. Mieczysław Siemaszek, Antoni Gancarz ul. Portowa 14, 27 – 600 Sandomierz; ROBSON Sp. z o. o. ul. Przemysłowa 3, 27 – 600 Sandomierz
Inżynier	AECOM Polska Sp. z o.o. ul. Domaniewska 34A, 02-672 Warszawa, Polska

Niniejszy dokument, stanowiący **Załącznik nr 1** do *Raportu końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3D.3* (okres sprawozdawczy: 14 maja 2021 r. – 31 sierpnia 2023 r.), opracowanego przez Inżyniera/Konsultanta, składa się z następujących 3 części:

- Część I. Lista sprawdzająca realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla kontraktu 3D.3
- Część II. Lista sprawdzająca realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla kontraktu 3D.3
- Część III. Lista zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ, w okresie sprawozdawczym.

Część I. Lista sprawdzająca realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla kontraktu 3D.3.

Objaśnienia do listy sprawdzającej przedstawionej w Części I

Działania wymienione w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 3D.3 pogrupowane są na 19 kategorii tematycznych (oznaczonych literami A.-S.):

Kat.	Nazwa kategorii	Poz. na liście
A	Wymagania dotyczące harmonogramu realizacji robót i wdrażania PZŚ	1-2
B	Wymagania dotyczące wykupów i odszkodowań	3-4
C	Wymagania dotyczące dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu	5-12
D	Wymagania dotyczące lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technolog	13-15
E	Wymagania dotyczące usuwania drzew i krzewów	16-18
F	Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia	19-25
G	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych	26-49
H	Wymagania dotyczące zagospodarowania gruntów (w tym warstwy humusu	50-55
I	Wymagania dotyczące rekultywacji terenu po zakończeniu robót	56-57
J	Wymagania dotyczące zapobiegania emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego	58-75
K	Wymagania dotyczące zapobiegania emisji zanieczyszczeń do powietrza	76-78
L	Wymagania dotyczące zapobiegania emisji hałasu	79-83
M	Wymagania dotyczące postępowania z odpadami	84-88
N	Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	89-95
O	Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska	96-99
P	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	100-101
Q	Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ	102-107
R	Wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ	108-109
S	Pozostałe wymagania z zakresu ES	110-120

Numery w kolumnie „Poz. na liście” – od 1) do 120) – 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 realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 3D.3.

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
1.	<p>Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót oraz wykonywania wybranych działań związanych z realizacją PZŚ Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli, w tym m.in.:</p> <p>a) dopuszczalne godziny prowadzenia robót (patrz poz. 80); b) dopuszczalne okresy prowadzenia robót (patrz poz. 97); c) zalecane terminy i pora prowadzenia transportów na drogach dojazdowych do terenu budowy (patrz poz. 8); d) terminy działań związanych z usuwaniem warstwy humusu/gruntu mineralnego (patrz poz. 53); e) dopuszczalne terminy usuwania drzew i krzewów (patrz poz. 17, 18); f) terminy kontroli nadzoru przyrodniczego przed usunięciem drzew (patrz poz. 18); g) terminy pozostałych kontroli i inwentaryzacji przyrodniczych (patrz poz. 28, 29, 30, 35, 37, 41, 42, 46, 48); h) terminy uzyskiwania decyzji administracyjnych zezwalających na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych (patrz poz. 17, 49); i) dopuszczalne terminy prowadzenia prac stanowiących bezpośrednie zagrożenie dla chronionych gatunków fauny (patrz poz. 33, 34, 36, 43, 45); j) terminy likwidacji zbiorników i zastoisk wodnych oraz terenów podmokłych na terenie budowy (patrz poz. 40, 41, 42, 43); k) dopuszczalne terminy prowadzenia robót w obrębie koryt cieków (patrz poz. 44, 64, 65); l) optymalny termin prowadzenia prac w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów oraz terminy zabezpieczania odsłoniętych korzeni drzew i krzewów (patrz poz. 23, 24); m) terminy działań związanych z odtwarzaniem warstwy urodzajnej gleby, obsiewami i pielęgnacją obszarów trawiastych (patrz poz. 56, 57); n) terminy szkoleń i działań edukacyjnych związanych z wdrażaniem PZŚ (patrz poz. 107, 113, 115, 117, 118, 119, 120); o) terminy cyklicznych spotkań ws. wdrażania PZŚ (patrz poz. 108); p) terminy raportowania realizacji PZŚ (patrz poz. 102, 105, 107, 109).</p>	<p>Stan realizacji poszczególnych elementów:</p> <p><u>a. Godziny prowadzenia robót</u> Patrz opis w poz. 80.</p> <p><u>b. Okresy prowadzenia robót</u> Patrz opis w poz. 97.</p> <p><u>c. Terminy i pora prowadzenia transportów na drogach dojazdowych</u> Patrz opis w poz. 8.</p> <p><u>d. Terminy działań związanych z usuwaniem warstwy humusu/gruntu mineralnego</u> Patrz opis w poz. 53.</p> <p><u>e. Terminy usuwania drzew i krzewów</u> Patrz opis w poz. 17, 18.</p> <p><u>f. Terminy kontroli nadzoru przyrodniczego przed usunięciem drzew</u> Patrz opis w poz. 18.</p> <p><u>g. Terminy pozostałych kontroli i inwentaryzacji przyrodniczych</u> Patrz opis w poz. 28, 29, 30, 35, 37, 41, 42, 46, 48.</p> <p><u>h. Terminy uzyskiwania decyzji derogacyjnych</u> Patrz opis w poz. 17, 49.</p> <p><u>i. Terminy prowadzenia prac względem chronionych gatunków fauny</u> Patrz opis w poz. 33, 34, 36, 43, 45.</p> <p><u>j. Terminy likwidacji zbiorników i zastoisk wodnych oraz terenów podmokłych</u> Patrz opis w poz. 40, 41, 42, 43.</p> <p><u>k. Terminy prowadzenia robót w obrębie koryt cieków</u> Patrz opis w poz. 44, 64, 65.</p> <p><u>l. Terminy prac i zabezpieczenia zieleni</u> Patrz opis w poz. 23, 24.</p> <p><u>m. Terminy działań rekultywacji i obsiewu</u> Patrz opis w poz. 56, 57.</p> <p><u>n. Terminy szkoleń i działań edukacyjnych</u> Patrz opis w poz. 107, 113, 115, 117, 118, 119, 120.</p> <p><u>o. Terminy spotkań ws. wdrażania PZŚ</u> Patrz opis w poz. 108.</p> <p><u>p. Terminy raportowania realizacji PZŚ</u> Patrz opis w poz. 102, 105, 107, 109.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
2.	<p>Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót na danym odcinku Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępie danego etapu robót, opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli, w tym m.in.:</p> <p>a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy dróg i placów technologicznych (patrz poz. 10, 13, 14, 15, 35, 37, 60, 67, 68, 69, 70, 71, 76, 77, 81, 85, 86, 87, 92, 94, 95);</p> <p>b) warunki dotyczące dróg dojazdowych do terenu budowy (patrz poz. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11);</p> <p>c) warunki dotyczące zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu/gruntu mineralnego (patrz poz. 52, 54);</p> <p>d) warunki dotyczące usuwania drzew i krzewów (patrz poz. 16);</p> <p>e) warunek zabezpieczenia drzew i krzewów nieplanowanych do usunięcia (patrz poz. 21);</p> <p>f) warunki dotyczące wykonania kontroli i inwentaryzacji przyrodniczych (patrz poz. 28, 29, 30, 35, 38);</p> <p>g) warunki prowadzenia prac stanowiących bezpośrednie zagrożenie dla chronionych gatunków fauny (patrz poz. 33);</p> <p>h) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt (patrz poz. 35);</p> <p>i) warunek uzyskania decyzji zezwalających na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt (patrz poz. 49);</p> <p>j) warunki prowadzenia robót w obrębie koryt cieków (patrz poz. 61, 62, 63, 65);</p> <p>k) warunki dotyczące odwadniania robót budowlanych (patrz poz. 66);</p> <p>l) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów (patrz poz. 7, 49, 51, 65, 84, 89, 96, 100, 102, 104, 105, 106, 109, 110, 117, 118);</p> <p>m) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury (patrz poz. 9, 91);</p> <p>n) warunek inwentaryzacji nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów (patrz poz. 88);</p> <p>o) warunki dotyczące uzyskania akceptacji Inżyniera dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz składu zespołu nadzoru przyrodniczego, zespołu nadzoru archeologicznego i zespołu nadzoru saperskiego (patrz poz. 103, 103, 105, 106);</p> <p>p) warunki dotyczące szkoleń i działań edukacyjnych (patrz poz. 107, 113, 115, 117, 118, 119, 120);</p> <p>r) warunki dotyczące wypłat odszkodowań (patrz poz. 3, 4).</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. 10, 13, 14, 15, 35, 37, 60, 67, 68, 69, 70, 71, 76, 77, 81, 85, 86, 87, 92, 94, 95.</p> <p><u>b. Obsługa komunikacyjna terenu budowy</u> Patrz opis w poz. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.</p> <p><u>c. Zdjęcie i zabezpieczenie warstwy humusu/gruntu mineralnego</u> Patrz opis w poz. 52, 54.</p> <p><u>d. Usuwanie drzew i krzewów</u> Patrz opis w poz. 16.</p> <p><u>e. Zabezpieczenie drzew i krzewów</u> Patrz opis w poz. 21.</p> <p><u>f. Wykonanie kontroli i inwentaryzacji przyrodniczych</u> Patrz opis w poz. 28, 29, 30, 35, 38.</p> <p><u>g. Prowadzenie prac stanowiących bezpośrednie zagrożenie dla chronionych gatunków fauny</u> Patrz opis w poz. 33.</p> <p><u>h. Zabezpieczenie terenu budowy przed wkraczaniem zwierząt</u> Patrz opis w poz. 35.</p> <p><u>i. Uzyskanie decyzji derogacyjnych</u> Patrz opis w poz. 49.</p> <p><u>j. Prowadzenie robót w obrębie koryt cieków</u> Patrz opis w poz. 61, 62, 63, 65.</p> <p><u>k. Odwadnianie robót budowlanych</u> Patrz opis w poz. 66.</p> <p><u>l. Opracowanie dokumentów</u> Patrz opis w poz. 7, 49, 51, 65, 84, 89, 96, 100, 102, 104, 105, 106, 109, 110, 117, 118.</p> <p><u>m. Dokumentacja stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury</u> Patrz opis w poz. 9, 91.</p> <p><u>n. Inwentaryzacja nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów</u> Patrz opis w poz. 88.</p> <p><u>o. Akceptacja dla koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz składu zespołu nadzoru przyrodniczego, archeologicznego i saperskiego</u> Patrz opis w poz. 103, 103, 105, 106.</p> <p><u>p. Szkolenia i działania edukacyjne</u> Patrz opis w poz. 107, 113, 115, 117, 118, 119, 120.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
		r. Wyплаты odszkodowań Patrz opis w poz. 3, 4.
3.	Rekompensaty za zajęcia stałe Wykupy i wypłaty odszkodowań za zajęcia stałe oraz pomoc dla osób dotkniętych Projektem – wg dokumentu Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń.	NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.
4.	Rekompensaty za zajęcia czasowe Wypłaty odszkodowań za zajęcia czasowe przed rozpoczęciem i/lub na etapie realizacji robót – wg dokumentu Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.
5.	Lokalizacja tras dojazdu do obszaru realizacji Kontraktu Jako trasy dojazdowe do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> należy wykorzystywać w maksymalnym możliwym zakresie istniejącą sieć drogową. W przypadku konieczności wykorzystywania jako dróg dojazdowych istniejących dróg niepublicznych (tzw. wewnętrznych) Wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego uzgodnienia warunków wykorzystywania tych dróg z ich właścicielami lub zarządcami, a następnie przestrzegania tych warunków w <i>okresie realizacji Kontraktu</i> . Projekty przedmiotowych uzgodnień należy przedłożyć do akceptacji Inżyniera przed ich podpisaniem.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.
6.	Wytyczanie nowych dróg dojazdowych W razie konieczności wytyczenia nowych dróg dojazdowych do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> (poza istniejącą siecią dróg publicznych i niepublicznych) obowiązują m.in. następujące warunki: a) nowe drogi dojazdowe należy wyznaczać w postaci możliwie najkrótszych odcinków, poza terenami o wysokich walorach przyrodniczych oraz w sposób minimalizujący konieczność usuwania drzew i krzewów. b) planowane lokalizacje nowych dróg dojazdowych należy uzgodnić z zespołem nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera. c) planowane lokalizacje i warunki wykorzystywania nowych dróg dojazdowych należy uzgodnić z właścicielami lub zarządcami terenów leżących w pasie i w bezpośrednim sąsiedztwie pasa planowanej drogi, a następnie przestrzegać tych warunków w <i>okresie realizacji Kontraktu</i> . Projekty przedmiotowych uzgodnień należy przedłożyć do akceptacji Inżyniera przed ich podpisaniem. d) uzyskanie ww. uzgodnień nie zwalnia Wykonawcy z konieczności przestrzegania obowiązujących przepisów prawnych w zakresie dotyczącym planowania i wykonywania transportu poza istniejącą siecią dróg.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2022 r. i zakończono w 2. kwartale 2023 r. Nie zaistniała konieczność realizacji działania w kolejnych kwartałach.
7.	Sporządzenie i uzgodnienie projektów tymczasowej organizacji ruchu drogowego Przed rozpoczęciem wykorzystywania poszczególnych odcinków dróg dojazdowych do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera projekty tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas wykonywania robót, wraz z wymaganymi uzgodnieniami odpowiednich Zarządców dróg, Policji oraz innych służb i organów związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa na drogach (w szczególności w okolicach wjazdów i wyjazdów z terenu budowy). W zależności od potrzeb i aktualnego postępu robót, projekty te powinny być na bieżąco aktualizowane i przedstawiane (wraz z ww. uzgodnieniami) do ponownej akceptacji Inżyniera.	ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: drugi i trzeci kwartał 2021 r. Wykonawca nie przedstawił do informacji Inżyniera wszystkich wymaganych dokumentów wraz z odpowiednimi uzgodnieniami od zarządców dróg. Inżynier zarekomendował uzupełnienie dokumentów, których braki implikowały częściową realizację zadania. Wykonawca uzupełnił brakujące dokumenty w kolejnym okresie sprawozdawczym. Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
8.	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na drogach dojazdowych</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca będzie na bieżąco i z odpowiednim wyprzedzeniem podejmował wszelkie niezbędne środki organizacyjne i techniczne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na drogach dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu (w szczególności w okolicach wjazdów i wyjazdów z terenu budowy), w tym m.in.:</p> <p>a) Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie wszystkich aktualnie wykorzystywanych dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu, zgodnie z obowiązującym prawem oraz w uzgodnieniu z odpowiednimi Zarządcami dróg i Policją (w tym zgodnie z zaakceptowanymi przez Inżyniera projektami tymczasowej organizacji ruchu, o których mowa w poz. 7). Oznakowania te będą regularnie kontrolowane, a w przypadku ich zniszczenia lub kradzieży Wykonawca niezwłocznie podejmie działania w celu ich odtworzenia lub uzupełnienia;</p> <p>b) w zależności od potrzeb, Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał dodatkowe tymczasowe urządzenia zabezpieczające (np. sygnalizację świetlną, tablice informacyjne, bariery zabezpieczające, ręczne kierowanie ruchem itp.), zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych na drogach dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu oraz okolicach wjazdów i wyjazdów z terenu budowy. Wyżej wymienione dodatkowe urządzenia zabezpieczające należy wyprzedzająco uzgodnić z odpowiednimi Zarządcami dróg i Policją.</p> <p>c) przy planowaniu działań mogących wpłynąć na zwiększenie natężenia ruchu pojazdów i maszyn budowlanych na drogach dojazdowych oraz w pobliżu wjazdów i wyjazdów z terenu budowy (m.in. dowóz i wywóz materiałów budowlanych, transport sprzętu i maszyn budowlanych, prace rozładunkowe, itp.) Wykonawca dołoży wszelkich starań, aby planowane terminy, pora i sposób realizacji ww. działań nie powodowały zakłóceń w ruchu drogowym, w szczególności w godzinach wzmożonego ruchu drogowego w danej lokalizacji.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: drugi i trzeci kwartał 2021 r. Wykonawca nie przedstawił do informacji Inżyniera wszystkich wymaganych dokumentów wraz z odpowiednimi uzgodnieniami od zarządców dróg. Inżynier zarekomendował uzupełnienie dokumentów, których braki implikowały częściową realizację zadania. Wykonawca uzupełnił brakujące dokumenty w kolejnym okresie sprawozdawczym. Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
9.	<p>Dokumentacja stanu początkowego terenu budowy, dróg dojazdowych i ich otoczenia</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania stanu początkowego terenów mogących podlegać niekorzystnym oddziaływaniom w związku z realizacją robót budowlanych, w tym m.in.:</p> <p>a) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Kontraktu i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu tras transportu materiałów i sprzętu budowlanego. Wykonana dokumentacja powinna zostać opisana ze wskazaniem miejsca i daty wykonania;</p> <p>b) przed rozpoczęciem wykorzystywania poszczególnych odcinków dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu Wykonawca przeprowadzi w obecności zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu poszczególnych dróg dojazdowych. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg po zakończeniu prac (patrz też poz. 12).</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
10.	<p>Utrzymanie czystości na drogach dojazdowych W celu utrzymania czystości i zapobiegania wypadkom na drogach dojazdowych do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> Wykonawca zobowiązany będzie do podjęcia m.in. następujących działań:</p> <p>a) zastosowania wszelkich dostępnych środków technicznych oraz zorganizowania robót tak, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i>;</p> <p>b) niezwłocznego i systematycznego usuwania wszelkich zanieczyszczeń powstałych na drogach dojazdowych w wyniku ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń związanego z realizacją Kontraktu (w szczególności w okolicach wjazdów i wyjazdów z terenu budowy).</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: kwartały wiosenne, jesienne i zimowe. Stwierdzono sporadyczne przypadki zanieczyszczenia dróg dojazdowych do terenu robót (na drogach publicznych). Wykonawca podejmował starania o utrzymywanie czystości dróg, co utrudniały warunki atmosferyczne w okresie jesiennym, zimowym i wiosennym. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybienia na otaczające środowisko.</p>
11.	<p>Przestrzeganie ograniczeń tonażu na drogach dojazdowych oraz warunki przewozu ładunków ponadnormatywnych Roboty powinny zostać zaplanowane i zrealizowane w sposób, który zapewni niepogarszanie stanu technicznego dróg dojazdowych do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i>, w szczególności w związku z transportem materiałów budowlanych i sprzętu budowlanego. Wykonawca będzie się stosować do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z <i>obszaru realizacji Kontraktu</i>. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia dla przewozu ładunków ponadnormatywnych i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
12.	<p>Naprawa uszkodzeń budynków i elementów infrastruktury 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, usługodawców i dostawców w <i>okresie realizacji Kontraktu</i>. Wykonawca będzie 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 (patrz też poz. 9).</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania wykonano w 3. kwartale 2023 r. Nie stwierdzono konieczności realizacji działania w pozostałych kwartałach.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
13.	<p>Obowiązek wykonania zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać zaplecza budowy, drogi oraz 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 opisane szczegółowo w poz. 10, 13, 14, 15, 35, 37, 60, 67, 68, 69, 70, 71, 76, 77, 81, 85, 86, 87, 92, 94, 95.</p> <p>Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić oszczędne gospodarowanie terenem i ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum (patrz też poz. 26).</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 3. kwartału 2021 r. do 1. kwartału 2022 r.</p> <p>Stwierdzono przypadki krótkotrwałego braku części wymaganych zapleczy budowy na terenie realizacji Kontraktu oraz krótkotrwałe problemy zagospodarowania i wyposażenia części zapleczy.</p> <p>Wykonawca podejmował starania o jak najszybsze uzupełnienie terenu robót we wszystkie lokalizacje zapleczy i ich odpowiednie zagospodarowanie, zgodnie z dokumentacją kontraktową.</p> <p>To uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
14.	<p>Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy, placów, składowisk itp.</p> <p>Zaplecza budowy, bazy jednostek sprzętowych, place materiałowe i technologiczne, parkingi oraz miejsca składowania ziemi, materiałów budowlanych i odpadów, należy zlokalizować:</p> <p>a) w miejscach zapewniających brak oddziaływania hałasu na tereny chronione akustycznie;</p> <p>b) możliwie jak najdalej od budynków mieszkalnych;</p> <p>c) poza bezpośrednim zasięgiem wód wezbraniowych (w tym poza terenami międzywala) oraz poza miejscami, w których mogłoby dojść do skażenia wód;</p> <p>d) co najmniej 20 m od zadrzewień, terenów podmokłych, zastoisk wodnych i rowów melioracyjnych.</p> <p>e) poza zasięgiem siedlisk przyrodniczych i innych terenów cennych przyrodniczo.</p> <p>f) z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni oraz obowiązku rekultywacji po zakończeniu prac.</p> <p>Planowane lokalizacje oraz plany organizacji zapleczy budowy i pozostałych ww. elementów terenu budowy należy uzgodnić z zespołem nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 3. kwartału 2021 r. do 1. kwartału 2022 r., 2. kwartału 2023 r.</p> <p>Stwierdzono przypadki krótkotrwałego braku części wymaganych zapleczy budowy na terenie realizacji Kontraktu oraz krótkotrwałe problemy zagospodarowania i wyposażenia części zapleczy.</p> <p>Wykonawca podejmował starania o jak najszybsze uzupełnienie terenu robót we wszystkie lokalizacje zapleczy i ich odpowiednie zagospodarowanie, zgodnie z dokumentacją kontraktową.</p> <p>To uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
15.	<p>Warunki dla lokalizacji dróg technologicznych i placów technicznych Drogi technologiczne i place techniczne należy zlokalizować wyłącznie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) w miejscach pozwalających zachować zgodność z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony akustycznej terenów; b) możliwie jak najdalej od budynków mieszkalnych; c) w maksymalnej możliwej odległości od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych; d) w miejscach pozwalających w maksymalnym stopniu zachować wszelkie istniejące drzewa i krzewy rosnące poza miejscami niezbędnymi do zajęcia terenu w związku z realizacją inwestycji; e) poza terenami o najwyższych walorach przyrodniczych; w przypadku braku możliwości spełnienia niniejszego warunku w danej lokalizacji, drogi technologiczne należy lokować w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych robót, zajmując tylko minimalną niezbędną powierzchnię ww. terenów; f) w pierwszej kolejności na istniejących drogach. <p>Szczegółową lokalizację dróg technologicznych należy uzgodnić z zespołem nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), w tym ze specjalistami z zakresu zoologii i botaniki – fitosocjologii, z uwzględnieniem warunku niepogarszania stanu ekologicznego zinwentaryzowanych elementów przyrodniczych. Lokalizację dróg, wraz z ww. uzgodnieniami, należy przedstawić do akceptacji Inżyniera.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
16.	<p>Dopuszczalny zakres i ogólne warunki usuwania drzew i krzewów Usuwanie drzew i krzewów należy ograniczyć do niezbędnego minimum umożliwiającego realizację robót. Należy usunąć jedynie te drzewa i krzewy, które rosną w bardzo bliskim sąsiedztwie rozbudowywanych wałów, w liczbie maksymalnie 821 drzew i w powierzchni około 1,176 ha zakrzewień. Drzewa i krzewy planowane do usunięcia należy szczegółowo zlokalizować i wyraźnie oznaczyć w terenie. Zgodność lokalizacji oraz liczby drzew i krzewów oznaczonych w terenie jako przeznaczone do usunięcia z obowiązującą dokumentacją projektową należy potwierdzić pisemną opinią nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103).</p>	<p>NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p>
17.	<p>Dopuszczalne terminy usuwania drzew i krzewów Wycinkę i/lub inne formy usuwania drzew i krzewów w części nadziemnej należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 15 października (warunek ten NIE REALIZOWANE usuwania pniaków oraz korzeni drzew i krzewów, pozostałych po ww. pracach).</p>	<p>NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
18.	<p>Nadzór przyrodniczy przed i podczas usuwania drzew W przypadku usuwania drzew obowiązują dodatkowo następujące zasady:</p> <p>a) usuwanie drzew należy poprzedzić kontrolą tych drzew pod kątem obecności chronionych gatunków ptaków, bezkręgowców i nietoperzy, przeprowadzoną przez ekspertów ornitologa, entomologa i chiropterologa (o których mowa w poz. 103), w terminie nie dłuższym niż 1 tydzień przed rozpoczęciem usuwania danego drzewa;</p> <p>b) w przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków ptaków, bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do usunięcia, ww. eksperci wskażą dopuszczalne terminy i sposoby prowadzenia usuwania drzew oraz określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonym przez gatunki zwierząt chronionych. Terminy usuwania drzew ustalone z ww. ekspertami nie mogą naruszać warunków określonych w poz. 17;</p> <p>c) w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków ptaków, bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do usunięcia i/lub w drzewach aktualnie podlegających usuwaniu, 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>d) w przypadku stwierdzenia konieczności przenoszenia osobników chronionych gatunków ptaków, bezkręgowców i/lub nietoperzy z drzew planowanych do usunięcia i/lub z drzew aktualnie podlegających usuwaniu, działania takie należy wykonać pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi odpowiedniego eksperta z zespołu nadzoru przyrodniczego, o którym mowa w poz. 103). Z czynności przeniesienia zastanych gatunków zwierząt należy sporządzić protokół i dokumentację fotograficzną zgodnie z wytycznymi wskazanymi w uzyskanych decyzjach administracyjnych. W protokole powinno być stwierdzone co najmniej rodzaj i ilość przenoszonych gatunków, wskazanie miejsc, z których i na które następuje przeniesienie, określenie sposobu przeniesienia oraz czasu w jakim to następuje.</p>	<p>NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
19.	<p>Ochrona terenów pod koronami drzew i krzewów Materiałów budowlanych ani odpadów nie należy gromadzić w pobliżu pni drzew tj. w obszarze zasięgu obrysu koron drzew i co najmniej 2 m na zewnątrz tego obrysu ani w pobliżu krzewów. Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie szkodzący drzewom i krzewom nieprzewidzianym do usunięcia. W obszarze zasięgu obrysu koron drzew nieprzewidzianych do usunięcia oraz w odległości mniejszej niż 2 m od tego obrysu zabrania się:</p> <p>a) składowania materiałów budowlanych, mas ziemnych (w tym humusu), odpadów i innych materiałów mogących wpływać na wzrost ubicia i zmianę napowietrzenia gleby albo stwarzających ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego w ww. strefie;</p> <p>b) wyznaczania dróg i placów technologicznych, miejsc parkingowych i innych elementów mogących wpływać na wzrost ubicia i zmianę napowietrzenia gleby;</p> <p>c) prowadzenia ruchu oraz postoju i parkowania pojazdów, maszyn i urządzeń;</p> <p>d) palenia lub używania ognia, używania urządzeń lub maszyn wytwarzających wysoką temperaturę mogącą powodować przesuszenie korony drzew i krzewów.</p> <p>W odległości mniejszej niż 10 m od granicy rzutu korony drzew i krzewów nieprzewidzianych do usunięcia zabrania się składowania substancji mogących powodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 3. kwartału 2021 r. do 1. kwartału 2022 r., od 3. kwartału 2022 r. do 4. kwartału 2022 r., od 2. kwartału 2023 r. do 3. kwartału 2023 r. Ze względu na ograniczenia przestrzenne terenu stwierdzono pojedyncze przypadki nieodpowiedniego składowania mas ziemnych i materiałów budowlanych oraz parkowania pojazdów budowy w sąsiedztwie drzew (brak zachowania odpowiedniej odległości). Zespół ekspertów środowiskowych nie stwierdził, aby opisane przypadki stanowiły zagrożenie dla stanu zdrowotnego ww. drzew, zalecał jednak Wykonawcy usunięcie materiałów budowlanych z pobliża drzew w najszybszym możliwym terminie jak również dostosowanie miejsc parkowania sprzętu budowlanego do stref otoczenia drzew pozostawionych poza wycinką. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i wdrażał odpowiednie zabiegi ochrony zieleni w sąsiedztwie prowadzonych robót. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
20.	<p>Ogrodzenie terenów pod koronami drzew i krzewów Drzewa i krzewy nieprzewidziane do usunięcia rosnące w granicach terenu budowy (wraz z terenami zajęć czasowych) należy zabezpieczyć w sposób widoczny dla wszystkich uczestników robót. Ogrodzenia te należy zainstalować przed rozpoczęciem prac na danym odcinku robót i utrzymywać w należyłym stanie aż do zakończenia prac, które mogłyby wywierać niekorzystny wpływ na przedmiotowe drzewa i krzewy. W okresie realizacji Kontraktu należy na bieżąco kontrolować stan zabezpieczeń pni drzew oraz krzewów narażonych na uszkodzenia i utrzymywać te zabezpieczenia we właściwym stanie, gwarantującym skuteczną ochronę pni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Po zakończeniu robót ww. ogrodzenia należy usunąć.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 3. kwartału 2021 r. do 1. kwartału 2022 r., od 3. kwartału 2022 r. do 4. kwartału 2022 r., od 2. kwartału 2023 r. do 3. kwartału 2023 r. Stwierdzono incydentalne przypadki braku bądź niewystarczającego wyгородzenia terenów pod koronami drzew i krzewów narażonych na uszkodzenia, pozostawionych poza wycinką. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i wdrażał odpowiednie zabiegi ochrony zieleni w sąsiedztwie prowadzonych robót. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
21.	<p>Zabezpieczenie pni drzew nieprzewidzianych do usunięcia Przed rozpoczęciem prac budowlanych na danym odcinku robót pnie drzew nieprzeznaczonych do usunięcia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez zastosowanie osłon w postaci np. mat słomianych lub szalunków z desek opłatanych drutem. W przypadku, jeżeli zastosowanie ww. zabezpieczeń będzie technicznie niemożliwe należy wygradzić grupy drzew/zakrzewień na czas realizacji prac. Do zabezpieczenia zieleni należy zastosować np.: słupki drewniane o wysokości ok. 2,5 m, siatkę polipropylenową o wysokości ok. 1,8 m w kolorze jaskrawym lub drut ocynkowany. W przypadku, jeżeli zastosowanie ww. rozwiązań nie będzie technicznie możliwe grodzenia należy wykonać za pomocą kolorowej taśmy. W przypadku zastosowania okładziny z desek, elementy okładziny należy zainstalować tak, aby deski szczelnie przylegały do całej powierzchni pnia, a krawędzie desek nie powodowały uszkodzeń kory; dolne części desek powinny być zabezpieczone przed możliwością zmiany pozycji, na przykład przez obsypanie ziemią, dodatkowe zabezpieczenie drutem, itp.). W okresie realizacji Kontraktu należy na bieżąco kontrolować stan zabezpieczeń pni drzew narażonych na uszkodzenia i utrzymywać te zabezpieczenia we właściwym stanie, gwarantującym skuteczną ochronę pni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Po wykonaniu robót na danym odcinku zabezpieczenia należy usunąć. Planowany sposób zabezpieczenia pni drzew nieprzewidzianych do usunięcia należy ustalić z odpowiednim ekspertem zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 3. kwartału 2021 r. do 3. kwartału 2022 r., od 2. kwartału 2023 r. do 3. kwartału 2023 r. Stwierdzono incydentalne przypadki braku bądź niewystarczającego zabezpieczenia pni drzew nieprzewidzianych do usunięcia. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i wdrażał odpowiednie zabiegi ochrony zieleni w sąsiedztwie prowadzonych robót. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
22.	<p>Zabezpieczenie lub profilaktyczne cięcia konarów i gałęzi drzew narażonych na uszkodzenia Konary i gałęzie drzew nieplanowanych do usunięcia narażone na uszkodzenia mechaniczne przez pracujące lub przemieszczające się pojazdy, maszyny i urządzenia, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, np. poprzez podparcie najniższej rosnących konarów i gałęzi lub poprzez ich podwiązanie do konarów i gałęzi rosnących wyżej (každorazowo w sposób nie powodujący uszkodzeń kory). W przypadku braku możliwości wykonania ww. działań zabezpieczających, konary i gałęzie drzew nieplanowanych do usunięcia narażone na uszkodzenia mechaniczne należy profilaktycznie przyciąć. Wykonanie profilaktycznych cięć konarów i gałęzi drzew wymaga każdorazowo zgody Inżyniera. Cięcia profilaktyczne 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). Miejsca wykonanych cięć należy odpowiednio zabezpieczyć preparatem grzybobójczym. Planowany zakres cięć pielęgnacyjnych oraz sposób pielęgnacji przyciętych konarów i gałęzi należy uzgodnić z zespołem nadzoru przyrodniczego.</p>	<p>NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
23.	<p>Prowadzenie robót w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów Prace w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z zachowaniem następujących warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nie należy odcinać korzeni szkieletowych (o średnicy powyżej 4 cm); b) wykopy należy wykonywać w miarę możliwości nie bliżej niż 2 m od pnia; c) należy maksymalnie skrócić okres narażenia odkrytych korzeni na przesuszenie lub przemarznięcie; d) optymalnym okresem prowadzenia przedmiotowych prac są miesiące od października do kwietnia. <p>Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z zespołem nadzoru przyrodniczego.</p>	<p>NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p>
24.	<p>Zabezpieczenie odsłoniętych korzeni drzew i krzewów Odsłonięte korzenie drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia należy przykrywać matami słomianymi lub jutowymi, zgodnie z zaleceniami zespołu nadzoru przyrodniczego. W okresie od początku kwietnia do końca października odsłonięte korzenie należy dodatkowo zabezpieczać przed wysychaniem (np. przez polewanie wodą ww. mat przykrywających korzenie). W okresach występowania temperatur ujemnych maty te powinny być suche, aby uniknąć przemarzania korzeni.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 4. kwartale 2021 r. i kontynuowano do 1. kwartału 2022 r. Nie zaistniała konieczność realizacji działania w pozostałych kwartałach. Wystąpiły problemy z realizacją działania w w/w okresach. Stwierdzono incydentalne przypadki nieodpowiedniego zabezpieczenia stref odsłoniętych korzeni drzew podczas prac ziemnych. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i wdrażał odpowiednie zabiegi ochrony zieleni w sąsiedztwie prowadzonych robót. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
25.	<p>Zabiegi pielęgnacyjne w przypadku uszkodzeń drzew i krzewów W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia. W przypadku uszkodzenia korzeni zniszczone końcówki należy odciąć, a miejsca cięć i uszkodzeń zabezpieczyć preparatem grzybobójczym. Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z zespołem nadzoru przyrodniczego.</p>	<p>NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p>
26.	<p>Ograniczenie wpływu realizacji Kontraktu na zasoby przyrodnicze W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania robót na zasoby przyrodnicze występujące na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i> i w jego otoczeniu, Wykonawca będzie zobowiązany m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zapewnić taką organizację prac, aby maksymalnie skrócić <i>okres realizacji Kontraktu</i>; b) zapewnić oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne przekształcanie jego powierzchni; c) ograniczyć korzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych środowiska wyłącznie do zakresu jaki jest niezbędny dla prawidłowej i terminowej realizacji Kontraktu. 	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
27.	<p>Ochrona istniejącej szaty roślinnej i ukształtowania podłoża w granicach terenu budowy Wykonawca dołoży wszelkich starań dla zachowania istniejącej szaty roślinnej (drzew, krzewów i roślinności zielnej) oraz istniejącego ukształtowania podłoża w tych częściach terenu budowy, które nie są bezpośrednio związane z prowadzeniem robót (zgodnie z obowiązującą dokumentacją projektową). W tym celu ruch pojazdów i maszyn budowlanych w granicach terenu budowy należy ograniczyć jedynie do miejsc aktualnie prowadzonych lub planowanych robót budowlanych i innych prac związanych z realizacją Kontraktu, a także do wyznaczonych dróg technologicznych, placów składowych, zapleczy budowy, itp.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 1. kwartału 2022 r. do 2. kwartału 2022 r. Stwierdzono incydentalne przypadki wykroczenia strefy poruszania się pojazdów budowy poza obszarem realizacji Kontraktu. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i podejmował starania o nie wykroczenie poza granice realizacji Kontraktu, w tym na bieżąco uczulał operatorów maszyn budowlanych w zakresie zachowania granic terenu robót. Dodatkowo Wykonawca na bieżąco uzupełniał wygradzenia pasa robót (m.in. prowadził poprawy ich stanu). Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
28.	<p>Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru realizacji Kontraktu przed rozpoczęciem robót Przed rozpoczęciem robót zespół nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103) zobowiązany będzie do przeprowadzenia jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej terenu planowanych robót. Celem inwentaryzacji jest ustalenie aktualnego występowania i rozmieszczenia chronionych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, w tym bieżąca weryfikacja informacji na ww. temat zawartych tekście niniejszego PZŚ oraz innych dostępnych materiałach źródłowych. W przypadku stwierdzenia obecności chronionych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i>, należy: a) w przypadku chronionych siedlisk przyrodniczych – dalsze działania uzgodnić z odpowiednim ekspertem zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera; b) w przypadku siedlisk lub stanowisk gatunków chronionych – dalsze działania uzgodnić z odpowiednim ekspertem zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), z uwzględnieniem warunków opisanych w poz. 49, a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 2. kwartału 2021 r. do 3. kwartału 2021 r. Wykonawca przeprowadził inwentaryzację przyrodniczą obszaru realizacji Kontraktu przed rozpoczęciem robót, tj. w okresie drugiego kwartału 2021 r. Jednocześnie Wykonawca przedstawił niekompletny dokument do akceptacji Inżyniera. Inżynier zarekomendował uzupełnienie dokumentu, którego braki implikowały częściową realizację zadania. Wykonawca uzupełnił dokument w kolejnym okresie sprawozdawczym. Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
29.	<p>Zapobieganie rozprzestrzenianiu się roślin inwazyjnych w trakcie realizacji inwestycji Przed rozpoczęciem robót na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i> należy przeprowadzić kontrolę mającą na celu ustalenie aktualnego występowania obcych gatunków roślin inwazyjnych. Kontrola powinna być przeprowadzona przez eksperta botanika (o którym mowa w poz. 103). W przypadku stwierdzenia obecności obcych gatunków roślin inwazyjnych należy określić i wdrożyć niezbędny zakres działań, mających na celu zapobieganie rozprzestrzenianiu się ww. roślin w związku z realizacją Kontraktu. Należy przeprowadzić zwalczanie ręczne lub mechaniczne w zależności od zajętą areału, przed kwitnieniem i rozsianiem się nasion. Działania te należy określić w uzgodnieniu z ww. ekspertem, a wyniki ustaleń przedstawić do akceptacji Inżyniera.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 3. kwartału 2022 r. Stwierdzono obecność stanowiska rośliny inwazyjnej oraz opóźnienie z usunięciem tego stanowiska. Wykonawca, po niezwłocznym ponagleniu Inżyniera, dokonał oznakowania stanowiska rośliny inwazyjnej, a następnie jej usunięcia. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
30.	<p>Zapobieganie rozprzestrzenianiu się roślin inwazyjnych w trakcie eksploatacji inwestycji</p> <p>Podczas prowadzenia prac utrzymaniowych na etapie eksploatacji wału teren objęty przedsięwzięciem w granicach linii rozgraniczających inwestycji, w okresie pięciu lat od czasu zakończenia robót należy kontrolować pod kątem pojawienia się obcych gatunków roślin inwazyjnych. W przypadku, jeżeli prowadzone zabiegi związane z utrzymaniem wału (koszeniem) nie będą skuteczne w usuwaniu ww. roślin należy, po konsultacji z ekspertem botanikiem, podjąć działania mające na celu skuteczne usuwanie.</p>	<p>NIE REALIZOWANE</p> <p>W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p>
31.	<p>Zabezpieczenie cennych siedlisk przyrodniczych w sąsiedztwie obszaru realizacji Kontraktu</p> <p>Podczas prowadzenia robót, na odcinku w km 4+810 – 4+940 (międzywale lewego wału), należy zabezpieczyć siedlisko łąkowe (91E0) przed możliwością przypadkowego, mechanicznego uszkodzenia drzew i rozjeżdżaniem sprzętem budowlanym. Zabezpieczenie należy wykonać poprzez zastosowanie trwałych wygradzeń (np. za pomocą taśmy ostrzegawczej). Podczas prowadzenia robót należy zabezpieczyć siedlisko starorzeczy (3150) przed możliwością przypadkowego, mechanicznego uszkodzenia drzew i rozjeżdżaniem sprzętem budowlanym. Zabezpieczenie należy wykonać poprzez zastosowanie trwałych wygradzeń (np. za pomocą taśmy ostrzegawczej) w następujących kilometrażach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – km 0+880 – 1+000 (międzywale prawego wału), – km 1+050 (międzywale prawego wału), – km 0+130 – 0+270 (międzywale lewego wału). <p>Podczas prowadzenia robót należy zabezpieczyć siedlisko łąk selernicowych (6440) przed możliwością zajęcia obszaru większego niż to konieczne. Zabezpieczenie należy wykonać poprzez zastosowanie trwałych wygradzeń (np. za pomocą taśmy ostrzegawczej) w następujących kilometrażach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – km 0+120 – 0+420 (międzywale prawego wału), – km 1+760 – 2+040 (międzywale prawego wału), – km 0+770 – 0+960 (międzywale lewego wału), – km 1+700 – 1+980 (międzywale lewego wału), – km 4+490 – 4+670 (międzywale lewego wału). <p>Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z zespołem nadzoru przyrodniczego. W okresie realizacji Kontraktu należy na bieżąco kontrolować stan ww. zabezpieczeń. Po zakończeniu robót ww. ogrodzenia należy usunąć.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
32.	<p>Prowadzenie prac skutkujących zniszczeniem siedlisk przyrodniczych</p> <p>Podczas realizacji robót związanych z dopuszczalnym zniszczeniem ok. 1 ara siedliska przyrodniczego 3150-2 (starorzeczka i drobne zbiorniki wodne), w następujących lokalizacjach: km 0+880 – 1+000 oraz km 1+030 – 1+200 (sąsiedztwo prawego wału przeciwpowodziowego) wykonanie ww. działań należy uzgodnić z odpowiednim ekspertem zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103).</p>	<p>NIE REALIZOWANE</p> <p>W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p> <p>W trakcie realizacji robót nie wystąpiła konieczność fragmentarycznego zniszczenia wskazanych płatów siedliska 3150-2. Przez cały okres prowadzenia robót monitorowano przebieg i możliwy wpływ wykonywanych prac na przedmiotowe płaty siedliska. Nie wykazywano negatywnego oddziaływania robót na stan siedliska w obu lokalizacjach.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
33.	<p>Warunki prowadzenia prac skutkujących zniszczeniem stanowisk chronionych gatunków fauny</p> <p>Przed rozpoczęciem inwestycji należy przeprowadzić prace związane z koszeniem fragmentu stanowisk modraszka telejusa i modraszka nausitosa przeznaczonych do zniszczenia, tak, aby nie dopuścić do zakwitnięcia krwiściagu lekarskiego (rośliny żywicielskiej i nektarodajnej dla motyli) i skłonić motyle do bytowania na fragmentach siedlisk nieprzeznaczonych do usunięcia. Dodatkowe koszenie należy przeprowadzić przed przystąpieniem do ściągania warstwy humusu na obwałowaniach. Terminy realizacji ww. działań należy uzgodnić z odpowiednim ekspertem zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103).</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania wykonano w 2. kwartale 2021 r.</p>
34.	<p>Terminy prowadzenia prac skutkujących zniszczeniem stanowisk chronionych gatunków fauny</p> <p>Prace ingerujące w siedliska modraszków należy przeprowadzić poza okresem ich aktywności, tj. w terminie od 1 września do końca lutego. Powyższe ograniczenie dotyczy siedlisk gatunków w następujących lokalizacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – km 0+025 – 0+175 (wał lewy), – km 0+000 – 0+925 (wał prawy), – km 2+025 – 2+150 (wał prawy), – km 3+400 – 3+575 (wał prawy). <p>Całkowita powierzchnia zniszczonych siedlisk modraszków nie może przekroczyć 1,454 ha.</p>	<p>NIE REALIZOWANE</p> <p>W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań. Na etapie przed rozpoczęciem prac nie wykazano obecności roślin żywicielskich (krewiściagu lekarskiego) w granicach obszaru realizacji Kontraktu. Obecność siedlisk motyli dotyczyła głównie strefy międzywała, poza zasięgiem prowadzonych robót. Dodatkowo w okresie poprzedzającym rozpoczęcie prac wykonano koszenie roślinności na całym obszarze przewidzianym do dalszych prac odhumusowania. Przez cały okres prowadzenia robót monitorowano przebieg i możliwy wpływ wykonywanych prac na siedliska motyli znajdujące się w bliskiej odległości granic obszaru realizacji Kontraktu. Nie wykazywano negatywnego oddziaływania robót na stan tych siedlisk.</p>
35.	<p>Zabezpieczenie obszaru realizacji Kontraktu przed wkraczaniem drobnych zwierząt</p> <p>Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt.</p> <p>Przed rozpoczęciem oraz w trakcie prowadzenia robót na poszczególnych częściach <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> zespół nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103) będzie przeprowadzał cykliczne kontrole ww. miejsc, w celu określenia potrzeby podejmowania działań na rzecz ograniczenia przedostawania się dzikich gatunków zwierząt (w szczególności gatunków chronionych) na teren budowy. W przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, ww. zespół nadzoru przyrodniczego określi warunki niezbędne dla ograniczenia przedostawania się ww. gatunków zwierząt na teren budowy (np. ogrodzenie wybranych fragmentów terenu budowy, cykliczne kontrole i odłowy prowadzone pod nadzorem ww. zespołu nadzoru przyrodniczego, itp.), a następnie będzie nadzorował ich wdrożenie. Szczegółowy opis planowanych działań w ww. zakresie w danej lokalizacji należy przekazać do akceptacji Inżyniera.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
36.	<p>Terminy prowadzenia prac w kontekście ochrony płazów</p> <p>Prace związane z wbudowaniem grodzic stalowych należy przeprowadzić poza głównym okresem rozrodu i okresem zimowania płazów tj. poza okresem 15 października – 30 czerwca. Prace ingerujące w czasie istniejących większych zbiorników wodnych należy prowadzić po zakończeniu okresu rozrodu płazów, ale zanim zwierzęta te zmniejszą aktywność i zdolność ucieczki i zagrzebią się w mule na zimowy spoczynek tj. od połowy sierpnia do połowy października.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
37.	<p>Zabezpieczenie miejsc bytowania płazów W celu zabezpieczenia terenu budowy przed obecnością płazów, przed rozpoczęciem robót budowlanych, na odcinkach i w terminach wskazanych przez nadzór przyrodniczy należy wykonać płotki ochronne. Należy zastosować płotki z geotkaniny lub ogrodzenie siatkowe o średnicy oczek o maksymalnych wymiarach 0,5 na 0,5 cm, o wysokości co najmniej 50 cm, z 10 cm nawisem na zewnątrz, tworzącym daszek pod kątem 45 - 90°. W dolnej części materiał ogrodzenia winien być wkopany w podłoże na głębokość co najmniej 15 cm – ogrodzenia muszą szczelnie przylegać do powierzchni gruntu i muszą być odpowiednio zakotwione, tak aby skutecznie zapobiegać przedostawaniu się płazów do miejsc prowadzenia robót. Zakonczenia wygrodzień wyposażone będą w u-kształtne „zawracacze” o długości ramion co najmniej 50 cm. Na końcach ogrodzeń należy wykopać dołki o wymiarach ok. 0,5 x 0,5 x 0,2 m, które będą wyłożone folią (zamiast dołków można szczelnie wkopać wiaderka o zbliżonych parametrach i perforowanym dnem). Ogrodzenia powinny obejmować odcinki stwierdzonych miejsc bytowania płazów (rozrodu, migracji) wraz z odcinkami o długości co najmniej 300 m przed i co najmniej 300 m za ww. miejscami, przy czym, jeżeli nadzór przyrodniczy uzna to za zasadne, w celu zabezpieczenia terenu budowy przed możliwością przedostawania się płazów, przed rozpoczęciem robót budowlanych lub w ich trakcie płotki należy wykonać także na innych odcinkach wskazanych przez zespół nadzoru przyrodniczego. Tymczasowe wygrodzień herpetologiczne będą rozmieszczone w następujący sposób: 1) wał lewy: – 0+700 – 1+150 (od strony zawala), – 1+220 – 1+630 (od strony zawala), – 2+125 – 2+720 (od strony zawala), – 3+700 – 4+500 (od strony zawala), – 0+000 – 0+600 (od strony międzywala), – 1+300 – 2+800 (od strony międzywala), 2) wał prawy: – 0+950 – 1+380 (od strony zawala), – 1+760 – 2+350 (od strony zawala), – 0+550 – 1+550 (od strony międzywala), – 1+760 – 2+400 (od strony międzywala). Ogrodzenia, w okresie aktywności płazów, należy regularnie czyścić co najmniej raz w tygodniu, kontrolować pod kątem szczelności, na bieżąco usuwać wszelkie usterki, a roślinność wzdłuż ogrodzeń wykaszac. Wędrujące wzdłuż ogrodzeń oraz gromadzące się w wykonanych dołkach / wkopanych wiaderkach płazy, należy systematycznie odławiać i przenosić i w sposób uzgodniony z ww. ekspertem herpetologiem oraz zgodnie z warunkami podanymi w poz. 39, 40, 41, 42. W okresie aktywności płazów w/w czynności należy wykonywać dwa razy dziennie – rano i wieczorem.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
38.	<p>Ograniczanie strat w zasobach chronionych gatunków zwierząt podczas prowadzenia robót ziemnych Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót ziemnych na danym terenie odpowiedni eksperci zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103) powinni skontrolować miejsca aktualnie planowanych robót pod względem obecności osobników chronionych gatunków zwierząt. W przypadku stwierdzenia obecności ww. zwierząt należy wykonać działania, o których mowa w poz. 39, 40, 41, 42. Roboty ziemne i działania likwidacji fragmentów siedlisk płazów należy wykonywać pod nadzorem zespołu nadzoru przyrodniczego.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
39.	<p>Odłów i przenoszenie drobnych zwierząt poza obszar realizacji Kontraktu Przed przystąpieniem do niszczenia siedlisk ślimaka winniczka i ślimaka żółtawego należy odłowić osobniki tych gatunków i przenieść je poza teren budowy, w siedliska, w których nadzór przyrodniczy wcześniej stwierdził ich występowanie. Ww. czynności należy przeprowadzić przy udziale zespołu nadzoru przyrodniczego.</p>	<p>NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań. Na etapie poprzedzającym prace ziemne nie wykazano obecności osobników obu gatunków na obszarze przewidzianym do realizacji robót. Stanowiska ślimaka winniczka wykazano poza granicami obszaru realizacji Kontraktu.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
40.	<p>Zapobieganie powstawaniu miejsc zimowania płazów na terenie budowy</p> <p>W celu zniechęcenia płazów do zimowania w zbiornikach, których fragment przeznaczony jest do zniszczenia na początku października, należy, w miarę możliwości, odpompować wodę lub obniżyć jej poziom do tego stopnia, aby fragment czaszy zbiornika przeznaczony do zniszczenia nie był zalany wodą. Zniszczenie fragmentów siedlisk płazów należy poprzedzić obniżeniem lustra wody przy ciągłym odławianiu zwierząt. Osuszony fragment zasypywanego dna zbiornika należy dokładnie spenetrować celem odłowienia pozostałych zwierząt. Zasypywanie fragmentu siedlisk należy wykonywać jednostronnym frontem robót w celu odłowu wszystkich osobników. Powyższe działania należy przeprowadzić w obecności odpowiedniego eksperta zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103).</p>	<p>NIE REALIZOWANE</p> <p>W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań. Podczas realizacji robót nie ingerowano w siedliska płazów (zarówno rozrodcze jak i zimowania). Siedliska płazów obecne były poza granicami obszaru realizacji Kontraktu. Przez cały okres prowadzenia robót monitorowano przebieg i możliwy wpływ wykonywanych prac na siedliska płazów znajdujące się w bliskiej odległości granic obszaru realizacji Kontraktu. Nie wykazywano negatywnego oddziaływania robót na stan tych siedlisk.</p>
41.	<p>Zapobieganie tworzeniu się siedlisk odpowiednich dla płazów na terenie budowy</p> <p>Powstające na terenie budowy koleiny i inne zagłębienia, w których możliwe jest gromadzenie się wody, należy niezwłocznie likwidować, celem niedopuszczenia do składania w nich skrzeku i zasiedlania przez płazy. Powstające na terenie budowy siedliska płazów tj. głębokie wykopy lub głębokie koleiny ze stagnującą wodą należy, przed ich zasypaniem, skontrolować pod kątem obecności małych zwierząt (m.in. płazów, gadów, drobnych ssaków). W przypadku stwierdzenia obecności zwierząt należy odpompować wodę, a po obniżeniu zwierciadła, skontrolować dno i odłowić wszystkie osobniki. Odłowione zwierzęta należy przenieść w odpowiednie dla danego gatunku siedlisko. Likwidacje osuszonych wykopów lub kolein należy wykonać niezwłocznie po odłowieniu zwierząt. Powyższe działania należy prowadzić przy udziale odpowiedniego eksperta zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103).</p> <p>Z czynności przeniesienia/niszczenia zastanych gatunków, siedlisk i stanowisk roślin lub zwierząt należy sporządzić protokół i dokumentację fotograficzną zgodnie z wytycznymi wskazanymi w uzyskanych decyzjach administracyjnych. W protokole powinno być stwierdzone co najmniej rodzaj i ilość przenoszonych gatunków, wskazanie miejsc, z których i na które następuje przeniesienie, określenie sposobu przeniesienia oraz czasu w jakim to następuje.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2022 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 1. kwartału 2022 r. do 2. kwartału 2022 r., 2. kwartał 2023 r. Stwierdzano brak niezwłocznej likwidacji zastoisk wody powstałych w wyniku intensywnych opadów (brak obecności siedlisk rozrodu płazów w rejonie zastoisk). Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i wdrażał działania usuwania zastoisk z udziałem specjalisty herpetologa z Zespołu Środowiskowego Wykonawcy. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
42.	<p>Zasady likwidacji terenów podmokłych będących siedliskami płazów</p> <p>Przed likwidacją terenów podmokłych będących siedliskami płazów należy przeprowadzić kontrolę pod kątem obecności zwierząt. Likwidację (osuszenie) terenów podmokłych należy przeprowadzić we wrześniu. Odłowione zwierzęta należy przenieść w odpowiednie dla danego gatunku siedlisko. W przypadku konieczności zniszczenia siedlisk stanowiących miejsca zimowania płazów, na początku września siedliska te należy wygradzić na czas prowadzenia prac, w celu niedopuszczenia do nich migrujących na zimę osobników. Powyższe działania należy prowadzić w obecności herpetologa z zespołu nadzoru przyrodniczego.</p> <p>Z czynności przeniesienia/niszczenia zastanych gatunków, siedlisk i stanowisk roślin lub zwierząt należy sporządzić protokół i dokumentację fotograficzną zgodnie z wytycznymi wskazanymi w uzyskanych decyzjach administracyjnych. W protokole powinno być stwierdzone co najmniej rodzaj i ilość przenoszonych gatunków, wskazanie miejsc, z których i na które następuje przeniesienie, określenie sposobu przeniesienia oraz czasu w jakim to następuje.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
43.	Terminy prowadzenia prac związanych z ingerencją w siedliska rozrodu płazów Prace związane z ingerencją w siedliska rozrodu płazów należy przeprowadzić poza okresem 1 marca – 30 czerwca, natomiast roboty ingerujące w miejsca rozrodu i zimowania płazów w okresie 1 sierpnia – 15 października.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania, w tym respektowanie terminów wskazanych w poz. 43 rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano w kolejnych okresach kwartalnych.
44.	Terminy prowadzenia prac związanych z udrożnieniem rowów melioracyjnych Prace związane z udrożnieniem rowów melioracyjnych należy prowadzić poza okresem 1 marca – 31 lipca, ze stanowisk brzegowych, a stosowanie w tym celu ciężkiego sprzętu należy ograniczyć do niezbędnego minimum.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania, w tym respektowanie terminów wskazanych w poz. 44 rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano w kolejnych okresach kwartalnych.
45.	Terminy prowadzenia prac w kontekście ochrony ptaków Z uwagi na siedliska rycyka w sąsiedztwie <i>obszarze realizacji Kontraktu</i> , w okresie 15 marca – 31 lipca nie należy prowadzić prac przygotowawczych (tj. usuwania humusu, usuwania roślinności niskiej i wycinki roślinności) na odcinkach: w km 2+500 – 3+500 (prawy wał) oraz w km 2+000 – 3+000 (lewy wał).	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania, w tym respektowanie terminów wskazanych w poz. 45 rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano w kolejnych okresach kwartalnych.
46.	Zabezpieczenie oraz kontrola miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt Wykopy, studzienki oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt (zwłaszcza płazów, gadów i małych ssaków) należy w maksymalnym możliwym stopniu zabezpieczyć przed możliwością przedostania się do nich ww. zwierząt bez możliwości ich samodzielnego opuszczenia, np. poprzez szczelne ich przykrycie po każdym zakończonym dniu pracy. Miejsca te należy codziennie, systematycznie kontrolować w celu ograniczenia śmiertelności osobników, które pomimo zabezpieczeń dostały się do ww. miejsc. Sposób zabezpieczenia poszczególnych miejsc oraz terminy i częstotliwość ich kontroli oraz sposób postępowania z uwięzionymi tam zwierzętami należy na bieżąco uzgadniać z zespołem nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), a następnie wdrożyć wyniki ww. uzgodnień. W przypadku uwięzienia w ww. miejscach zwierząt, należy je niezwłocznie odłowić i przenieść w odpowiednie dla danego gatunku siedlisko poza terenem budowy.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.
47.	Zachowanie ciągłości przepływu wody w ciekach Działania Wykonawcy należy zaplanować i wykonać tak, aby przez cały okres realizacji Kontraktu zachować ciągłość przepływu wody w ciekach.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.
48.	Bieżące kontrole ekspertów zespołu nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Kontraktu Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Kontraktu należy prowadzić pod bieżącym nadzorem ekspertów zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103). W ramach nadzoru przyrodniczego należy przeprowadzić co najmniej 8 wizyt w każdym miesiącu, a w okresie wiosennej i jesiennej migracji płazów nadzór herpetologiczny należy prowadzony stale. Z każdej wizyty należy sporządzać w formie Kart Nadzoru Przyrodniczego opis sytuacji oraz ewentualnie przekazywać swoje uwagi i zalecenia wraz z dokumentacją fotograficzną personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
49.	<p>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt stwierdzonych na obszarze realizacji Kontraktu</p> <p>W odniesieniu do zasobów chronionych gatunków flory i fauny występujących na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i> i w strefie jego oddziaływania (w tym zasobów opisanych w tekście niniejszego PZŚ oraz innych dostępnych materiałach źródłowych, a także stwierdzonych w <i>okresie realizacji Kontraktu</i> w wyniku działań zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103) należy wykonać następujące czynności:</p> <p>a) Wykonawca uzyska i przekaże do akceptacji Inżyniera pisemną opinię ww. zespołu nadzoru przyrodniczego, zawierającą m.in. określenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakresu potencjalnego oddziaływania robót na stwierdzone zasoby przyrodnicze oraz • konieczności uzyskiwania decyzji, o której mowa w pkt. b (poniżej), <p>a następnie, jeżeli okaże się to niezbędne w świetle ww. opinii, wykona działania, o których mowa w pkt. b-d (poniżej);</p> <p>b) przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia siedlisk i stanowisk lub płoszenia osobników gatunków chronionych, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wymaganej prawem decyzji administracyjnej zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt;</p> <p>c) uzyskaną decyzję należy przedłożyć do wiadomości Inżyniera;</p> <p>d) Wykonawca zobowiązany jest do precyzyjnego i terminowego wdrożenia warunków zawartych w ww. decyzji.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 2. kwartału 2021 r. do 3. kwartału 2021 r.</p> <p>Wykonawca w wymaganych okresie sprawozdawczym przedstawił niekompletny dokument – wniosek o uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt stwierdzonych na obszarze realizacji Kontraktu) do akceptacji Inżyniera.</p> <p>Inżynier zarekomendował uzupełnienie dokumentu. Na czas prowadzenia robót budowlanych Wykonawca posiadał stosowne zezwolenie na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej.</p> <p>Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
50.	<p>Pozyskiwanie mas ziemnych na potrzeby inwestycji</p> <p>Masy ziemne na potrzeby inwestycji nie należy pobierać z terenu międzywala.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
51.	<p>Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy</p> <p>Grunty znajdujące się na terenie budowy (w tym masy ziemne) należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z dokumentacją projektową. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami (PGO), opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 84).</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
52.	<p>Zebranie warstwy humusu Przed przystąpieniem do prac należy zdjąć urodzajną warstwę gleby (humusu) o grubości około 20-30 cm, którą należy ułożyć w przyzmy na terenie zawala, a następnie wykorzystać do kształtowania wałów oraz prac związanych z porządkowaniem terenu. Po ułożeniu w przyzmy glebę należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych i innymi negatywnymi oddziaływaniami. W celu ochrony warstwy humusu z obszaru realizacji Kontraktu:</p> <p>a) przed rozpoczęciem robót budowlanych w poszczególnych częściach obszaru realizacji Kontraktu należy zebrać warstwę urodzajnej gleby (tzw. humusu), o miąższości zgodnej z obowiązującą dokumentacją projektową (warunek ten dotyczy wszystkich miejsc na obszarze realizacji Kontraktu, 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 zdjęciem wierzchniej warstwy należy poprzedzić wykonaniem inwentaryzacji przyrodniczej, o których mowa w poz. 28, a ich realizacja musi uwzględniać m.in. warunki podane w poz. 38.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
53.	<p>Terminy usuwania warstwy humusu Usunięcie humusu i roślinności niskiej na terenach podmokłych, niezależnie od obecności płazów na tych terenach, należy wykonać w terminie od 1 sierpnia do 15 października, tak, aby wyeliminować możliwość wykorzystania ich przez zwierzęta. Usunięcie humusu i roślinności niskiej poza terenami podmokłymi należy wykonać poza okresem 1 marca – 31 lipca. Tereny podmokłe należy określić zgodnie ze wskazaniem nadzoru przyrodniczego. Właściwe prace budowlane należy rozpocząć bezpośrednio po zakończeniu prac przygotowawczych tj. usunięciu roślinności wysokiej, średniej i niskiej oraz zdjęciu humusu.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do 4. kwartału 2022 r. Nie zaistniała konieczność realizacji działania w kolejnych kwartałach.</p>
54.	<p>Składowanie humusu Zebrany humus należy składować w następujący sposób:</p> <p>a) zebrany humus należy składować w postaci przyzm, zlokalizowanych w miejscach w których będzie on skutecznie zabezpieczony przed degradacją (patrz też opis w pkt. c);</p> <p>b) szczegółową lokalizację przyzm humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), tak aby składowanie humusu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych ani nie wpływało negatywnie na stan zdrowotny drzew i krzewów;</p> <p>c) składowane przyzmy humusu należy oznakować i skutecznie zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.;</p> <p>d) składowane przyzmy humusu należy utrzymywać w odpowiedniej wilgotności, w sposób umożliwiający jego ponowne wykorzystanie (m.in. należy je systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych).</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 3. kwartału 2021 r. do 2. kwartału 2023 r. We wskazanych powyżej okresach Inżynier stwierdzał incydentalne i pojedyncze uchybienia polegające na: rozjeżdżaniu mas składowanego humusu, opóźnieniu w transporcie humusu na miejsce przeznaczonego do tymczasowego składowania, nie odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu mas humusu przed degradacją. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i podejmował starania o zapewnienie dostatecznego stopnia ochrony mas humusu. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
55.	<p>Wykorzystanie humusu Składowany humus należy wykorzystać do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby w późniejszych etapach budowy.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2022 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
56.	<p>Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót</p> <p>Po zakończeniu robót budowlanych należy:</p> <p>a) rozebrać zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne, a płyty drogowe i zebrany piasek z podsypki (jeżeli dotyczy) wywieźć poza obszar realizacji Kontraktu, na wskazane wcześniej miejsce docelowe (zaakceptowane przez Inżyniera);</p> <p>b) na terenach zajmowanych w związku z realizacją Kontraktu (w granicach obszaru realizacji Kontraktu) wykonać odpowiednie zabiegi agrotechniczne (spulchnianie gruntu, nawożenie itp.), przygotowujące do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby, a następnie odtworzyć warstwę urodzajną gleby (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót – patrz poz. 42);</p> <p>c) wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy i nasadzenia drzew [zgodnie z dokumentacją projektową], z wykorzystaniem wyłącznie rodzimych gatunków roślin, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi). Obsiewy należy wykonać w jak najkrótszym terminie po zakończeniu odtwarzania urodzajnej warstwy gleby, tak aby zapobiec rozwojowi chwastów na zahumusowanych powierzchniach;</p> <p>d) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (m.in. zgodnie z warunkami określonymi w poz. 44), do końca Okresu Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi;</p> <p>e) usunąć wszystkie pozostałe odpady oraz uporządkować obszar realizacji Kontraktu;</p> <p>f) uporządkować i przywrócić do właściwego stanu teren objęty pracami w wyniku m.in. ruchu maszyn, środków transportu oraz tereny przyległe do terenu prowadzonych robót.</p> <p>Działania opisane w pkt. b-d (powyżej) należy wykonać pod nadzorem ekspertów botanika-fitosocjologa i dendrologa (o których mowa w poz. 103), obejmującym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uzgodnienie dokładnych terminów prac; • uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych mieszanek nasion planowanych do obsiewu; • uzgodnienie warunków przygotowania gleby; • uzgodnienie zasad pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni; • przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera; • nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi). <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 (z uwzględnieniem warunku opisanego w pkt. c, powyżej).</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 1. kwartale 2022 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
57.	<p>Pielęgnacja obszarów trawiastych Pielęgnowanie obszarów trawiastych w pierwszym sezonie wegetacyjnym po ich założeniu polega na:</p> <p>a) nawożeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trawniki należy zasilać nawozami mineralnymi w miarę potrzeb (nie więcej 3-5 kg NPK/ar/rok), • mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby zapewnić składniki wymagane dla wzrostu traw w poszczególnych porach roku, w tym: <ul style="list-style-type: none"> o wiosną trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu, o od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu, o ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz potas i fosfor. <p>b) dosiewaniu nasion.</p> <p>c) koszeniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i winna być skoszona na wysokość 6 cm, • następane koszenia winny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy nie przekraczała wysokości 15 cm, • ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października), • po każdym koszeniu ze wszystkich powierzchni należy usunąć ściętą trawę, a zebrane siano należy składować poza terenem budowy. <p>d) utrzymywaniu odpowiedniej wilgotności gleby. Koszenie obszarów trawiastych w kolejnych sezonach wegetacyjnych należy przeprowadzać z częstotnością 2 razy na rok.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2022 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 2. kwartału 2022 r. do 3. kwartału 2023 r. Brak konieczności działań występował w okresach późnojesiennym i zimowym. We wskazanych powyżej okresach Inżynier stwierdzał pojedyncze uchybienia polegające na braku zapewnienia odpowiednich działań pielęgnacji obszarów trawiastych, w tym opóźnieniu w koszeniu traw. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i podejmował starania o zapewnienie całego spektrum działań pielęgnacji powierzchni trawiastych na wałach, w odpowiednich okresach związanych z wegetacją flory. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko</p>
58.	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa środowiska gruntowo-wodnego Wykonawca ma obowiązek zapewnienia takiej organizacji robót, w tym organizacji i wyposażenia terenu budowy, aby zapobiec możliwości skażenia środowiska gruntowo-wodnego na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i> i w jego otoczeniu, a także zapobiec możliwości niekontrolowanego przedostawania się mas ziemnych i innych materiałów budowlanych do zbiorników wód płynących i stojących.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
59.	<p>Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z obowiązującymi przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska Do realizacji Kontraktu powinny być używane wyłącznie materiały budowlane i surowce spełniające obowiązujące normy w zakresie ochrony środowiska, posiadające wymagane prawem atesty oraz dopuszczone do stosowania w sposób planowany przez Wykonawcę. Konstrukcje ziemne powinny być wykonane z materiałów naturalnych, bez użycia materiałów niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia. Materiał zastosowany do przebudowy i rozbudowy wałów przeciwpowodziowych oraz do zasypywania wykopów nie może zawierać substancji szkodliwych dla środowiska wodnego oraz stwarzających ryzyko zanieczyszczenia powierzchni ziemi (w szczególności nie może on zawierać szkodliwych substancji podlegających wymywaniu, występujących w formie związków rozpuszczalnych).</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
60.	Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń Do realizacji Kontraktu należy wykorzystywać wyłącznie pojazdy, maszyny i urządzenia, których stan techniczny nie zagraża występowaniu niekontrolowanych emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego (np. wycieki paliw, olejów, płynów eksploatacyjnych, smarów itp.) i powietrza (przekraczanie dozwolonych norm emisji spalin).	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.
61.	Warunki dotyczące regulacji koryt rowów W przypadku konieczności przeniesienia koryt rowów w związku z ich renowacją oraz przebudową śluz wałowych, należy wykonać je na krótkich odcinkach, tj. ok. 25-40 m, tak, aby śluzy wałowe mogły działać poprawnie, zarówno pod względem hydraulicznym jak i technicznym.	NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań. W trakcie realizacji robót nie zaistniała konieczność przenoszenia całych odcinków koryt rowów. W ramach przebudowy śluz prowadzono jedynie fragmentaryczne dostosowanie połączenia rowu z przebudowywanymi śluzami, na znacznie krótszych odcinkach aniżeli podane w poz. 61. Podczas prac przebudowy rowów oraz śluz wałowych, urządzenia te pozostawały w warunkach utrzymania ich we właściwym stanie hydraulicznym i technicznym.
62.	Warunki dotyczące udrażniania koryt wód płynących i stojących Prace przy wykonaniu odmulenia, odtworzenia istniejących odcinków rowów w międzywalu, ich połączenia z rzeką Łęg oraz częściowego umocnienia brzegów rzeki należy wykonywać bez użycia ciężkiego sprzętu. Udrażnianie rowów należy prowadzić zapewniając etapowanie prac, chroniąc przed powstawaniem deficytu tlenowego i zapewniając właściwy sposób i warunki prowadzenia robót w wodzie podczas odmulania. Prace te należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym, który powinien określić odpowiednie odstępy czasowe prowadzenie prac, szczególnie w miejscach, gdzie w trakcie prowadzenia prac dochodzić będzie do ciągłego zmętnienia wody.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2022 r. i kontynuowano do 1. kwartału 2023 r. Nie zaistniała konieczność realizacji działania w pozostałych kwartałach.
63.	Warunki ingerencji w koryta i strefę nadbrzeżną cieków W okresie realizacji Kontraktu nie wolno ingerować w koryta i brzegi cieków (m.in. zakaz ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń, zakaz zanieczyszczania, dewastacji, składowania materiałów itp.), z wyjątkiem odcinków koryt i brzegów objętych robotami zgodnie z obowiązującą dokumentacją projektową. Wody ani kruszywa do celów budowlanych nie wolno pobierać z rzeki Łęg.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. Konieczność realizacji działania zaistniała również w okresie od 2. kwartału 2022 r. do końca okresu realizacji robót. Nie zaistniała konieczność realizacji działania w kolejnych kwartałach.
64.	Terminy prowadzenia robót w korytach wód płynących i stojących Prac w korycie rzeki Łęg, prac związanych z udrażnianiem rowów i innych prac mogących negatywnie wpływać na tarło ryb nie należy realizować w okresie od 1 marca do 30 czerwca.	ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. W całym okresie realizacji Kontraktu nie wykonywano prac wpływających na tarło ryb (podczas udrażniania rowów nie wykazywano siedlisk tarliskowych ichtiofauny, respektowano jednak warunki technologiczne i terminowe podczas udrażniania rowów, wskazane m.in. w poz. 44).

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
65.	<p>Ogólne warunki dotyczące prowadzenia prac w korytach wód płynących i stojących Prace w korycie rzeki Łęg należy prowadzić wyłącznie ze stanowisk brzegowych. W celu ochrony wód płynących i stojących przed zanieczyszczeniem, roboty w korytach ww. wód należy prowadzić z uwzględnieniem następujących zasad:</p> <p>a) podczas prowadzenia robót w korytach wód płynących lub stojących należy na bieżąco prowadzić monitoring wizualny wód w miejscach aktualnego prowadzenia robót, w celu stwierdzenia, czy w wyniku wykonywanych prac nie dochodzi do lokalnego zanieczyszczenia wód zawiesinami, mogącego wywierać znaczący szkodliwy wpływ na stan fizykochemiczny wód i/lub pogarszać warunki życiowe organizmów żywych w korytach wód. W przypadku stwierdzenia pojawienia się ww. zanieczyszczenia, należy bezzwłocznie powiadomić Inżyniera oraz uzyskać opinię eksperta ds. ochrony wód (o którym mowa w poz. 103) dotyczącą możliwości i warunków dalszego prowadzenia danego rodzaju prac w danym miejscu oraz potrzeby i sposobu wykonania badań laboratoryjnych na potrzeby ustalenia aktualnego poziomu zanieczyszczeń. Ww. opinia wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>b) w przypadku, gdy w wyniku czynności opisanych w pkt. b (powyżej) dojdzie do stwierdzenia przekroczenia lub prawdopodobnej możliwości przekroczenia obowiązujących norm zanieczyszczeń, roboty w danym miejscu powinny zostać przerwane (natychmiast lub bezpośrednio po doprowadzeniu ich do etapu, w którym przerwanie danego rodzaju prac nie stwarza innego rodzaju zagrożeń dla środowiska i/lub zdrowia i bezpieczeństwa ludzi), a decyzja o ich wznowieniu może zostać podjęta nie wcześniej niż po uzyskaniu opinii nadzoru przyrodniczego (w tym ww. eksperta ds. ochrony wód) określającej termin możliwego wznowienia danego rodzaju prac oraz szczegółowe warunki ich prowadzenia (z punktu widzenia ochrony wód przed zanieczyszczeniem). Ww. opinia wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>c) przed rozpoczęciem danego rodzaju robót w korytach wód płynących lub stojących Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości (SPZ) dla danego rodzaju prac, uwzględniający m.in. warunki opisane w pkt. a, b i c (powyżej) oraz zawierający pisemną opinię nadzoru przyrodniczego (w tym eksperta ds. ochrony wód).</p> <p>Zasady postępowania opisane w ww. SPZ nie mogą stać w sprzeczności ze wskazówkami podanymi w dokumencie pt. „Wytoczne w zakresie ochrony środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa dla portów, nabrzeży i terminali” („Environmental, Health and Safety Guidelines for Ports, Harbours, and Terminals”) opublikowanym w serwisie internetowym Banku Światowego¹.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. W całym okresie realizacji Kontraktu (począwszy od 3. kwartału 2021 r. i przez kolejne) wdrażano wymogi zawarte w poz. 65 dotyczące prowadzenia prac w korytach wód płynących i stojących (rowy). Nie dochodziło do ingerencji prac w koryto rzeki Łęg.</p>

¹ Dokument dostępny na stronie internetowej:

https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_policy_ehs-portsharborterminalshhttps://miip.geomalopolska.pl/mapa/glebowo_rolnicza.html

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
66.	<p>Warunki dotyczące odwadniania wykopów budowlanych W obrębie wykopów budowlanych należy zastosować właściwy system odwadniania, zapewniający utrzymanie wykopów bez wody stojącej. W przypadku stwierdzenia obecności zawiesin w wodach wypompowywanych z wykopów, wody te należy podczyścić (np. w osadniku/odstojniku przechwytyjącym zawiesiny) przed ich odprowadzeniem do wód powierzchniowych. Zawiesiny z oczyszczania należy zagospodarować w sposób zgodny z ich kwalifikacją, eliminując możliwość przedostawania się do wód powierzchniowych albo składowania w miejscach, gdzie mogą występować podtopienia, zalania itp.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: 3. kwartału 2021 r. oraz od 1. kwartału 2022 r. do 2. kwartału 2023 r. Stwierdzano incydentalne problemy z systematycznym utrzymywaniem wykopów bez wody stojącej. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i wdrażał działania usuwania zastoisk z udziałem specjalisty herpetologa z Zespołu środowiskowego Wykonawcy. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
67.	<p>Lokalizacja i wyposażenie miejsc gromadzenia, produkcji i przetwarzania materiałów mogących powodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego Miejsca gromadzenia, produkcji lub przetwarzania materiałów budowlanych (np. mas betoniarskich, prefabrykatów, kruszyw, itp.) oraz innych substancji mogących powodować zanieczyszczenie podłoża gruntowego i/lub wód powierzchniowych należy zlokalizować i wyposażyć w sposób minimalizujący ryzyko ich negatywnego oddziaływania na stan środowiska, a w szczególności ograniczający ryzyko emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego. Miejsca takie powinny posiadać odpowiednie zabezpieczenia przed możliwością zanieczyszczenia podłoża i wód oraz powinny być zaopatrzone w sprzęt i materiały umożliwiające bezzwłoczne usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń. Lokalizacja ww. miejsc powinna również spełniać warunki, o których mowa w poz. 14.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
68.	<p>Wyznaczenie, oznakowanie i wyposażenie miejsc obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, miejsc przechowywania materiałów niebezpiecznych oraz miejsc przechowywania odpadów niebezpiecznych na zapleczu budowy</p> <p>Na terenie zaplecza budowy należy wyznaczyć, oznakować i odpowiednio wyposażać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • miejsca przeznaczone do obsługi, tankowania, napraw i mycia pojazdów, maszyn i urządzeń; • miejsca przeznaczone do przechowywania materiałów niebezpiecznych; • miejsca przeznaczone do przechowywania odpadów niebezpiecznych. <p>Miejsca te powinny być wyposażone m.in. w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji substancji niebezpiecznych, w tym ropopochodnych.</p> <p>W miejscach tych powierzchnię terenu należy uszczelnić poprzez zastosowanie np. geomembrany i przykrycie jej płytami betonowymi. Wody opadowo-roztopowe z ww. miejsc należy przed wprowadzeniem do środowiska oczyścić w separatorach umożliwiających redukcję węglowodorów ropopochodnych. Paliwa należy magazynować w szczelnych pojemnikach na utwardzonym podłożu.</p> <p>Miejsca tankowania sprzętu budowlanego oraz miejsca gromadzenia materiałów budowlanych należy zlokalizować poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, poza terenami podmokłymi, w oddaleniu co najmniej kilkunastu metrów od koryt cieków.</p> <p>Przy ustalaniu lokalizacji ww. miejsc należy wziąć pod uwagę m.in. bezpieczną odległość od zbiorników wód płynących i stojących.</p> <p>Szczegółową lokalizację ww. miejsc należy uzgodnić z zespołem nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103).</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 3. kwartału 2021 r. do 1. kwartału 2023 r.</p> <p>Stwierdzono przypadki krótkotrwałego braku odpowiedniego oznakowania i wyposażenia miejsc obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, miejsc przechowywania materiałów niebezpiecznych oraz miejsc przechowywania odpadów niebezpiecznych na zapleczech budowy.</p> <p>Wykonawca podejmował starania o odpowiednie zagospodarowanie i oznakowanie zapleczy budowy, zgodnie z dokumentacją kontraktową.</p> <p>To uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
69.	<p>Warunki dotyczące wykonywania bieżących czynności obsługowych pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>Wykonawca będzie 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, olejów, płynów eksploatacyjnych, smarów itp.), zarówno w czasie pracy, jak i podczas obsługi, tankowania, transportu i postoju pojazdów, maszyn i urządzeń.</p> <p>Bieżące czynności obsługowe pojazdów, maszyn i urządzeń wiążące się z ryzykiem zanieczyszczenia podłoża lub wód należy wykonywać wyłącznie w miejscach oddalonych od brzegów zbiorników wodnych, odpowiednio zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża i wód oraz zaopatrzonych w sprzęt i materiały umożliwiające bezwzględne usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń.</p> <p>W miarę możliwości czynności takie należy wykonywać przede wszystkim w wyznaczonych, oznakowanych i odpowiednio wyposażonych miejscach na terenie zaplecza budowy, o których mowa w poz. 68.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p> <p>Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 1. kwartału 2022 r. do 2. kwartału 2022 r.</p> <p>We wskazanych powyżej okresach Inżynier stwierdzał pojedyncze uchybienia polegające na braku odpowiedniego oznakowania: miejsc obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, miejsc przechowywania materiałów niebezpiecznych oraz miejsc przechowywania odpadów niebezpiecznych na zapleczech budowy. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i wdrażał poprawę realizacji działań łagodzących związanych z oznakowaniem w/w stref.</p> <p>Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
70.	<p>Warunki dotyczące wykonywania okresowych czynności serwisowych, napraw oraz mycia pojazdów, maszyn i urządzeń Na terenie placu budowy nie będą podejmowane żadne prace remontowe, w tym taki jak np. wymiana oleju w pojazdach. Okresowe czynności serwisowe (m.in. wymiany olejów, płynów, wymiany zużytych części i podzespołów, itp.), naprawy oraz mycie pojazdów, maszyn i urządzeń należy wykonywać wyłącznie w wyznaczonych, oznakowanych i odpowiednio wyposażonych miejscach na terenie zaplecza budowy, o których mowa w poz. 68.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 1. kwartału 2022 r. We wskazanym okresie Inżynier stwierdzał pojedyncze uchybienia polegające na braku odpowiedniego oznakowania: miejsc obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, miejsc przechowywania materiałów niebezpiecznych oraz miejsc przechowywania odpadów niebezpiecznych na zapleczach budowy. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i wdrażał poprawę realizacji działań łagodzących związanych z oznakowaniem w/w stref. Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
71.	<p>Zapewnienie dostępności sorbentów w pobliżu miejsc narażonych na ryzyko emisji substancji ropopochodnych W miejscach narażonych na ryzyko niekontrolowanych emisji substancji ropopochodnych do podłoża i wód (w tym m.in. w miejscach wykonywania czynności obsługowych pojazdów, maszyn i urządzeń, w bazach jednostek sprzętowych, na parkingach itp.) należy zapewnić dostęp do odpowiednich ilości sorbentów, służących do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 3. kwartału 2021 r. do 4. kwartału 2021 r. We wskazanych powyżej okresach Inżynier stwierdzał pojedyncze uchybienia polegające na braku wyposażenia przez Wykonawcę wszystkich zapleczy budowy w dostęp do sorbentu. Inżynier zarekomendował uzupełnienie wszystkich zapleczy budowy w pojemniki z sorbentem. Wykonawca wdrożył działania uzupełnienia zapleczy budowy w dostęp do sorbentu jak i zapewniał odpowiednie przeszkolenie kadry pracowniczej w zakresie wykorzystania sorbentu w przypadku wycieków ropopochodnych do podłoża. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
72.	<p>Zapewnienie dostępności do urządzeń sanitarnych Zaplecza budowy będą wyposażone w przenośne sanitarium z zapewnieniem odbioru ścieków bytowych. Wszyscy pracownicy zostaną przeszkoleni w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków sanitarnych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. We wskazanym okresie Inżynier stwierdzał pojedyncze uchybienie polegające na krótkotrwałym braku jednego z zapleczy budowy, gdzie konieczny był dostęp do urządzeń sanitarnych. Inżynier polecił niezwłoczne zapewnienie odpowiedniej organizacji zapleczy budowy i zapewnienie dostępu do urządzeń sanitarnych, w tym uzupełnienia brakującego zaplecza budowy. Wykonawca podjął odpowiednie działania skutkujące przygotowaniem brakującego zaplecza i dostępu do w/w urządzeń. Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko .</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
73.	<p>Kontrole stanu podłoża w miejscach pracy i postoju pojazdów, maszyn i urządzeń Miejsca pracy i postoju pojazdów, maszyn i urządzeń powinny być regularnie kontrolowane (w szczególności po dłuższych okresach pracy lub postoju w danej lokalizacji) w celu stwierdzenia ew. wycieków substancji mogących zanieczyścić podłoże gruntowe. W przypadku stwierdzenia obecności wycieków należy podjąć odpowiednie działania, zgodnie z warunkami opisanymi w poz. 74.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
74.	<p>Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych W przypadku wystąpienia jakichkolwiek zdarzeń związanych z emisją substancji ropopochodnych do środowiska (w tym podłoża i wód) należy: a) natychmiast podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczeń, 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 dot. powiadamiania o sytuacjach kryzysowych (opisane w poz. 78).</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 3. kwartału 2021 r. We wskazanym okresie Inżynier stwierdził pojedyncze uchybienie polegające na opóźnieniu w usunięciu przez Wykonawcę plamy oleju z wycieku pojazdu budowy. Inżynier zalecił Wykonawcy pilne usunięcie plamy oleju, Wykonawca podjął stosowne działania. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
75.	<p>Zapobieganie erozji Po wykonaniu obwałowania należy obsiać j trawą tak, aby erozja powierzchniowa została ograniczona do minimum, a frakcje tworzące zawiesinę nie przedostawały się do wód.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2022 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót.</p>
76.	<p>Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza: a) należy ograniczyć do minimum czas pracy silników na biegu jałowym oraz przestrzegać zasady wyłączania pojazdów, maszyn i urządzeń podczas postoju i przerw w pracy; b) roboty należy zaplanować i prowadzić w sposób pozwalający na zminimalizowanie wykorzystywania sprzętu budowlanego i środków transportu; c) należy stosować wyłącznie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia z wymaganymi atestami, nie powodujące przekroczeń dozwolonych norm emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego; d) należy zapewnić miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów, w postaci placów; e) należy ograniczyć ruch pojazdów, maszyn i urządzeń do niezbędnego minimum, a także ograniczyć prędkość ruchu pojazdów na terenie budowy.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
77.	<p>Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg W trakcie prowadzonych prac budowlanych należy ograniczyć emisję pyłów poprzez zachowanie wysokiej kultury robót, w tym w szczególności poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) systematyczne porządkowanie placu budowy; b) zastosowanie niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych ograniczających emisję pyłów z terenu budowy, w tym z miejsc składowania materiałów budowlanych oraz spod kół pojazdów i maszyn; c) magazynowanie materiałów sypkich w miejscach osłoniętych od wiatru oraz (o ile to możliwe) w opakowaniach fabrycznych, a w razie potrzeby okrywanie ww. materiałów plandekami, itp.; d) wstrzymanie prac lub prowadzenie zraszanie wodą dróg, placów i innych powierzchni gruntowych powodujących pylenie w okresach suchych i wietrznych; e) ograniczanie prędkości pojazdów na drogach powodujących pylenie (zwł. w okresach suchych); f) stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu; g) magazynowanie materiałów mogących powodować pylenie, w sposób uniemożliwiający ich rozmywanie i rozwiewanie; h) czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i>; i) usuwanie powstałych zanieczyszczeń z wykorzystaniem urządzeń mechanicznych. 	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: 3. kwartału 2021 r., od 1. kwartału 2022 r. do 3. kwartału 2022 r. We wskazanych powyżej okresach Inżynier stwierdzał pojedyncze uchybienia polegające na braku wystarczających działań Wykonawcy związanych z ograniczaniem pylenia podczas ruchu pojazdów budowy. Problem pylenia potęgowały okresy suszy notowane w okresie realizacji Kontraktu. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenie Inżyniera i w miarę możliwości dokonywał zraszania powierzchni dróg technologicznych w okresach wzmożonego pylenia. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
78.	<p>Zakaz palenia ognisk i spalania materiałów, odpadów, śmieci itp. Na obszarze <i>realizacji Kontraktu</i> zabrania się palenia ognisk oraz spalania materiałów, odpadów, śmieci itp.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
79.	<p>Ograniczenie prac do pory dziennej W otoczeniu terenów i budynków podlegających ochronie akustycznej prace budowlane oraz transport materiałów budowlanych należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. od godziny 6:00 do 22:00.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
80.	<p>Stosowanie ekranów akustycznych W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska w trakcie prowadzenia prac budowlanych blisko istniejącej zabudowy mieszkaniowej, należy stosować przenośne pełne ogrodzenie, spełniające funkcję ekranu akustycznego.</p>	<p>NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań. Źródła emisji hałasu w sąsiedztwie zabudowy mieszkalnej (jedynie kilka obiektów na całym obszarze realizacji Kontraktu) dotyczyły głównie poruszania się pojazdami z budowy. Możliwości techniczne umiejscowienia ekranów były ograniczone z uwagi na małą, dostępną przestrzeń pomiędzy wałem i stale użytkowaną drogą przywałową. Jednocześnie konstrukcja istniejącego wału ekranowała rozchodzenie się hałasu w kierunku zabudowań, generowanego przez prace po stronie odwodnej. Wykonawca podejmował rozwiązania technologiczne ograniczające uciążliwość związaną z emisją hałasu – m.in. minimalizował czas pracy urządzeń emitujących hałas w pobliżu zabudowy jak i stosował technologię wciskania ścianek szczelnych zamiast zabijania. Przez cały okres budowy nie zgłaszano ze strony mieszkańców pobliskiej zabudowy uwag pod kątem uciążliwości hałasu.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
81.	<p>Ograniczanie hałasu pojazdów, maszyn i urządzeń W okresie realizacji Kontraktu należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia, o emisji dźwięku (mocy akustycznej) zgodnej z obowiązującymi przepisami oraz niepowodującej przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu. W przypadku stwierdzenia niesprawnych pojazdów, maszyn i urządzeń, mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, należy niezwłocznie zastępować je sprawnymi.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
82.	<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 (dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku).</p>	<p>NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p>
83.	<p>Kontrola poziomu hałasu na terenach chronionych akustycznie W przypadku prowadzenia robót na terenach chronionych akustycznie lub w ich pobliżu należy na bieżąco kontrolować poziom hałasu i w zależności od potrzeb zastosować odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm (dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku).</p>	<p>NIE REALIZOWANE W trakcie realizacji robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p>
84.	<p>Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO) Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jako wytwórca odpadów sporządził i przedstawił 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.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 2. kwartału 2021 r. do 3. kwartału 2021 r. Na początkowym etapie realizacji Kontraktu Wykonawca przedstawił niekompletny Plan gospodarowania odpadami. Wykonawca wdrożył uwagi Inżyniera do dokumentu PGO i niezwłocznie dokonał jego uzupełnienia. Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
85.	<p>Ogólne zasady postępowania z odpadami Odpady powstające podczas realizacji Kontraktu należy segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach, kontenerach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu zadanych miejscach, na utwardzonym podłożu, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko. Należy zapewnić sukcesywny odbiór odpadów przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca okresu realizacji robót. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 3. kwartału 2021 r. do 1. kwartału 2022 r. , w 3. kwartale 2022 r. i w 2. kwartale 2023 r. We wskazanych powyżej okresach Inżynier stwierdzał krótkotrwałe uchybienia polegające na: niewystarczającym wdrażaniu odpowiednich zasad segregacji i magazynowania odpadów. Za każdym razem Wykonawca zastosował zalecenia Inżyniera - podejmował starania o poprawę właściwej gospodarki odpadami na obszarze realizacji Kontraktu, w tym realizację odpowiedniej segregacji i magazynowania odpadów. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
86.	<p>Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na uszczelnionym, utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich terenie, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania takich odpadów.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do okresu 1. kwartału 2023 r. W kolejnych okresach kwartalnych nie stwierdzono konieczności realizacji działania. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresach: od 3. kwartału 2021 r. do 4. kwartału 2021 r. We wskazanych powyżej okresach Inżynier stwierdzał krótkotrwałe uchybienia polegające na: nieodpowiednim przygotowaniu zapleczy budowy pod kątem zapewnienia stref czasowego przetrzymywania odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Wykonawca zastosował zalecenia Inżyniera - podejmował starania o poprawę właściwej gospodarki odpadami na obszarze realizacji Kontraktu, w tym uzupełnienie zapleczy budowy o oznakowane i przygotowane strefy przetrzymywania odpadów niebezpiecznych. Nie stwierdzono znaczącego negatywnego wpływu uchybień na otaczające środowisko.</p>
87.	<p>Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić na zapleczu budowy (utwardzonym) w szczelnych bezodpływowych zbiornikach, których zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
88.	<p>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Kontraktu pod kątem występowania nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów. W przypadku natrafienia na nielegalne składowiska odpadów Wykonawca oczyści takie miejsca poprzez usunięcie odpadów i wywiezienie ich na miejsce unieszkodliwienia. W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca zabezpieczy obszar realizacji Kontraktu przed ewentualnym powstawaniem tego rodzaju wysypisk.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
89.	<p>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Kontraktu Na obszarze realizacji Kontraktu należy utrzymywać porządek i zapewnić właściwą organizację robót. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera dla następujących dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy (opisanych w rozdziale 6.14 w tekście PZŚ):</p> <ol style="list-style-type: none"> Projekt organizacji placu budowy; Plan gospodarki odpadami (PGO – patrz też poz. 84); Plany zapewnienia jakości (ogólny i szczegółowe dla poszczególnych rodzajów robót); Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót (patrz też poz. 96); Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ). 	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca realizacji Kontraktu. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 1. kwartału 2022 r. We wskazanym okresie Inżynier stwierdził pojedyncze uchybienie polegające na braku przedstawienia przez Wykonawcę dokumentu IBWR oraz SPZI na część robót realizowanych w okresie sprawozdawczym. Inżynier zarekomendował uzupełnienie dokumentów, których braki implikowały częściową realizację zadania. Wykonawca uzupełnił brakujące dokumenty w kolejnym okresie sprawozdawczym. Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
90.	<p>Nadzór saperski na obszarze realizacji Kontraktu W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i> przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni:</p> <p>a) w trakcie prowadzenia robót – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego, o którym mowa w poz. 106), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją;</p> <p>b) w przypadku znalezienia na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i> przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 99.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
91.	<p>Dokumentacja i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji 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 zlokalizowanych w strefie potencjalnego oddziaływania drgań i wibracji, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń. W czasie wykonywania wyżej wymienionych prac Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan tych budynków i obiektów.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
92.	<p>Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie:</p> <p>a) zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych;</p> <p>b) składowania i transportu;</p> <p>c) instalacji i urządzeń elektroenergetycznych;</p> <p>d) maszyn i urządzeń technicznych;</p> <p>e) prac na wysokości;</p> <p>f) prac ziemnych;</p> <p>g) wybranych prac remontowych i rozbiórkowych;</p> <p>zawartych w obowiązujących przepisach prawnych i/lub wymaganych przez Inżyniera.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
93.	<p>Bezpieczny sposób prowadzenia prac na wałach przeciwpowodziowych Praca maszyn, urządzeń i innego sprzętu w obrębie wałów przeciwpowodziowych musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający ich wyrócenie, zsuniecie lub stoczenie się ze skarpy wału.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca realizacji Kontraktu. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 4. kwartału 2021 r. W wymienionym okresie kwartalnym Inżynier stwierdził incydentalne uchybienia polegające na braku zastosowania się personelu Wykonawcy do wymogów BHP. Inżynier zalecił dostosowanie warunków prowadzenia robót do zapisów dokumentacji kontraktowej określającej warunki BHP wykonywania prac. Wykonawca zastosował zalecenia Inżyniera. Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
94.	<p>Warunki bezpiecznego składowania materiałów budowlanych Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający wyrócenie, zsuniecie lub spadek wyrobów, urządzeń, maszyn i innego sprzętu.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
95.	<p>Zapewnienie warunków higienicznych W obszarze realizacji Kontraktu należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić korzystanie z nich przez pracowników, a także zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
96.	<p>Opracowanie i wdrożenie Planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca przygotowuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: „Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy”, uwzględniający lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy oraz określający zależność pomiędzy czasem rozpoczęcia ewakuacji i/lub zabezpieczenia sprzętu budowlanego a wystąpieniem określonej sytuacji hydro-meteorologicznej. W dokumencie tym należy uwzględnić m.in. warunki opisane w poz. 97. W przypadku wystąpienia zagrożenia powodziowego Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
97.	<p>Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi Wszelkie prace budowlane prowadzone należy prowadzić poza okresami zagrożenia powodziowego, tj. poza okresami występowania stanów ostrzegawczych i alarmowych w rzece Wiśle na wysokości terenu budowy. W czasie przejścia fali powodziowej pojazdy, maszyny, materiały budowlane oraz inne obiekty i elementy mobilne wykorzystywane w trakcie budowy należy zlokalizować na terenach poza zasięgiem wód powodziowych.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
98.	<p>Zasady powiadomienia o sytuacjach kryzysowych W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej 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.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do 1. kwartału 2023 r. Nie zaistniała konieczność realizacji działania w kolejnych kwartałach.</p>
99.	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału Wykonawca: a) natychmiast przerwie prace w danym miejscu; b) zapewni ewakuację pracowników ze strefy zagrożonej wybuchem; c) niezwłocznie powiadomi nadzór saperski (o którym mowa w poz. 106) i Policję, a następnie będzie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; d) powiadomi Inżyniera i Zamawiającego. Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania wykonano w 3. kwartale 2021 r. Nie zaistniała konieczność realizacji działania w kolejnych kwartałach.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
100.	<p>Prowadzenie robót ziemnych pod nadzorem archeologicznym Roboty ziemne na obszarze realizacji Kontraktu prowadzone będą pod nadzorem archeologicznym, zapewniającym zabezpieczenie zasobów dziedzictwa kulturowego. W tym celu Wykonawca: a) zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (o którym mowa w poz. 105), prowadzących bieżący nadzór nad robotami ziemnymi; b) opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera plan działań zespołu nadzoru archeologicznego w okresie realizacji Kontraktu; c) w razie potrzeby uzyska wymagane prawem Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych od właściwego konserwatora zabytków.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
101.	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych 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: a) natychmiast wstrzymać w danym miejscu 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 nadzoru archeologicznego (o którym mowa w poz. 105) oraz Inżyniera; d) podejmować dalsze działania zabezpieczające, uzgodnione z ww. zespołem nadzoru archeologicznego i Inżynierem; e) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez ww. zespół nadzoru archeologicznego i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej; f) po zakończeniu działań i badań wymienionych w pkt. d) i e) odkryte zabytki ruchome należy przekazać do odpowiednich instytucji wskazanych przez ww. zespół nadzoru archeologicznego i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią Pozwolenia, o którym mowa w poz. 100 pkt c). 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 ww. zespół nadzoru archeologicznego i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią Pozwolenia, o którym mowa w poz. 100 pkt c).</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano do 1. kwartału 2023 r. Nie zaistniała konieczność realizacji działania w kolejnych kwartałach.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
102.	<p>Wyznaczenie Koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ. Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Kontraktu; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załącznika 1 i 2 do PZŚ na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i>; c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem nadzoru przyrodniczego, zespołem nadzoru archeologicznego, zespołem nadzoru saperskiego i nadzorem BHP) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; e) sporządzanie sprawozdań oraz raportów dla Inżyniera (m.in. raport rozpoczęcia, miesięczny, kwartalny, ad-hoc, końcowy); f) sporządzanie sprawozdań oraz raportów dla RDOŚ w Rzeszowie i/lub GDOŚ (w zakresie wynikającym z treści odpowiednich decyzji administracyjnych uzyskanych na etapie realizacji Kontraktu [np. zezwoleń na odstąpienie od zakazów w stosunku do gatunków chronionych, o których mowa w poz. 38], jeżeli Wykonawca będzie uzyskiwał takie decyzje); g) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. <p>Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
103.	<p>Skład zespołu nadzoru przyrodniczego Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru przyrodniczego. W zespole nadzoru przyrodniczego należy zapewnić obecność ekspertów reprezentujących następujące specjalizacje przyrodnicze:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) botanik fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin); b) zoolog entomolog (bezkęgowce); c) zoolog herpetolog (płazy i gady); d) zoolog ornitolog (ptaki); e) zoolog chiropterolog (nietoperze); f) ekspert ds. ochrony wód. <p>Dla składu personalnego zespołu nadzoru przyrodniczego należy uzyskać akceptację Inżyniera. Możliwe jest połączenie funkcji wymienionych w pkt. a-e przez jedną osobę.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
104.	<p>Obowiązki zespołu nadzoru przyrodniczego</p> <p>Zespół nadzoru przyrodniczego będzie zaangażowany w realizację działań łagodzących dotyczących ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, określonych w niniejszym PZŚ. Nadzór przyrodniczy w okresie realizacji inwestycji winien w szczególności:</p> <p>a) sprawdzać aktualny stan siedlisk i populacji wybranych gatunków w pasie inwestycji oraz w buforze po ok. 50 m po obu stronach wytyczonego pasa wałów przeciwpowodziowych,</p> <p>b) monitorować i określać wpływ inwestycji na stan populacji gatunków chronionych i zajmowanych przez nie siedlisk – w odległości ok. 500 m po obu stronach pasa wałów przeciwpowodziowych,</p> <p>c) weryfikować metodykę prowadzonych prac budowlanych i ich wpływ na podlegające ochronie gatunki i siedliska przyrodnicze,</p> <p>d) zapewnić nadzór zoologiczny (szczególnie chiropterologa) podczas wycinki drzew i krzewów,</p> <p>e) bezzwłocznie reagować w przypadku stwierdzenia obserwowanego lub wysoce prawdopodobnego negatywnego wpływu prac na gatunki i siedliska podlegające ochronie,</p> <p>f) wskazywać konieczność i sposoby wykonywania działań minimalizujących straty w środowisku przyrodniczym,</p> <p>g) kontrolować i określać skuteczność podejmowanych działań minimalizujących,</p> <p>h) prowadzić monitoring herpetologiczny na całym terenie realizowanej inwestycji, obejmujący m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ustalenie lokalizacji płotków tymczasowych, wydawanie wskazówek do ich prawidłowego montażu oraz badanie szczelności płotków herpetologicznych, – prowadzenie dziennika obserwacji płazów, – analizę siedliskową miejsc, do których przenoszone są płazy: analiza ma obejmować opis dominujących i charakterystycznych gatunków roślin, skład herpetofauny, zagrożenia związane z antropopresją, charakterystykę czynników chemicznych warunkujących dobre warunki rozrodcze dla przenoszonych płazów. <p>Zaangażowanie ww. osób w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu nadzoru przyrodniczego.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
105.	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru archeologicznego Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru archeologicznego. Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących dotyczących ochrony zasobów dziedzictwa kulturowego, określonych w niniejszym PZŚ (patrz poz. 100, 101). Z działań wykonywanych przez zespół nadzoru archeologicznego sporządzane będą comiesięczne raporty, załączane do raportów Wykonawcy (o których mowa w poz. 109). W zależności od potrzeb, zespół nadzoru archeologicznego może składać się z jednego lub większej liczby osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru archeologicznego wymaga akceptacji Inżyniera. Zaangażowanie ww. osób w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu nadzoru archeologicznego.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
106.	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących służących ochronie zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, określonych w niniejszym PZŚ (patrz poz. 90, 99). 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 Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu nadzoru saperskiego.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
107.	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ 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 do PZŚ – przypisane są do Wykonawcy. Szkolenia te należy zakończyć sprawdzianem wiedzy uczestników. 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 Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
108.	<p>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy W okresie realizacji Kontraktu odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ. Ze spotkań tych sporządzane będą notatki/protokoły, załączane do comiesięcznych raportów, o których mowa w poz. 109. Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy oraz uwzględniane w notatkach/protokołach z Rad Budowy.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót. Umowa z Wykonawcą Kontraktu OVFMP 3D.3 została podpisana w dniu 14 maja 2021r. W dniu 14 maja 2021 r. miało miejsce przekazanie terenu budowy. Z uwagi na zapisy Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w okresie od przekazania terenu budowy do końca lipca 2021 r. nie prowadzono zasadniczych prac budowlanych na Kontrakcie. W okresie tym Wykonawca przygotowywał dokumentację oraz realizował wybrane prace przygotowawcze zgodnie z zaleceniami PZŚ i Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach. Prace do dnia 18.08.2021 r. nadzorował Inwestor we własnym zakresie. W dniu 19.08.2021 r. powołano Inżyniera Kontraktu, który rozpoczął nadzór nad jego realizacją.</p>
109.	<p>Raportowanie stanu realizacji PZŚ W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca będzie przedkładał Inżynierowi comiesięczne raporty z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru przyrodniczego i archeologicznego) oraz będzie uwzględniał opis stanu wdrażania PZŚ w comiesięcznych Raportach o Postępie Prac. Szablon ww. raportów (listy sprawdzającej) zostanie opracowany przez Wykonawcę i przedłożony do akceptacji Inżyniera. W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, wypadków, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in. W okresie pół roku po zakończeniu prac należy przekazać do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie sprawozdanie z prowadzonego nadzoru przyrodniczego wraz z dokumentacją fotograficzną.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót. Umowa z Wykonawcą Kontraktu OVFMP 3D.3 została podpisana w dniu 14 maja 2021r. W dniu 14 maja 2021 r. miało miejsce przekazanie terenu budowy. Z uwagi na zapisy Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w okresie od przekazania terenu budowy do końca lipca 2021 r. nie prowadzono zasadniczych prac budowlanych na Kontrakcie. W okresie tym Wykonawca przygotowywał dokumentację oraz realizował wybrane prace przygotowawcze zgodnie z zaleceniami PZŚ i Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach. Prace do dnia 18.08.2021 r. nadzorował Inwestor we własnym zakresie. W dniu 19.08.2021 r. powołano Inżyniera Kontraktu, który rozpoczął nadzór nad jego realizacją.</p>
110.	<p>Obowiązek przestrzegania wymagań i warunków w zakresie ES Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich wymagań i warunków w zakresie polityk ES (dotyczących zagadnień środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) określonych w dokumentach Kontraktu, w Politykach Operacyjnych i Procedurach Banku Światowego dotyczących ochrony środowiska i spraw społecznych (patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ), w Wytocznych Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa (EHS Guidelines – patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ), w Kodeksie postępowania ES opracowanym na etapie składania oferty przetargowej (patrz opis w rozdziale 6 w tekście PZŚ), w dokumentach Wykonawcy wymienionych w poz. 89 (powyżej), a także wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.). Wymagania i warunki w zakresie ES określone ww. źródłach wobec Wykonawcy i jego personelu (niezależnie od prawnej formy współpracy) obowiązują również, w zakresie odpowiednim do aktualnej sytuacji, podwykonawców Wykonawcy oraz ich personel i podwykonawców.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
111.	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa w zakresie wypadków przy pracy Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Kontraktu (w tym warunki prowadzenia robót), aby nie dopuścić do wypadków z udziałem jakichkolwiek osób związanych z realizacją Kontraktu (w tym m.in. personelu Wykonawcy, Inżyniera, Inwestora, BKP, podwykonawców, dostawców i in.) oraz osób postronnych. W przypadku zaistnienia wypadku Wykonawca bezzwłocznie zapewni właściwe postępowanie z osobami poszkodowanymi, powiadomi i umożliwi dojazd odpowiednich służb oraz zabezpieczy miejsce zdarzenia w sposób zapewniający bezpieczeństwo ww. służb i innych osób mogących znajdować się w rejonie miejsca zdarzenia. Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera o wszystkich zdarzeniach wypadkowych i potencjalnie wypadkowych mających związek z realizacją Kontraktu (zarówno na terenie budowy, jak i w jakichkolwiek innych miejscach), zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Kontraktu (patrz też poz. 118).</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
112.	<p>Zapewnienie specjalisty ds. BHP w zespole Wykonawcy Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia stałego nadzoru BHP, którego zadaniem będzie czuwanie nad przestrzeganiem zasad dotyczących BHP określonych w dokumentach Kontraktu oraz w obowiązujących przepisach prawa krajowego. Skład osobowy oraz kwalifikacje nadzoru BHP muszą być zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca realizacji Kontraktu. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 1. kwartału 2022 r. W lutym 2022 r. nastąpiły nagłe zmiany personelu Wykonawcy na stanowisku BHP – wystąpiła konieczność uzupełnienia dokumentów wynikających ze zmian kadrowych. Wykonawca opóźnił przekazanie dokumentacji. Dokumenty uzupełniono w przyszłych okresach sprawozdawczych. Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
113.	<p>Działania edukacyjne z zakresu zasad i przepisów BHP Nadzór BHP przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie zasad i przepisów BHP na terenie budowy. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki BHP, w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu realizacji Kontraktu.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
114.	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa osób w zakresie molestowania seksualnego i mobbingu Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu w stosunku do personelu Wykonawcy i podwykonawców, jakichkolwiek innych osób związanych z realizacją Kontraktu oraz jakichkolwiek osób postronnych. W razie zaistnienia ww. przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu, Wykonawca podejmie działania w celu natychmiastowego zakończenia ww. zachowań, a następnie bezzwłocznie wyciągnie wszelkie przewidziane prawem oraz wewnętrzny regulaminami firmy konsekwencje wobec ich sprawców oraz udzieli ofiarom tych zachowań wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia, w zakresie odpowiednim do zaistniałej sytuacji. Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera o wszystkich przypadkach molestowania seksualnego lub mobbingu, zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Kontraktu (patrz też poz. 118).</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
115.	<p>Działania edukacyjne na rzecz zapobiegania przypadkom molestowania seksualnego i/lub mobbingu</p> <p>Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu.</p> <p>Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.</p> <p>Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki molestowania seksualnego i mobbingu.</p> <p>Działania te będą prowadzone przez specjalistę posiadającego odpowiednie kwalifikacje merytoryczne w ww. zakresie, wchodzącego w skład zespołu Wykonawcy.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
116.	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków pracy i płacy personelu</p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić personelowi związanemu z realizacją Kontraktu warunki pracy i płacy w pełni zgodne obowiązującymi w Polsce przepisami prawa pracy (w szczególności Kodeksu Pracy), w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonawca zapewni równouprawnienie w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę, nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; • osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane lub dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; • Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu; • Wykonawca zapewni, że młodociani (osoby, które nie ukończyły 18 roku życia) nie będą wykonywały prac wzbronionych młodocianym¹, w tym w szczególności prac stwarzających zagrożenia wypadkowe, obejmujących m.in. prace przy budowie i rozbiórce obiektów budowlanych; • Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; • Wykonawca jest zobowiązany ułatwić pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych. 	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
117.	<p>Działania edukacyjne w zakresie składania skarg na warunki pracy i płacy</p> <p>Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione w związku z realizacją Kontraktu o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz opracuje i doręczy tym osobom ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której m.in. zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem. Zasady postępowania opisane w ww. ulotce nie mogą stać w sprzeczności ze wskazówkami podanymi w dokumencie pt. „Mechanizmy dochodzenia roszczeń” („Grievance redress mechanisms”) opublikowanym w serwisie internetowym Banku Światowego².</p> <p>Treść ww. ulotki zostanie uzgodniona z Inżynierem.</p>	<p>ZREALIZOWANE</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

¹ Zgodnie z przepisami określonymi w *Rozporządzeniu ws. wykazu prac wzbronionych młodocianym*
https://miip.geomalopolska.pl/mapa/glebowo_rolnicza.html

² Na stronie www:
<http://documents.worldbank.org/curated/en/145491521090890782/Grievance-redress-mechanisms>
https://miip.geomalopolska.pl/mapa/glebowo_rolnicza.html

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
118.	<p>Przygotowanie i wdrożenie procedur dotyczących bieżącego informowania o problemach w zakresie ES W okresie nie dłuższym niż 30 dni od daty rozpoczęcia Kontraktu Inżynier opracuje i przekaze Wykonawcy zestaw procedur dotyczących bieżącego informowania, w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nadzwyczajnych zagrożeń (tj. sytuacji awaryjnych i kryzysowych, o których mowa w rozdziale 5.12 PZŚ); • wypadków i zdarzeń potencjalnie wypadkowych; • przypadków molestowania seksualnego i mobbingu; • skarg personelu dotyczących warunków pracy i płacy. <p>Wykonawca będzie bezzwłocznie informował Inżyniera o wszelkich problemach w ww. zakresie, zgodnie z warunkami określonymi w obowiązujących procedurach kontraktowych.</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano do końca realizacji Kontraktu. Wystąpiły problemy z realizacją działania w okresie 2. kwartału 2021 r. W wymienionym okresie kwartalnym nie przedstawiono wymaganych procedur. Przygotowanie i wdrożenie procedur dotyczących bieżącego informowania o problemach w zakresie ES miało miejsce w okresie 3. kwartału 2021 r., czyli w okresie powołania Inżyniera. Powyższe uchybienie pozostaje bez faktycznego wpływu na środowisko.</p>
119.	<p>Zasady profilaktyki chorób zakaźnych (w tym chorób typu HIV/AIDS oraz chorób powodowanych przez koronawirusy) Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług wdroży program podnoszenia świadomości (w tym przeprowadzi odpowiednie szkolenia) w zakresie zapobiegania chorobom przenoszonym drogą płciową (w tym HIV/AIDS) oraz innym chorobom zakaźnym (w tym powodowanym przez koronawirusy) oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się chorób zakaźnych wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej. Działania te należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi warunkami, jakie zostały określone w Dokumentach Przetargowych Kontraktu.</p>	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>
120.	<p>Zasady postępowania w przypadku obowiązywania stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego W przypadku obowiązywania w okresie realizacji Kontraktu stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) zapewnić osobom przebywającym na terenie budowy wszystkie niezbędne środki ostrożności w celu zachowania zdrowia i bezpieczeństwa osób związanych z realizacją Kontraktu, w zakresie opisanym w Warunkach Kontraktu, w szczególności w zakresie wprowadzenia odpowiednich środków w celu uniknięcia lub zminimalizowania rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych, w tym środków mających na celu uniknięcie lub minimalizację przenoszenia chorób zakaźnych, które mogą być związane z napływem tymczasowej lub stałej siły roboczej związanej z realizacją Kontraktu, w sposób określony w treści obowiązującego prawa (np. w rozporządzeniach w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii wydawanych na podstawie ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi, i in.); b) wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego; c) wdrażać odpowiednie zalecenia Banku Światowego oraz służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej; d) współpracować z Inżynierem oraz Inwestorem, a w szczególności przekazywać bieżące informacje dotyczące podjętych lub zaplanowanych środków ostrożności (w tym w zakresie odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, wprowadzonych procedur i odpowiedniej aktualizacji dokumentów opisanych w pkt. 6.14, w szczególności Planu BIOZ); e) zorganizować akcję informacyjną (np. w formie umieszczonych na terenie budowy plakatów oraz instrukcji) dotyczącą sposobów rozprzestrzeniania się wirusa, objawów i 	<p>ZREALIZOWANE Nie stwierdzono problemów z realizacją działania. Realizację działania rozpoczęto w 2. kwartale 2021 r. i kontynuowano przez cały okres realizacji robót.</p>

Poz.	Działanie łagodzące wg Załącznika 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	<p>oznak zakażenia, sposobów ochrony (w tym m.in. regularnego mycia rąk);</p> <p>f) zorganizować szkolenia dla personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację Kontraktu, co najmniej w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none">• zaktualizowanych procedur i dokumentów,• objawów i oznak COVID-19 (lub innej choroby zakaźnej związanej z wprowadzonym stanem epidemii lub zagrożenia epidemicznego), w tym w zakresie samodzielnego monitorowania objawów, rozprzestrzeniania się wirusa, dostępnych środków ochrony,• postępowania w przypadku zauważenia objawów choroby u siebie i innych,• obowiązujących regulacji dotyczących kwarantanny pracowników oraz ich rodzin, wynagrodzenia za okres choroby izolacji lub kwarantanny, świadczenia opieki zdrowotnej, w tym transportu sanitarnego, wykonywanego w związku z przeciwdziałaniem zakażeniu,• obowiązujących procedur sygnalizacji naruszeń lub zgłaszania skarg przez pracowników,• postępowania z odpadami (np. maseczki, rękawiczki, płyny dezynfekcyjne i środki czyszczące). <p>W trakcie trwania stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego, w zakresie prawem dozwolonym, przeprowadzanie szkoleń winno odbywać się za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej lub w formie samokształcenia.</p>	

Opracowanie: Sylwia Salach

podpis:

miejsowość i data: Rzeszów,

Weryfikacja: Rafał Salach

podpis:

miejsowość i data: Rzeszów,

Zatwierdzenie: Adrianna Siemionek - Ryszkowska

podpis:

miejsowość i data: Rzeszów,

Część II. Lista sprawdzająca realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ dla kontraktu 3D.3

Objaśnienia do listy sprawdzającej przedstawionej w Części II

Działania wymienione w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 3D.3 pogrupowane są na 19 kategorii tematycznych (oznaczonych literami A.-S.):

Kat.	Nazwa kategorii	Poz. na liście
A-S)	Monitoring wdrażania działań łagodzących z Załącznika 2 PZŚ	poz. 1-120

Numery w kolumnie „Poz.” – od 1) do 120) – oznaczają numery poszczególnych działań monitoringowych, zgodnie z numeracją w Załączniku 2 PZŚ.

Dla każdego z działań monitoringowych podano:

- hasłowy opis działania (oznaczony **pogrubioną i pochylą 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 realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 3D.3.

Poz. (1)	Działanie monitoringowe wg Załącznika 2 PZŚ (2)	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym (3)
A) – T) MONITORING WDRAŻANIA DZIAŁAŃ Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ		
1-124)	<p>Monitoring wdrażania działań łagodzących wymienionych w poz. 1-120 w Załączniku 1 PZŚ.</p> <p><i>Szczegółowe wytyczne dla realizacji ww. działania, podane w poz. 1-120 Załącznika 2 PZŚ:</i></p> <p><u>Przedmiot monitoringu</u> Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-120 w Załączniku 2 PZŚ.</p> <p><u>Miejsce monitoringu</u> Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-120 w Załączniku 2 PZŚ.</p> <p><u>Sposób monitorowania</u> Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-120 w Załączniku 2 PZŚ</p> <p><u>Czas i częstotliwość monitoringu</u> Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-120 w Załączniku 2 PZŚ</p> <p><u>Jednostka monitorująca</u> Inwestor, Inżynier i Wykonawca (zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-120 w Załączniku 2 PZŚ).</p>	<p>ZREALIZOWANE Realizację działania rozpoczęto w 3. kwartale 2021 r. i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działań.</p>

Opracowanie: Sylwia Salach

podpis:

miejsowość i data: Rzeszów,

Weryfikacja: Rafał Salach

podpis:

miejsowość i data: Rzeszów,

Zatwierdzenie: Adrianna Siemionek - Ryszkowska

podpis:

miejsowość i data: Rzeszów,

Część III. Zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ dla kontraktu 3D.3

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla kontraktu 3D.3, w okresie sprawozdawczym.

Kategoria	Działania łagodzące (poz. 1-120 w Załączniku 1 PZŚ)		Działania monitoringowe (poz. 1-120 w Załączniku 2 PZŚ)	
	N	Nr pozycji	N	Nr pozycji
Działania realizowane i zakończone w okresie sprawozdawczym	104	poz. 1-2, 4-15, 19-21, 24, 26-29, 31, 33, 35-38, 41-60, 62-79, 81, 84-120	120	poz. 1-120
Działania nie realizowane w okresie sprawozdawczym (uznane za nie dotyczące okresu sprawozdawczego (nie zaistniała potrzeba ich realizacji))	16	poz. 3, 16-18, 22-23, 25, 30, 32, 34, 39-40, 61, 80, 82-83	0	poz. –