



RAPORT KOŃCOWY



PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ
W DORZECZU ODRY I WISŁY
WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ:

RZECZPOSPOLITĄ POLSKĄ
BANK ŚWIATOWY — POŻYCZKA NR 8524-POL
BANK ROZWOJU RADY EUROPY — POŻYCZKA NR LD 1866
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI UNII EUROPEJSKIEJ
NFOŚIGW

STYCZEŃ 2024

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

**RAPORT KOŃCOWY
Z REALIZACJI DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W PLANIE ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM
DLA KONTRAKTU 1B.5/3**



Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły

Podkomponent	1B Ochrona przed powodzią Dolnej i Środkowej Odry
Kontrakt Zadanie	1B.5/3 Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu (Most kolejowy w km 615,1 rz. Odry w Kostrzynie nad Odrą)
Inwestor/Jednostka Wdrażania Projektu	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Warszawie reprezentowane przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie
Wykonawca Robót	Konsorcjum: PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz (Lider) Probudowa.com Sp. z o.o. (Partner) LWZ Sp. z o.o. (Partner)
Inżynier Kontraktu	SWECO Polska Sp. z o.o. – Lider ul. Franklina Roosevelta 22, 60-829 Poznań SWECO Nederland B.V. – Partner De Bilt, De Holle Bilt 22 Adres do korespondencji: SWECO Polska sp. z o.o. Łyskowskiego 16 71-641 Szczecin

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Autorzy Raportu (załącznika):

1. Magdalena Wojciechowska – ekspert ds. zarządzania środowiskiem

	Imię i nazwisko	Data i podpis
Sporządził	Magdalena Wojciechowska <i>Autor raportu</i>	
Zatwierdził	Krystyna Araszkiewicz <i>Inżynier Kontraktu/Kierownik Projektu</i>	

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Spis treści

WSTĘP	4
1. PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT KONTRAKTU 1B.5/3	5
2. DZIAŁANIA ŁAGODZĄCE I MONITORINGOWE OKREŚLONE W PZŚ DLA KONTRAKTU 1B.5/3..5	
2.1. WARUNKI OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 1 PZŚ.....	6
2.2. WARUNKI OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 2 PZŚ.....	6
3. SYSTEM NADZORU NAD REALIZACJĄ DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W PZŚ DLA KONTRAKTU 1B.5/3	7
3.1. WYKONAWCA	7
3.2. INŻYNIER	8
3.3. ZAMAWIAJĄCY/ JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT [JRP]	8
3.4. BIURO KOORDYNACJI PROJEKTU [BKP].....	8
4. STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH Z ZAŁĄCZNIKA 1 PZŚ.....	9
4.1. DZIAŁANIA WYKONAWCY.....	9
4.2. DZIAŁANIA INŻYNIERA.....	12
4.3. DZIAŁANIA ZAMAWIAJĄCEGO.....	12
4.4. PROBLEMATYKA DOTYCZĄCA WDRAŻANIA DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH Z ZAŁĄCZNIKA 1 PZŚ.....	12
5. STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ.....	32
5.1. DZIAŁANIA WYKONAWCY.....	33
5.2. DZIAŁANIA INŻYNIERA.....	33
5.3. PROBLEMATYKA DOTYCZĄCA WDRAŻANIA DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ.....	34
6. INNE DZIAŁANIA I ZDARZENIA DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA, SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ, ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA	34
6.1. INNE DZIAŁANIA I ZDARZENIA DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA, SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ	34
6.2. DZIAŁANIA I ZDARZENIA DOTYCZĄCE ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA.....	36
6.3. ZDARZENIA NADZWYCZAJNE, ZAGROŻENIA I KATASTROFY	36
6.4. WYPADKI.....	37
7. PODSUMOWANIE	37
8. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW	38

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Spis Tabel

Tabela 1. Zestawienie kluczowych dat dla Kontraktu.	5
Tabela 2. Kategorie tematyczne pogrupowanych działań wymienionych w Załączniku 1 PZŚ.	6
Tabela 3. Ilościowe zestawienie działań łagodzących realizowanych przez Wykonawcę w poszczególnych miesiącach w trakcie realizacji Kontraktu.	9

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

WSTĘP

Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem opisuje stan realizacji działań łagodzących i monitoringowych dla Kontraktu 1B.5/3 na przestrzeni trwania całego Kontraktu.

Dla niniejszego Kontraktu przedstawiono odpowiednio:

- podstawowe informacje na temat Kontraktu 1B.5/3 (w tym m.in. zakres rzeczowy i podstawowe terminy Kontraktu);
- podstawowe informacje na temat Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 1B.5/3;
- system organizacyjny nadzoru nad wdrażaniem Planu Zarządzania Środowiskiem;
- stan realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ;
- stan realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ;
- opis innych działań i zdarzeń dotyczących ESHS;
- podsumowanie.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

1. PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT KONTRAKTU 1B.5/3

Niniejszy Raport z realizacji działań wynikających z Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) odnosi się do Zadania 1B.5/3 Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu (Most kolejowy w km 615,1 rz. Odry w Kostrzynie nad Odrą), stanowiącego część Podkomponentu 1B w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOW) i realizowanego jako Kontrakt na roboty: 1B.5/3.

Jednostką Wdrażania Projektu dla Zadania jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, w imieniu którego działa Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

Przedmiotem Kontraktu była przebudowa linii kolejowej nr 203 od km 341,480 do km 342,300 w związku z przebudową mostu kolejowego na Odrze w km 615,1 rzeki Odry w Kostrzynie nad Odrą dla zapewnienia minimalnego prześwitu.

Zadanie obejmowało przebudowę ok. 820 m odcinka układu torowego w związku z koniecznością dostosowania go do przebudowywanego mostu kolejowego na Odrze. Jest to odcinek linii kolejowej nr 203 Tczew-Kostrzyn pomiędzy zachodnim przyczółkiem mostu kolejowego na rz. Warcie i wschodnim przyczółkiem mostu kolejowego granicznego na rz. Odrze. Na odcinku tym, poza nasypem kolejowym występują obiekty inżynieryjne – most nad Suchodołem oraz wiadukt nad ul. Gorzyńską. Zadanie obejmowało przebudowę linii kolejowej wraz z rozbiórką, budową, remontem, przebudową i rozbudową infrastruktury kolejowej.

Zadanie było bezpośrednio związane z inwestycją prowadzoną przez zarządcę niemieckiej linii kolejowej nr 6078, w ramach której nastąpi znaczne podniesienie niwelety torów na moście granicznym w km 615.1 rz. Odry, wynikające z dostosowania prześwitu mostu powyżej 5,25 m dla potrzeb prowadzenia akcji lodołamania.

Tabela 1. Zestawienie kluczowych dat dla Kontraktu.

Czynność	Data
Podpisanie Umowy z Wykonawcą	06.07.2021 r.
Przekazanie Placu Budowy	24.08.2021 r.
Rozpoczęcie robót budowlanych	22.10.2021 r.
Zakończenie robót budowlanych	19.09.2023 r.
Odbiór końcowy	21.11.2023 r.

2. DZIAŁANIA ŁAGODZĄCE I MONITORINGOWE OKREŚLONE W PZŚ DLA KONTRAKTU 1B.5/3

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 1B.5/3 został opracowany we wrześniu 2020 r. Następnie Bank Światowy we wrześniu 2020 r. wydał akceptację „No objection” zatwierdzającą Plan Zarządzania Środowiskiem jako jeden z dokumentów procedury przetargowej wyboru Wykonawcy robót budowlanych w ramach Kontraktu. Jest to dokument systematyzujący działania podejmowane w ramach Kontraktu, zobowiązujący wszystkie podmioty biorące udział w realizacji Kontraktu do przestrzegania zawartych w nim zapisów. Szczegółowy opis warunków realizacji Kontraktu w zakresie zarządzania środowiskiem opracowany został w formie załączników do PZŚ – Załącznika 1 zawierającego Plan działań łagodzących oraz Załącznika 2 zawierającego Plan działań monitoringowych.

Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem

dla Kontraktu 1B.5/3

2.1. WARUNKI OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 1 PZŚ

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań planowanego Zadania na środowisko w Załączniku 1 PZŚ podano zestaw działań łagodzących od 1 do 107 obowiązujących Wykonawcę robót. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w obowiązujących decyzjach administracyjnych w zakresie ochrony środowiska wydanych dla Zadania (w tym w dokumentacji zgłoszenia robót) z uzupełnieniem o dodatkowe warunki ustalone na etapie przygotowania PZŚ. Kompletna lista działań łagodzących zestawiona jest w Załączniku 1 PZŚ, a pogrupowana w następujące kategorie:

Tabela 2. Kategorie tematyczne pogrupowanych działań wymienionych w Załączniku 1 PZŚ.

Kat.	Nazwa kategorii	Pozycja w tabeli
A	Wymagania dotyczące harmonogramu realizacji Zadania	1 - 2
B	Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania	3 - 13
C	Wymagania dotyczące lokalizacji zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów i miejsc postojowych	14 - 16
D	Wymagania dotyczące zagospodarowania mas ziemnych	17 - 19
E	Wymagania dotyczące postępowania z warstwą humusu	20 - 25
F	Wymagania dotyczące usuwania drzew i krzewów	26 - 31
G	Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia	32 - 33
H	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych	34 - 42
I	Wymagania dotyczące odtworzenia zasobów przyrodniczych po zakończeniu budowy	43 - 48
J	Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska (w tym ograniczenia emisji do środowiska)	49 - 63
K	Wymagania dotyczące postępowania z odpadami i ściekami	64 - 69
L	Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	70 - 78
M	Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska	79 - 82
N	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	83 - 87
O	Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ	88 - 93
P	Wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ	94 - 97
R	Szczególne wymagania polityk ES Banku Światowego	98 - 106
S	Wytyczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego	107

2.2. WARUNKI OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 2 PZŚ

W Załączniku 2 PZŚ podano zestaw działań z zakresu monitoringu, obowiązujących dla Wykonawcy Zadania. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w zgłoszeniu robót oraz obowiązujących decyzjach administracyjnych wydanych dla Zadania, z uzupełnieniem o dodatkowe warunki ustalone na etapie przygotowania PZŚ. Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ w poz. 1-111, obejmują prowadzenie monitoringu wdrażania działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 do PZŚ. Działania monitoringowe wyszczególnione w Zał. 2 do PZŚ przyporządkowane są do poszczególnych grup działań w sposób wskazany powyżej.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Dodatkowo w poz. 108-111 określono wymagania dotyczące prowadzenia monitoringu środowiska w okresie realizacji Zadania.

W tabeli działań monitoringowych określono m.in. miejsce, sposób, okres i częstość prowadzenia monitoringu, a także podmioty odpowiedzialne za jego wdrażanie.

3. SYSTEM NADZORU NAD REALIZACJĄ DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W PZŚ DLA KONTRAKTU 1B.5/3

Nadzór nad wdrażaniem działań łagodzących i działań monitoringowych określonych w PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3 prowadzony był na poziomie wszystkich jednostek organizacyjnych uczestniczących w realizacji Kontraktu, tj. Wykonawcy robót, Inżyniera, Jednostki Realizującej Projekt (JRP) oraz Biura Koordynacji Projektu (BKP).

Ponadto w okresie realizacji Kontraktu odbywały się comiesięczne spotkania poświęcone omówieniu i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych wynikających z PZŚ. Bieżące wymagania i problemy związane z wdrażaniem działań określonych w PZŚ omawiane były również podczas comiesięcznych Rad Budowy. We wszystkich spotkaniach uczestniczyli przedstawiciele Inżyniera Kontraktu, Zamawiającego (Jednostka Realizująca Projekt), Wykonawcy oraz Biura Koordynacji Projektu. Jednocześnie w trakcie realizacji Kontraktu prowadzony był bieżący monitoring prawidłowości realizacji poszczególnych działań poprzez regularne kontrole Inżyniera, nadzoru przyrodniczego Inżyniera oraz nadzoru BHP Inżyniera na terenie budowy. Z poszczególnych kontroli sporządzane były notatki i raporty, a także dokumentacja fotograficzna terenu budowy, a przykładowe zdjęcia zamieszczono w Załączniku 2 do niniejszego raportu. W trakcie kontroli terenowych i roboczych spotkań z Wykonawcą, omawiane były bieżące działania, wskazywano kroki niezbędne do podjęcia, a także wydawano bieżące zalecenia i rekomendacje. Zalecenia były również przekazywane Wykonawcy regularnie poprzez bieżącą korespondencję i weryfikację dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę. Prowadzono także nadzór nad prawidłowością realizacji Kontraktu pod kątem wymogów Kontraktu, a także obowiązujących przepisów i aktów prawnych, w tym m.in. Prawa Budowlanego i Prawa Ochrony Środowiska oraz uzyskanych na potrzeby realizacji Kontraktu decyzji administracyjnych.

Nadzór nad wdrażaniem działań wynikających z PZŚ obejmował sporządzanie raportów w systemie miesięcznych raportów Wykonawcy, weryfikowanych przez Inżyniera oraz raportów miesięcznych Inżyniera. Na bazie raportów miesięcznych opracowywane były zbiorcze raporty kwartalne, przekazywane do Jednostki Realizującej Projekt, przekazywane następnie do Biura Koordynacji Projektu. Raporty kwartalne stanowiły wkład do raportów BKP przekazywanych następnie do Banku Światowego.

Poniżej przedstawiono informacje na temat zakresu działania poszczególnych jednostek.

3.1. WYKONAWCA

Osobą bezpośrednio odpowiedzialną za wdrożenie działań określonych w PZŚ z ramienia Wykonawcy robót budowlanych był Kierownik Budowy. W celu zapewnienia wsparcia Kierownikowi Budowy w zakresie wdrażania PZŚ, w zespole Wykonawcy powołany został Koordynator ds. PZŚ oraz zespół nadzoru przyrodniczego, złożony z reprezentantów następujących specjalizacji: botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

roślin), dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew), herpetolog (płazy i gady), ornitolog (ptaki), teriolog (ssaki nietłatające), chiropterolog (nietoperze), entomolog (owady). Zadaniem Koordynatora ds. PZŚ była bieżąca współpraca z Kierownikiem Budowy, pozostałą częścią personelu Wykonawcy oraz ekspertem ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera w zakresie zapewnienia wdrożenia warunków PZŚ, a także prowadzenie bieżącej sprawozdawczości w ww. zakresie. Ponadto Wykonawca zapewnił udział zespołu ekspertów nadzoru archeologicznego i saperskiego w czasie trwania Kontraktu, w zakresie zgodnym z wymaganiami PZŚ. Po zakończeniu każdego miesiąca Koordynator ds. PZŚ sporządzał tzw. Listę sprawdzającą, w której opisywano aktualny stan realizacji poszczególnych warunków PZŚ w danym miesiącu. Lista przekazywana była do eksperta ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera wraz z odpowiednimi załącznikami (w tym m.in. wnioskami, opiniami nadzoru przyrodniczego, itp.).

3.2. INŻYNIER

Bezpośredni nadzór nad realizacją warunków PZŚ z ramienia zespołu Inżyniera sprawował ekspert ds. zarządzania środowiskiem wraz z nadzorem przyrodniczym Inżyniera, współpracujący w tym zakresie z Inżynierem Rezydentem, inspektorami nadzoru oraz pozostałymi członkami zespołu Inżyniera pełniącymi nadzór inwestorski nad realizacją inwestycji. Ekspert ds. zarządzania środowiskiem pozostawał w stałym kontakcie z Kierownikiem Budowy oraz Koordynatorem ds. PZŚ w zespole Wykonawcy, ustalając zakres warunków koniecznych do spełnienia na danym etapie robót, nadzorując stan wdrażania poszczególnych warunków PZŚ, uczestnicząc w rozwiązywaniu bieżących problemów oraz zlecając prowadzenie kontroli na terenie robót. Po zakończeniu każdego okresu sprawozdawczego, Ekspert ds. zarządzania środowiskiem weryfikował dokumentację środowiskową Wykonawcy i sporządzał własne raporty (miesięczne oraz kwartalne) przekazywane do Jednostki Realizującej Projekt.

3.3. ZAMAWIAJĄCY/ JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT [JRP]

Bezpośredni nadzór nad realizacją warunków PZŚ z ramienia Jednostki Realizującej Projekt (JRP) sprawował Specjalista ds. środowiskowych, współpracujący w tym zakresie z Kierownikiem JRP, pozostałymi członkami zespołu JRP, a także pozostałymi komórkami organizacyjnymi PGW WP RZGW w Szczecinie. Specjalista ds. środowiskowych, a także Kierownik JRP, pozostawali w kontakcie z ekspertem ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera, nadzorując stan wdrażania poszczególnych warunków PZŚ i angażując się w rozwiązywanie bieżących problemów. Po zakończeniu każdego okresu sprawozdawczego (miesiąca oraz kwartału), Specjalista ds. środowiskowych oraz Kierownik JRP weryfikowali aktualną dokumentację środowiskową Kontraktu i przesyłał raporty kwartalne do Biura Koordynacji Projektu.

3.4. BIURO KOORDYNACJI PROJEKTU [BKP]

Bezpośredni nadzór nad realizacją warunków PZŚ z ramienia Biura Koordynacji Projektu sprawował Ekspert ds. zarządzania środowiskiem, współpracujący w tym zakresie z pozostałymi członkami zespołu BKP. Ekspert pozostawał w stałym kontakcie z Kierownikiem JRP i Specjalistą ds. środowiskowych w zespole JRP. Po zakończeniu każdego okresu sprawozdawczego (kwartału)

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

weryfikował dokumentację środowiskową przekazywaną przez JRP oraz przygotowywał wkład do raportów BKP przekazywanych następnie do Banku Światowego.

4. STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH Z ZAŁĄCZNIKA 1 PZŚ

Zgodnie z treścią Załącznika 1 PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3 odpowiedzialnym za realizację działań łagodzących określonych w poz. od 1 do 107 jest Wykonawca.

Łącznie PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3 przewiduje realizację 107 działań łagodzących, z czego w okresie sprawozdawczym (obejmującym okres od lipca 2021 r. do listopada 2023 r.) realizowanych było 99 działań (w przypadku pozostałych 8 działań nie wystąpiła konieczność ich wdrażania – patrz niżej).

4.1. DZIAŁANIA WYKONAWCY

Zgodnie z informacjami przedkładanymi w poszczególnych raportach miesięcznych Wykonawcy, działania realizowane przez Wykonawcę, zawarte w Zał. 1, tj. działania łagodzące, przedstawiały się wg poniższego ilościowego zestawienia.

Tabela 3. Ilościowe zestawienie działań łagodzących realizowanych przez Wykonawcę w poszczególnych miesiącach w trakcie realizacji Kontraktu.

Okres sprawozdawczy	Działania realizowane [R]	Działania realizowane częściowo [RCZ]	Działania nierealizowane przez brak konieczności [N/BK]	Działania nierealizowane [N/N]	Działanie zakończone [N/Z]
Lipiec-Sierpień 2021	1	0	75	31	0
Wrzesień 2021	6	8	70	23	0
Październik 2021	16	13	65	13	0
Listopad 2021	33	19	39	15	1
Grudzień 2021	33	31	36	6	1
Styczeń 2022	32	31	38	5	1
Luty 2022	47	22	37	0	1
Marzec 2022	51	19	36	0	1
Kwiecień 2022	55	14	37	0	1
Maj 2022	66	8	32	0	1
Czerwiec 2022	70	6	30	0	1
Lipiec 2022	75	6	25	0	1
Sierpień 2022	73	4	28	0	2
Wrzesień 2022	68	8	29	0	2
Październik 2022	71	4	30	0	2
Listopad 2022	72	7	26	0	2
Grudzień 2022	72	4	29	0	2
Styczeń 2023	66	7	31	1	2
Luty 2023	71	5	29	0	2

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Marzec 2023	77	2	26	0	2
Kwiecień 2023	73	4	28	0	2
Maj 2023	74	4	26	1	2
Czerwiec 2023	77	2	26	0	2
Lipiec 2023	77	3	25	0	2
Sierpień 2023	75	3	22	0	7
Wrzesień 2023	74	3	23	0	7
Październik 2023	63	2	15	0	27
Listopad 2023	59	2	19	0	27

Powyższe zestawienie w czytelny sposób pokazuje, że realizacja poszczególnych działań związana była z faktycznym postępem robót budowlanych. Po zakończeniu wstępnego etapu robót (związanego z wykonaniem wycinek drzew i krzewów) i rozpoczęciu zasadniczych robót budowlanych tj. w okresie od marca 2022 r. do września 2023 r. realizowana była największa ilość działań łagodzących. Maksymalna liczba działań łagodzących ($R_{\max}=77$) realizowana była w czerwcu i lipcu 2023 r.

W początkowym etapie Kontraktu (lipiec 2021 r. – styczeń 2022 r.) część działań otrzymała status N/N, co odnosiło się głównie do zapisów dotyczących wykonania odpowiedniej dokumentacji na czas realizacji Zadania oraz zapewnienia koordynatora PZŚ i nadzoru przyrodniczego, archeologicznego i saperskiego. Po spełnieniu wymogów przez Wykonawcę działania były realizowane, za wyjątkiem przypadków sporadycznych.

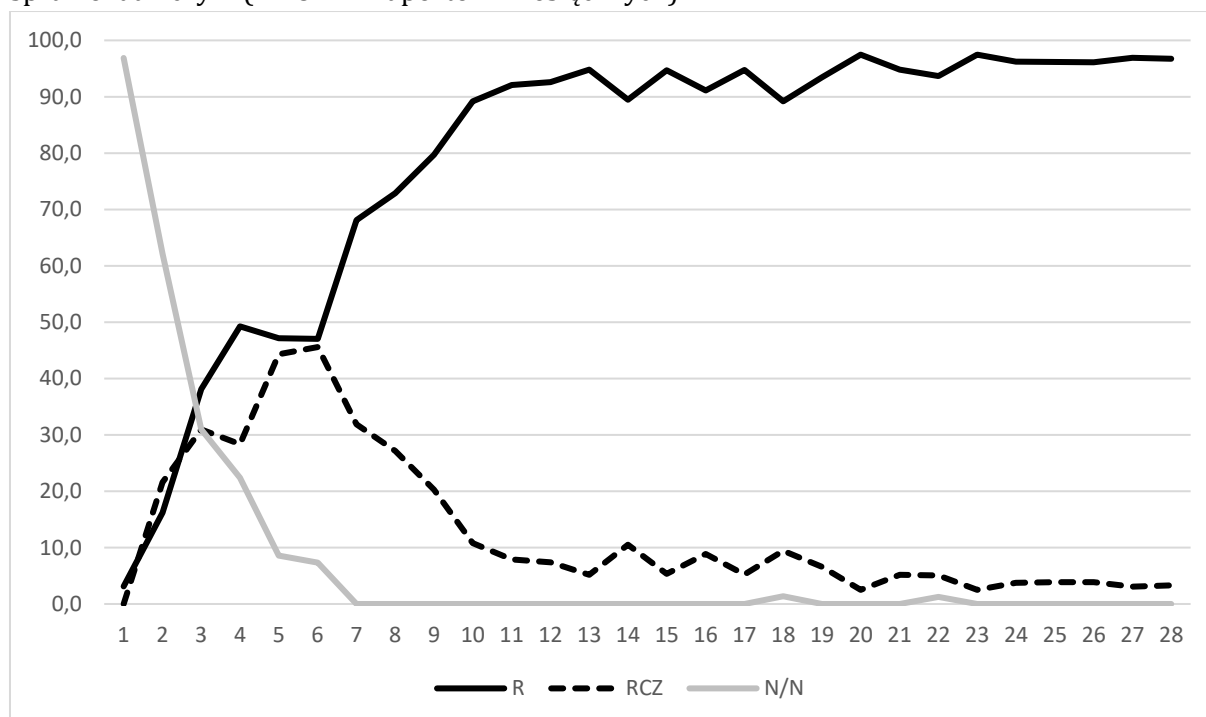
Zgodnie z rozwojem frontu robót i koniecznością wdrażania poszczególnych działań łagodzących niektóre działania początkowo realizowane były w sposób częściowy. Dotyczy to zwłaszcza okresu od listopada 2021 r. do marca 2022 r. Po wypracowaniu odpowiedniego sposobu realizacji działań przez Wykonawcę liczba działań realizowanych częściowo znacznie się zmniejszyła. Należy także podkreślić, że nie każdy przypadek realizacji częściowej działania wiąże się z uchybieniem.

Stopniowe zwiększanie się liczby działań realizowanych w pełni zgodnie z zapisami PZŚ oraz sukcesywny spadek działań wykonanych w sposób niewłaściwy obrazuje Rycina 1.

Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem

dla Kontraktu 1B.5/3

Rycina 1. Udział procentowy działań łagodzących wymaganych w danym okresie sprawozdawczym (1-28 - nr raportów miesięcznych).



Działania łagodzące były realizowane przez Wykonawcę przy udziale osoby pełniącej funkcję koordynatora ds. PZŚ oraz specjalistów z zespołu środowiskowego Wykonawcy. W okresie sprawozdawczym zespół nadzoru przyrodniczego składał się z reprezentantów następujących specjalizacji: botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin), dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew), herpetolog (płazy i gady), ornitolog (ptaki), teriolog (ssaki nie latające), chiropterolog (nietoperze), entomolog (owady).

W zasobach Wykonawcy znajdował się również nadzór saperski oraz archeologiczny, zapewniony przez cały czas trwania Kontraktu. Wykonawca posiadał Plan Prac Saperskich, a zespół nadzoru saperskiego dokonywał rozpoznania oraz oczyszczenia gruntu z niewybuchów, niewypałów, amunicji itp. na terenie budowy przed rozpoczęciem prac, a w przypadku zaistnienia konieczności podjęcia działań przez zespół nadzoru saperskiego z uwagi na znalezienie/natrafienie na przedmioty niebezpieczne wojskowego pochodzenia, tj. niewybuchy lub niewypały, nadzór podejmował odpowiednie działania zgodnie z procedurą z poz. 81 PZŚ i przedkładał każdorazowo protokół z podjęcia przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych. Zespół nadzoru archeologicznego dokonywał sukcesywnych inspekcji terenu budowy pod kątem źródeł archeologicznych i przedmiotów mogących mieć znaczenie historyczne, z których każdorazowo sporządzał Raport z badań archeologicznych.

Działania łagodzące były uzgadniane (jeżeli wymagały tego warunki Kontraktu i/lub PZŚ) i nadzorowane przez Inżyniera, przy udziale następujących osób z zespołu Inżyniera: eksperta ds. zarządzania środowiskiem Inżyniera Kontraktu oraz Inżyniera Rezydenta oraz Zamawiającego.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

4.2. DZIAŁANIA INŻYNIERA

Zgodnie z informacjami przedstawianymi w miesięcznych i kwartalnych raportach z realizacji działań określonych w PZŚ w okresie sprawozdawczym Inżynier realizował 1 (1%) działanie łagodzące (we współdziałaniu z Wykonawcą oraz Zamawiającym – poz. 95 dotycząca comiesięcznych spotkań w zakresie PZŚ).

W okresie sprawozdawczym comiesięczne spotkania PZŚ odbywały się od sierpnia 2021 r. do września 2023 r., gdy nastąpiło zakończenie realizacji robót budowlanych. W okresie październik-listopad 2023 r. nie było konieczności realizacji ww. działania.

4.3. DZIAŁANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Zgodnie z informacjami przedstawianymi w miesięcznych i kwartalnych raportach z realizacji działań określonych w PZŚ w okresie sprawozdawczym Zamawiający realizował 1 (1%) działanie łagodzące (we współdziałaniu z Wykonawcą oraz Inżynierem – poz. 95 dotycząca comiesięcznych spotkań w zakresie PZŚ).

W okresie sprawozdawczym comiesięczne spotkania PZŚ odbywały się od sierpnia 2021 r. do września 2023 r., gdy nastąpiło zakończenie realizacji robót budowlanych. W okresie październik-listopad 2023 r. nie było konieczności realizacji ww. działania.

4.4. PROBLEMATYKA DOTYCZĄCA WDRAŻANIA DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH Z ZAŁĄCZNIKA 1 PZŚ

Zgodnie z informacjami przedstawianymi w raportach miesięcznych i kwartalnych z realizacji działań określonych w PZŚ, w okresie sprawozdawczym stwierdzono następujące problemy i/lub nieprawidłowości związane z wdrażaniem 68 działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3 (w kolejności zgodnej z numerami pozycji w Załączniku 1 PZŚ).

Większość nieprawidłowości dotyczyła opóźnienia wdrażania działań łagodzących PZŚ w związku z opóźnieniem rozpoczęcia realizacji robót budowlanych lub też odnosiła się do uchybień formalnych w początkowym okresie realizacji Zadania. W przypadku wszystkich uchybień informację o konieczności ich usunięcia Inżynier przekazywał w bieżącej korespondencji oraz podczas spotkań PZŚ i rozmów roboczych. W kolejnych okresach działania były zwykle realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniami Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska, bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.

Zestawienie poszczególnych działań łagodzących z opisem stanu ich realizacji na przestrzeni trwania Kontraktu znajduje się w Załączniku 1 do niniejszego raportu – *Część I. Lista sprawdzająca z realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3.*

Działania określone jako nierealizowane [N/N] w okresie od lipca 2021 r. do listopada 2023 r. (działania nierealizowane przedstawiono w kolejności przypisanej poszczególnym pozycjom PZŚ):

- Poz. 2 – lipiec-sierpień 2021 r. – *Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót*

Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem

dla Kontraktu 1B.5/3

Sformułowanie zapisów niniejszej pozycji warunkuje możliwość nadania statusu R po spełnieniu wszystkich wymogów wymienionych w treści zapisu, tj. poz. 3-13, 14-16, 20-25, 26-33, 34, 39-42, 43, 61, 63, 64, 68, 70-72, 73, 74, 77, 78, 79, 82, 83, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 100, 102, 105. Z tego powodu w pierwszym raporcie miesięcznym zadanie uznano za nierealizowane, gdyż Wykonawca nie spełnił warunków PZŚ określonych w ww. pozycjach wymaganych od początku realizacji Kontraktu. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). W związku z uchybieniem nie stwierdzono istotnych negatywnych skutków dla środowiska, bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.

- Poz. 3 – wrzesień-październik 2021 r. – *Dojazd do obszaru realizacji Zadania należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi*
Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu ze względu na opóźnienie realizacji robót budowlanych. Działanie początkowo uzyskało status nierealizowanego z powodów formalnych (brak uzgodnienia dróg dojazdowych). Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 4 – lipiec-październik 2021 r. – Sporządzenie projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót
Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu ze względu na opóźnienie realizacji robót budowlanych. Działanie początkowo uzyskało status nierealizowanego z powodów formalnych (brak sporządzenia projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót). Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 5 – lipiec-październik 2021 r. – Uzgodnienie projektu organizacji ruchu z Zarządcami dróg i wykonanie organizacji ruchu
Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu ze względu na opóźnienie realizacji robót budowlanych. Działanie początkowo nie było realizowane z powodów formalnych (brak uzgodnienia projektu organizacji ruchu z Zarządcami dróg). Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 6 – lipiec-październik 2021 r. – Przedstawienie Inżynierowi do zaakceptowania uzgodniony z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót
Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu ze względu na opóźnienie realizacji robót budowlanych. Działanie początkowo nie było realizowane z powodów formalnych (brak przedłożenia dokumentacji Inżynierowi do zatwierdzenia). Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

- Poz. 7 – listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. – Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie wszystkich dróg dojazdu do obszaru realizacji Zadania
Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu ze względu na opóźnienie realizacji robót budowlanych. Działanie nie było realizowane w początkowym okresie z powodu braku możliwości zatwierdzenia właściwego oznaczenia dróg dojazdowych. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ.
- Poz. 12 – lipiec-wrzesień 2021 r. – Dotyczy wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych
Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu ze względu na opóźnienie realizacji robót budowlanych. Działanie nie było realizowane w początkowym okresie (brak wykonania dokumentacji fotograficznej). Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 13 – lipiec-październik 2021 r. – Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych
Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu ze względu na opóźnienie realizacji robót budowlanych. Działanie nie było realizowane w początkowym okresie (brak przeprowadzenia wizji lokalnej). Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 14 – lipiec-wrzesień 2021 r. – Obowiązek wykonania zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych
Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu ze względu na opóźnienie realizacji robót budowlanych. Działanie nie było realizowane w początkowym okresie, kiedy nie prowadzono robót. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 15 – lipiec-wrzesień, listopad 2021 r. – Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych
Działanie nie było realizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu, kiedy nie prowadzono robót budowlanych, a następnie w związku z brakiem ustaleń odnośnie dodatkowego zaplecza. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

- Poz. 34 – lipiec-wrzesień 2021 r. – *Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru realizacji Zadania przed rozpoczęciem prac*
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu ze względu na opóźnienie w zatrudnieniu nadzoru przyrodniczego. Po zatrudnieniu odpowiedniego nadzoru ww. inwentaryzację wykonano i przedłożono w październiku 2021 r. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 38 – listopad 2021 r. – Uzyskane decyzje derogacyjne Wykonawca przedłoży do wiadomości Inżyniera
Działanie jednorazowo nie zostało zrealizowane. Uzyskaną w listopadzie 2021 r. decyzję RDOŚ przedłożono do Inżyniera w kolejnym okresie sprawozdawczym (grudzień 2021 r.). W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 46 – maj 2023 r. – Zapewnienie odpowiedniej pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni
Realizowanie działania rozpoczęto w czerwcu 2023 r. z opóźnieniem względem zapotrzebowania na podlewanie po rozpoczęciu robót rekultywacyjnych, stąd też w maju 2023 r. pozycja otrzymała status N/N. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej).
W protokole odbioru końcowego wykazana została usterka dotycząca niewłaściwego wykonania robót związanych z obsianiem trawą odcinka Warta – most nad Suchodołem po stronie południowej nasypu. Termin usunięcia usterki – 31.07.2024 r.
- Poz. 54 – listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. – Zasady parkowania sprzętu budowlanego i transportowego
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem przedłożenia przez Wykonawcę Projektu organizacji placu budowy i brakiem formalnego uzgodnienia miejsc postoju pojazdów. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 55 – listopad-grudzień 2021 r. – Zapewnienie środków do neutralizacji wycieków
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem możliwości odbioru zaplecza budowy przez Inżyniera i brakiem stacjonarnego stanowiska z sorbentem. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 63 – listopad 2021 r. – Utwardzenie terenu zaplecza budowy i dróg technologicznych
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z opóźnieniem organizacji terenu zaplecza budowy. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

- Poz. 64 – lipiec-wrzesień 2021 r. – Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu z powodu opóźnienia realizacji robót i brakiem sporządzenia Planu gospodarowania odpadami przez Wykonawcę. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 66 – listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. – Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem zapewnienia przez Wykonawcę właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi (brak pojemnika na odpady niebezpieczne). Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 68 – listopad 2021 r. – Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z opóźnieniem realizacji robót i brakiem zapewnienia przez Wykonawcę sanitariatów na etapie prac wycinkowych. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 69 – lipiec-wrzesień 2021 r. – Zapobieganie powstawaniu miejsc nielegalnego deponowania odpadów
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu z powodu opóźnienia realizacji robót – nie wykonano rozpoznania obszaru realizacji Zadania pod kątem występowania miejsc nielegalnego deponowania odpadów. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 70 – lipiec-sierpień 2021 r. – Opracowanie Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z opóźnieniem realizacji robót – nie opracowano planu BIOZ. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 71 – lipiec-listopad 2021 r. – Opracowanie Projektu organizacji placu budowy
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem przedłożenia przez Wykonawcę ww. Projektu. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 72 – wrzesień-listopad 2021 r. – Poinformowanie personelu Wykonawcy o Kodeksie postępowania ES

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem opracowania ww. Kodeksu i poinformowania personelu Wykonawcy. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.

- Poz. 73 – lipiec-wrzesień 2021 r. – Ogrodzenie lub oznakowanie terenu budowy
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z opóźnieniem robót i brakiem oznakowania terenu budowy. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 74 – lipiec-sierpień 2021r., styczeń 2022 r. – Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu ze względu na opóźnienie realizacji robót – początkowo nie zatrudniono nadzoru saperskiego. Ponadto jednorazowo w styczniu 2022 r. nadzór saperski nie kontrolował terenu podczas prowadzenia robót. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 76 – listopad 2021 r. – Zapewnienie szczelnych sanitariatów
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z opóźnieniem realizacji robót i brakiem zapewnienia przez Wykonawcę sanitariatów. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 77 – listopad 2021 r. – Przeszkolenie pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych i czystości
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z opóźnieniem realizacji robót i brakiem przeszkolenia personelu Wykonawcy. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 79 – lipiec 2021 r. – styczeń 2022 r. – Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z opóźnieniem realizacji robót i z brakiem opracowania przez Wykonawcę Planu ochrony przeciwpowodziowej. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 82 – lipiec-wrzesień 2021 r. – Zasady postępowania w związku z wyciekami substancji ropopochodnych

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z opóźnieniem realizacji robót i brakiem przedłożenia Procedury rozlewowej. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.

- Poz. 86 – lipiec-wrzesień 2021 r., listopad-grudzień 2021 r. – Przeprowadzenie badań archeologicznych w rejonie prac ziemnych w obrębie Twierdzy Kostrzyn
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z opóźnieniem rozpoczęcia realizacji robót oraz początkowo z brakiem zapewnienia nadzoru archeologicznego. Ponadto nie została przedłożona informacja na temat wyprzedzających badań archeologicznych. Wykonawca zapewnił zespół nadzoru archeologicznego zgodnie z wymogami PZŚ oraz uzupełnił informacje odnośnie badań archeologicznych zgodnie z zaleceniami Inżyniera. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 87 – lipiec-wrzesień 2021 r. – Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz ujętych w wojewódzkiej liście zabytków
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z opóźnieniem rozpoczęcia realizacji robót oraz z brakiem zapewnienia zespołu nadzoru archeologicznego. Następnie Wykonawca zapewnił odpowiedni nadzór zgodnie z zaleceniami Inżyniera. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 88 – październik 2021 r. – Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem przeprowadzenia odpowiedniego szkolenia w początkowym okresie realizacji Kontraktu. Następnie personel Wykonawcy został przeszkolony z zakresu realizacji PZŚ. Prowadzono również szkolenia uzupełniające dla nowej kadry. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 89 – lipiec-sierpień 2021 r. – Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem zatrudnienia koordynatora PZŚ. Po zatrudnieniu koordynatora PZŚ działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 90 – lipiec-sierpień 2021 r. – Zapewnienie zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem zatrudnienia nadzoru przyrodniczego. Po zatrudnieniu nadzoru przyrodniczego działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

- Poz. 91 – lipiec-sierpień 2021 r. – Zadania zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem zatrudnienia nadzoru przyrodniczego. Po zatrudnieniu nadzoru przyrodniczego działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 92 – lipiec-sierpień 2021 r. – Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem zatrudnienia nadzoru saperskiego. Po zatrudnieniu nadzoru saperskiego działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ, za wyjątkiem pojedynczych przypadków realizacji częściowej (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 93 – lipiec-sierpień 2021 r. – Zapewnienie zespołu nadzoru archeologicznego
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem zatrudnienia nadzoru archeologicznego. Po zatrudnieniu nadzoru archeologicznego działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ, za wyjątkiem jednego przypadku realizacji częściowej (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 94 – lipiec-sierpień 2021 r. – Raportowanie stanu realizacji PZŚ w raportach miesięcznych
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem terminowego przedłożenia pierwszego Raportu PZŚ (dokumentacja została przedłożona po terminie). W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 96 – lipiec-wrzesień 2021 r. – Sprawozdania zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem zatrudnienia nadzoru przyrodniczego. Jednorazowo nadzór przyrodniczy nie przedłożył w terminie sprawozdań ze swojej pracy. Wykonawca zatrudnił odpowiedni nadzór, a dokumentacja została uzupełniona. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 97 – styczeń 2023 r. – Opracowanie sprawozdań przedkładanych organom ochrony środowiska zgodnie z warunkami decyzji derogacyjnych
Jeden raz nie wykonano działania w terminie. Sprawozdanie do RDOŚ przedłożono w kolejnym okresie (luty 2023 r.). W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 98 – lipiec-październik 2021 r. – Odpowiedzialność Wykonawcy za zgodność z ES

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w związku z brakiem opracowania i poinformowania personelu przez Wykonawcę o Kodeksie ES. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.

- Poz. 100 – lipiec-wrzesień, listopad 2021 r. – Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu – nie przeprowadzono szkoleń i nie wdrożono programu podnoszenia świadomości w ww. zakresie. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 101 – październik 2021 r. – Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu ze względu na brak przedłożenia formatu rejestru skarg i wniosków odnośnie molestowania i mobbingu, co warunkuje możliwość zgłaszania przypadków w przedmiotowym zakresie. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 102 – lipiec-październik 2021 r. – Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu – nie przedłożono projektu ulotki informacyjnej oraz formatu rejestru skarg i wniosków. Następnie w niektórych okresach działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 105 – lipiec-październik 2021 r. – Nadzór BHP Wykonawcy
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w zakresie zapewnienia nadzoru BHP w związku z opóźnieniem realizacji robót budowlanych. Następnie przez jeden miesiąc działanie realizowano częściowo (patrz niżej). Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 106 – lipiec-sierpień 2021 r. – Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać Wszystkich obowiązujących w Polsce przepisów prawa pracy, w szczególności wszystkich zapisów Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ES
Działanie nierealizowane w początkowym okresie realizacji Kontraktu w zakresie postępowania zgodnie z Kodeksem ES w związku z opóźnieniem realizacji robót budowlanych. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska, bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.

Działania określone jako realizowane częściowo [RCZ] w okresie od lipca 2021 r. do listopada 2023 r. (działania przedstawiono w kolejności przypisanej poszczególnym pozycjom PZŚ):

- Poz. 1 – wrzesień-październik 2021 r. – *Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót*
Działanie realizowane częściowo w początkowym okresie realizacji Zadania w związku z uzgodnieniami dotyczącymi harmonogramu prac. Status RCZ został nadany ze względu na trwający proces akceptacji dokumentów. Wykonawca uwzględniał warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia robót. Po zaakceptowaniu harmonogramu działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 2 – wrzesień 2021 r. – czerwiec 2022 r. – *Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót*
Sformułowanie zapisów niniejszej pozycji warunkuje możliwość nadania statusu R po spełnieniu wszystkich wymogów wymienionych w treści zapisu, tj. poz. 3-13, 14-16, 20-25, 26-33, 34, 39-42, 43, 61, 63, 64, 68, 70-72, 73, 74, 77, 78, 79, 82, 83, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 100, 102, 105. Z tego powodu działanie uznano za realizowane częściowo do momentu wypełnienia przez Wykonawcę wszystkich zapisów poszczególnych ww. pozycji PZŚ, czyli uwzględnienia wszystkich warunków PZŚ dotyczących działań do wykonania przed rozpoczęciem prac lub na wstępnym etapie robót.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 3 – listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. – *Dojazd do obszaru realizacji Zadania należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi*
Działanie było realizowane częściowo do czasu spełnienia przez Wykonawcę warunków formalnych odnośnie wykorzystania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. Dojazd do obszaru realizacji zadania odbywał się w oparciu o istniejące drogi. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 4 – listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. – *Sporządzenie projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót*
Działanie było realizowane częściowo w okresie od złożenia ww. Projektu do jego zatwierdzenia. Projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót został sporządzony przez Wykonawcę i zaakceptowany przez Inżyniera. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska, bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

- Poz. 5 – listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. – Uzgodnienie projektu organizacji ruchu z Zarządcami dróg i wykonanie organizacji ruchu
Działanie było realizowane częściowo w okresie od złożenia ww. Projektu do jego uzgodnienia i wykonania organizacji ruchu. Projekt został uzgodniony z Zarządcami dróg i właściwie wykonany. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska, bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 6 – listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. – Przedstawienie Inżynierowi do zaakceptowania uzgodniony z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót
Działanie było realizowane częściowo w okresie od złożenia ww. Projektu do jego zaakceptowania przez Inżyniera. Inżynier weryfikował dokumentację i wnosił uwagi. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska, bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 8 – grudzień 2021 r. – Dotyczy utrzymywania powierzchni utwardzonych w należyтым stanie technicznym
Jednorazowo pozycja otrzymała status RCZ w związku z niewłaściwym stanem fragmentu drogi na nasyp kolejowy. Droga gruntowa nie została właściwie utwardzona, a ruch ciężkiego sprzętu pozostawił koleiny. Wykonawca usunął uchybienie poprzez utwardzenie drogi stosując się do zalecenia Inżyniera.
W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 12 – listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. – Dotyczy wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych
Działanie było realizowane częściowo do wypełnienia przez Wykonawcę wymogów formalnych odnośnie wykonania dokumentacji fotograficznej, tj. zaakceptowania protokołu stanu dróg dojazdowych, którego załącznik stanowiła ww. dokumentacja fotograficzna.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla realizacji Kontraktu.
- Poz. 13 – listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. – Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych
Działanie było realizowane częściowo do wypełnienia przez Wykonawcę wymogów formalnych w zakresie sporządzenia i podpisania przez właściwe strony protokołów stanu dróg dojazdowych. Po podpisaniu protokołów działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla realizacji Kontraktu.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

- Poz. 14 – październik 2021 r. – maj 2022 r. – Obowiązek wykonania zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych
Działanie było realizowane częściowo do wypełnienia przez Wykonawcę wymogów formalnych w zakresie Projektu organizacji placu budowy, tj. zaakceptowania przez Inżyniera ww. Projektu. Wykonawca wykonał zaplecze budowy zgodnie z warunkami niniejszej pozycji. W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 15 – październik 2021 r. – sierpień 2023 r. – Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych
Za zgodą Inżyniera działanie było realizowane częściowo, z powodu braku fizycznej możliwości lokalizacji zaplecza przyobiektowego oraz zaplecza dla podwykonawcy w odległości mniejszej niż 50 m od zbiorników wodnych i brzegów rzek. Wykonawca przestrzegał warunków nałożonych przez Inżyniera odnośnie korzystania z ww. zapleczy. Działanie posiadało status RCZ do momentu likwidacji ww. zapleczy.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z realizacją częściową działania Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 20 – wrzesień-grudzień 2022 r. – Zebranie, przechowywanie i wykorzystanie warstwy humusu
Pozycja otrzymała status RCZ ze względu na brak prawidłowego składowania przyzmy humusu w miejscu i w sposób niezatwierdzony przez Inżyniera. W tym czasie zebrano warstwę wierzchnią gruntu na terenie Zadania oraz wykonano jego badania na zawartość części organicznych. Otrzymano wynik negatywny – grunt z terenu zadania nie spełniał wymogów jakościowych. Z tego powodu spoza terenu budowy został przywieziony humus odpowiedniej jakości.
W pozostałych okresach nie było konieczności realizowania działania. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 23 – wrzesień-listopad 2022 r. – Zabezpieczenie składowanych przyzm humusu
W omawianym okresie zebrano warstwę wierzchnią gruntu na terenie Zadania oraz składowano ww. grunt w przyźmie. Uchybienia dotyczyły braku odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia przyzmy. Do czasu otrzymania wyników badań na zawartość części organicznych materiał ziemny traktowano jako potencjalny humus. Otrzymano wynik negatywny – grunt z terenu zadania nie spełniał wymogów jakościowych (patrz też poz. 20).
W pozostałych okresach nie było konieczności realizowania działania. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 26 – lipiec-sierpień 2022 r. – Dopuszczalny termin usuwania drzew i krzewów poza sezonem lęgowym ptaków to jest między 15 października a 1 marca
Pozycja była realizowana częściowo w okresie lęgowym ptaków w związku z uzupełniającą wycinką drzew. Wycinkę prowadzono za zgodą Inżyniera, zgodnie z warunkami PZŚ oraz pozwolenia na wycinkę. Ekspert ornitolog wykonał przegląd drzew przed wykonaniem

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

wycinki. Podczas wycinki prowadzony był nadzór przyrodniczy. Częściowa realizacja niniejszego działania nie była uchybieniem.

- Poz. 28 – listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. – Minimalizacja zakresu usuwania drzew i krzewów
Działanie było nierealizowane w części dotyczącej przedłożenia Inwentaryzacji zakresu wycinki oraz uzyskania akceptacji ww. dokumentu przez Inżyniera. Wycinka drzew i krzewów była realizowana odpowiednio, tj. w zakresie ograniczonym do niezbędnego minimum. Po zaakceptowaniu Inwentaryzacji zakresu wycinki działanie było realizowane zgodnie z PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 32 – styczeń-maj 2022 r., styczeń-luty 2023r., kwiecień-maj 2023 r. – Prowadzenie robót w pobliżu drzew nieprzeznaczonych do usunięcia
Uchybienia dotyczyły głównie niewłaściwego stanu osłon przypniowych i składowania materiałów w rzucie korony drzew z powodu mocno ograniczonego terenu zaplecza. Wykonawca w sposób ciągły naprawiał osłony przypniowe oraz ograniczał w miarę możliwości czas składowania materiałów w pobliżu drzew.
W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 33 – styczeń, wrzesień-listopad 2022 r., luty, kwiecień-maj, wrzesień 2023 r. – Zabezpieczenie uszkodzonych drzew
Uchybienia dotyczyły głównie opóźnień w zakresie podjęcia działań pielęgnacyjnych po uszkodzeniu drzew. Uszkodzenia nie należały do poważnych, głównie polegały na ułamaniu gałęzi, punktowym uszkodzeniu kory lub czasowym przysypaniu szyi korzeniowych. Działania pielęgnacyjne zostały wykonane zgodnie z rekomendacjami eksperta dendrologa. Opinia nadzoru przyrodniczego odnośnie prawidłowości przeprowadzonych działań była każdorazowo przekazywana Inżynierowi.
W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 37 – luty 2023 r. – Uzyskanie wymaganych prawem decyzji administracyjnych zezwalających na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków
Jednorazowo działanie określono jako RCZ w związku z wyprzedzającym złożeniem wniosku do RDOŚ na chwytanie i przenoszenie płązów przed rozpoczęciem sezonu migracyjnego. Działanie nie było realizowane w części dotyczącej prowadzenia robót budowlanych w okresie migracji płązów. Częściowa realizacja niniejszego działania nie była uchybieniem.
- Poz. 41 – grudzień 2021 r., styczeń-luty, kwiecień 2022 r., styczeń 2023 r. – Ochrona siedlisk przyrodniczych

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Uchybienia dotyczyły punktowych uszkodzeń siatki leśnej odgradzającej chronione siedliska od terenu budowy. Wykonawca prowadził naprawy siatki w sposób bieżący. Podczas realizacji robót nie nastąpiło negatywne oddziaływanie na płaty siedlisk chronionych.

W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.

- Poz. 42 – luty-wrzesień 2022 r., luty-sierpień 2023 r. – Ochrona płazów
Uchybienia dotyczyły punktowych uszkodzeń płotków herpetologicznych odgradzających potencjalne siedliska płazów od terenu budowy. Wykonawca prowadził naprawy wygradzeń w sposób bieżący oraz prowadził monitoring herpetologiczny.
W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 43 – lipiec 2023 r. – Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót
Jednorazowo pozycja otrzymała status RCZ w związku z brakiem przedłożenia do Inżyniera informacji dotyczącej miejsca składowania materiałów z rozbiórek. Po uzupełnieniu formalności działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 45 – sierpień-listopad 2023 r. – Wykonanie zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy trawą)
Pomimo zaleceń z inspekcji terenowych eksperta ds. środowiska zespołu Inżyniera oraz rekomendacji eksperta-botanika nadzoru przyrodniczego Wykonawca nie zapewnił skutecznych działań pielęgnacyjnych na części terenu. W efekcie zadarnienie na części obsianych skarp o wystawie południowej nie spełnia wymogów Specyfikacji Technicznej. Działanie zostało wstrzymane w listopadzie 2023 r., ze względu na zakończenie okresu wegetacyjnego.
W protokole odbioru końcowego wykazana została usterka dotycząca niewłaściwego wykonania robót związanych z obsianiem trawą odcinka Warta – most nad Suchodołem po stronie południowej nasypu. Termin usunięcia usterki – 31.07.2024 r.
- Poz. 46 – sierpień-listopad 2023 r. – Zapewnienie odpowiedniej pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni
Pomimo zaleceń z inspekcji terenowych eksperta ds. środowiska zespołu Inżyniera oraz rekomendacji eksperta-botanika nadzoru przyrodniczego Wykonawca nie zapewnił skutecznych działań pielęgnacyjnych na części terenu, skutkiem czego zadarnienie na części skarp o wystawie południowej nie spełnia wymogów Specyfikacji Technicznej. Działanie zostało wstrzymane w listopadzie 2023 r., ze względu na zakończenie okresu wegetacyjnego.
W protokole odbioru końcowego wykazana została usterka dotycząca niewłaściwego wykonania robót związanych z obsianiem trawą odcinka Warta – most nad Suchodołem po stronie południowej nasypu. Termin usunięcia usterki – 31.07.2024 r.
- Poz. 47 – czerwiec-lipiec, listopad 2022 r. – Wykonanie działań z zakresu odtworzenia terenów zieleni pod nadzorem botanika-fitosocjologa

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Pozycja określona jako RCZ z powodu wyprzedzającego działania nadzoru przyrodniczego polegającego na wydaniu rekomendacji przed rozpoczęciem robót z zakresu odtwarzania terenów zieleni. Działanie było realizowane w zakresie uzgodnień z Inżynierem, nierealizowane w zakresie wykonywania robót i nadzoru nad nimi. Częściowa realizacja niniejszego działania nie była uchybieniem.

- Poz. 51 – grudzień 2021 r. – styczeń 2022 r. – Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych
Pozycja otrzymała status RCZ w związku z brakiem stacjonarnego stanowiska z sorbentem w początkowym etapie prowadzenia robót budowlanych. Wykonawca zapewnił stanowisko z sorbentem stosując się do zaleceń Inżyniera. Nie doszło do zanieczyszczenia środowiska substancjami ropopochodnymi. Po usunięciu uchybienia działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 53 – grudzień 2021 r. – styczeń 2022 r. – Zasady tankowania pojazdów, maszyn i urządzeń
Pozycja otrzymała status RCZ w związku z brakiem stacjonarnego stanowiska z sorbentem w początkowym etapie prowadzenia robót budowlanych. Wykonawca zapewnił stanowisko z sorbentem stosując się do zaleceń Inżyniera. Po usunięciu uchybienia działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 54 – luty-kwiecień 2022 r. – Zasady parkowania sprzętu budowlanego i transportowego
Realizacja pozycji uznana została za częściową w związku z brakiem uzyskania akceptacji Projektu organizacji placu budowy i brakiem formalnego uzgodnienia postoju pojazdów tj. od czasu złożenia ww. Projektu do czasu jego uzgodnienia. W związku z powyższym, parkowanie pojazdów odbywało się w miejscach nieuzgodnionych z Inżynierem. Miejsca parkowania pojazdów i maszyn zapewniały ochronę środowiska gruntowo-wodnego zgodnie z kryteriami PZŚ.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 55 – styczeń 2022 r. – Zapewnienie środków do neutralizacji wycieków
Działanie zrealizowano częściowo w związku z brakiem stacjonarnego stanowiska z sorbentem w początkowym etapie realizacji robót. Środki do neutralizacji wycieków były przechowywane bezpośrednio na maszynach budowlanych. Wykonawca zapewnił stanowisko z sorbentem stosując się do zaleceń Inżyniera. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 63 – grudzień 2021 r. – kwiecień 2022 r. – Utwardzenie terenu zaplecza budowy i dróg technologicznych
Realizacja pozycji uznana została za częściową w związku z opóźnieniem organizacji terenu zaplecza budowy, tj. od czasu złożenia schematu organizacji zaplecza budowy do czasu

Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem

dla Kontraktu 1B.5/3

uzgodnienia Projektu organizacji placu budowy. Teren zaplecza budowy został utwardzony zgodnie z wymogami PZŚ.

W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.

- Poz. 64 – październik 2021 r. – czerwiec 2022 r. – Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami
Realizacja pozycji uznana została za częściową w okresie od czasu złożenia ww. Planu do czasu jego uzgodnienia z Inżynierem. Inżynier weryfikował dokumentację i wnosił uwagi. Gospodarka odpadami prowadzona była w sposób prawidłowy. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 65 – listopad 2021 r. – czerwiec 2022 r., sierpień-wrzesień, listopad-grudzień 2022 r., styczeń 2023 r. – Zasady postępowania z odpadami
Uchybienia dotyczyły głównie braku przekazania do Inżyniera ewidencji odpadów w początkowym okresie realizacji Zadania oraz zaśmiecenia terenu, zwłaszcza zapleczy budowy. W trakcie realizacji kontraktu Wykonawca usprawnił porządkowanie terenu budowy stosując się do zaleceń Inżyniera. W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 66 – luty-marzec 2022 r. – Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi
Realizacja pozycji uznana została za częściową od czasu zapewnienia przez Wykonawcę pojemnika na zużyty sorbent do czasu wyposażenia zaplecza budowy w pojemnik na pozostałe odpady niebezpieczne. W kolejnych okresach pozycja kilkakrotnie realizowana częściowo z powodu niewłaściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi (niewłaściwy stan pojemnika na odpady). Wykonawca zapewnił odpowiedni pojemnik stosując się do zaleceń Inżyniera.
W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 68 – grudzień 2021 r. – kwiecień 2022 r. – Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi
Realizacja pozycji uznana została za częściową od czasu ustawienia przenośnych toalet Toi-Toi podczas mobilizacji zaplecza budowy do formalnego uzgodnienia zaplecza przez Inżyniera. W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 69 – październik 2021 r. – Zapobieganie powstawaniu miejsc nielegalnego deponowania odpadów
Wykonawca dokonał przeglądu terenu budowy pod kątem występowania miejsc nielegalnego deponowania odpadów, lecz działanie było nierealizowane w zakresie oznakowania terenu budowy. Tabliczki informujące o zakazie wstępu na teren budowy zostały zamontowane

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

w listopadzie 2021 r. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.

- Poz. 70 – wrzesień-październik 2021 r. – Opracowanie Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Realizacja pozycji uznana została za częściową od przedłożenia planu BIOZ przez Wykonawcę do zaakceptowania go przez Inżyniera. Inżynier weryfikował dokumentację i wnosił uwagi. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 71 – grudzień 2021 r. – kwiecień 2022 r. – Opracowanie Projektu organizacji placu budowy
Realizacja pozycji uznana została za częściową od czasu złożenia schematu organizacji zaplecza budowy przez Wykonawcę do czasu uzgodnienia Projektu organizacji placu budowy. Projekt organizacji placu budowy został opracowany przez Wykonawcę i zaakceptowany przez Inżyniera.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 72 – grudzień 2021 r. – styczeń 2022 r. – Poinformowanie personelu Wykonawcy o Kodeksie postępowania ES
Realizacja pozycji uznana została za częściową od czasu poinformowania pracowników o Kodeksie do czasu udostępnienia Kodeksu w Biurze Budowy i w Biurze Wykonawcy. Personel Wykonawcy został poinformowany o kodeksie postępowania ES, który został udostępniony zgodnie z zaleceniem Inżyniera.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 73 – październik 2021 r. – Ogrodzenie lub oznakowanie terenu budowy
Realizacja pozycji uznana została za częściową w początkowym etapie realizacji robót, gdyż Wykonawca poinformował Inżyniera o zaplanowaniu wykonania oznakowania terenu budowy po zakończeniu prac wycinkowych (stąd pozycja otrzymała status RCZ jako uchybienie).
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko, bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 74 – wrzesień, październik, grudzień 2021r., luty-maj 2022 r, styczeń 2023 r. – Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania
Realizacja pozycji uznana za częściową z powodu etapowej realizacji przeglądu saperskiego terenu budowy przed rozpoczęciem robót (pierwszy przegląd przed wykonaniem wycinek drzew i krzewów, drugi przegląd po wycince) oraz brakiem regularnego przedkładania

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

dokumentacji nadzoru saperskiego przez Wykonawcę. Wykonawca zapewnił wykonanie przeglądu saperskiego oraz uzupełnił dokumentację stosując się do zaleceń Inżyniera. W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.

- Poz. 76 – grudzień 2021 r. – styczeń 2022 r. – Zapewnienie szczelnych sanitariatów
Realizacja pozycji uznana została za częściową w czasie ustawienia przez Wykonawcę przenośnych toalet Toi-Toi tymczasowo poza terenem zaplecza budowy. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 77 – grudzień 2021 r. – styczeń 2022 r. – Przeszkolenie pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych i czystości
Realizacja pozycji uznana została za częściową w czasie od kiedy Wykonawca poinformował pracowników o konieczności utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych do czasu przeprowadzenia właściwego szkolenia. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 78 – wrzesień 2021 r. – marzec 2022 r. – Zasady profilaktyki chorób zakaźnych
Działanie realizowane częściowo w początkowym etapie realizacji Zadania, gdy realizowano działanie w zakresie monitorowania zdrowia pracowników pod kątem Covid-19. Po wdrożeniu programu podnoszenia świadomości odnośnie chorób zakaźnych działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 79 – lutym 2022 r. – Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi
Realizacja pozycji uznana została za częściową od czasu złożenia Planu ochrony przeciwpowodziowej przez Wykonawcę do uzyskania jego akceptacji. Inżynier weryfikował dokumentację i wnosił uwagi. W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Podczas realizacji kontraktu powódź nie nastąpiła. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska, bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 81 – listopad 2022 r., styczeń 2023 r. – Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami
Dwukrotnie pozycję określono jako RCZ, kiedy działanie nie było realizowane w zakresie zachowania procedury powiadomienia właściwych stron o znalezieniu materiałów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego. W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.

Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem

dla Kontraktu 1B.5/3

- Poz. 82 – październik 2021 r. – czerwiec 2022 r. – Zasady postępowania w związku z wyciekiem substancji ropopochodnych
Realizacja pozycji uznana została za częściową od czasu złożenia Procedury rozlewowej przez Wykonawcę do czasu uzyskania akceptacji ostatecznej rewizji przez Inżyniera.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 83 – wrzesień-grudzień 2021 r. – Zapewnienie zespołu nadzoru archeologicznego
Działanie realizowane częściowo w początkowym okresie realizacji Zadania. Uchybienie dotyczyło braków formalnych – braku przedłożenia informacji na temat wyprzedzających badań archeologicznych i bieżących prac nadzoru archeologicznego. Po uzupełnieniu formalności działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na środowisko oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 92 – wrzesień 2021 r., styczeń-luty 2022 r. – Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego
Realizacja pozycji uznana została za częściową w związku z procesem akceptacji zespołu nadzoru saperskiego (wrzesień 2021 r.), jednorazowym brakiem realizacji nadzoru (styczeń 2022 r.) oraz brakiem uzupełnienia dokumentacji nadzoru saperskiego (luty 2022 r.). Wykonawca usunął uchybienia zgodnie z rekomendacjami Inżyniera – zapewnił zespół nadzoru saperskiego i realizację prac zespołu saperskiego oraz uzupełnił dokumentację.
W pozostałych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 93 – wrzesień 2021 r. – Zapewnienie zespołu nadzoru archeologicznego
Realizacja pozycji uznana została za częściową w związku z procesem akceptacji zespołu nadzoru archeologicznego. Wykonawca usunął uchybienie zgodnie z rekomendacjami Inżyniera – zapewnił zespół nadzoru archeologicznego.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.
- Poz. 98 – listopad 2021 r. - marzec 2022 r. – Odpowiedzialność Wykonawcy za zgodność z ES
Realizacja pozycji uznana została za częściową do czasu spełnienia przez Wykonawcę wszystkich wymogów Kodeksu ES, takich jak: profilaktyka Covid-19, przeszkolenie personelu w zakresie zapobiegania molestowaniu i mobbingowi, przeszkolenie personelu w zakresie zapobiegania chorobom zakaźnym typu HIV/AIDS, wdrożenie działań mających na celu zaradzenie zagrożeniom środowiskowym i społecznym związanych z realizacją Zadania.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla środowiska, bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 99 – styczeń-marzec 2022 r. – Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

W omawianym okresie realizowano część działań: przeszkolenie pracowników, umożliwienie składania skarg i wniosków, udostępnienie Kodeksu ES oraz ulotki informacyjnej dotyczącej prawa pracowników do bezpiecznych warunków pracy. Do czasu wdrożenia programu podnoszenia świadomości w ww. zakresie działanie uznane za realizowane częściowo.

W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.

- Poz. 100 – październik, grudzień 2021 r., styczeń-marzec 2022 r. – Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi
Realizacja pozycji uznana za częściową do czasu wypełnienia przez Wykonawcę wszystkich wymogów niniejszej pozycji, tj.: przeszkolenie personelu w zakresie zapobiegania molestowaniu i mobbingowi, wdrożenie działań mających na celu zaradzenie zagrożeniom środowiskowym i społecznym związanych z realizacją Zadania.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 101 – listopad-grudzień 2021 r. – Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu
Realizacja pozycji uznana za częściową do czasu wdrożenia zapisów niniejszej pozycji: przedłożenia formatu skarg i wniosków oraz poinformowania pracowników o możliwości składania skarg i wniosków w przedmiotowym temacie.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 102 – listopad-grudzień 2021 r. – Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania
Realizacja pozycji uznana za częściową do czasu wdrożenia zapisów niniejszej pozycji: przedłożenia formatu skarg i wniosków oraz poinformowania pracowników o możliwości składania skarg i wniosków w przedmiotowym temacie.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. W związku z uchybieniem Inżynier nie stwierdził istotnych negatywnych skutków dla bezpieczeństwa oraz realizacji Kontraktu.
- Poz. 105 – listopad 2021 r. – Nadzór BHP Wykonawcy
Realizacja pozycji uznana za częściową w początkowym okresie realizacji kontraktu. Działanie było realizowane w zakresie zapewnienia stałego nadzoru BHP, jednak personel Wykonawcy nie przeszedł odpowiedniego szkolenia.
Po przeprowadzeniu szkolenia personelu z zakresu BHP działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

- Poz. 107 – listopad 2021 r. – marzec 2022 r. – Zasady postępowania w trakcie stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego
Działanie realizowane w zakresie zapewnienia środków ochrony indywidualnej na terenie budowy, wdrażania zaleceń służb sanitarnych, współpracy z Zamawiającym oraz Inżynierem. Do czasu powołania osoby odpowiedzialnej za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii pozycja uznana za realizowaną częściowo.
W kolejnych okresach działanie było realizowane zgodnie z zapisami PZŚ. Okoliczność ta pozostała bez faktycznego negatywnego wpływu na bezpieczeństwo oraz realizację Kontraktu.

Pozostałe działania realizowane były w sposób prawidłowy bądź nie nastąpiła konieczność ich realizacji.

Trzy działania, tj. z poz. 46, 47 i 100 Załącznika 1 PZŚ otrzymały status zakończonych, pomimo zapisów dotyczących kontynuacji realizacji działania w Okresie Zgłaszania Wad (OZW).

Działania 46 i 47 dotyczą *zapewnienia odpowiedniej pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad) pod nadzorem eksperta botanika-fitosocjologa nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad)*. Wykonawca nie zapewnił skutecznych działań pielęgnacyjnych na części terenu, skutkiem czego zadarnienie na spełnia wymogów Specyfikacji Technicznej. Działanie zostało wstrzymane w listopadzie 2023 r., ze względu na zakończenie okresu wegetacyjnego. Ekspert-botanik nadzoru przyrodniczego Wykonawcy przedłożył rekomendacje na okres wiosenny. Działania zostaną wznowione wiosną 2024 r. do czasu usunięcia usterki. W protokole odbioru końcowego wykazana została usterka dotycząca niewłaściwego wykonania robót związanych z obsianiem trawą odcinka Warta – most nad Suchodołem po stronie południowej nasypu. Termin usunięcia usterki – 31.07.2024 r.

Działanie z poz. 100 dotyczy *podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi (...) w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu w tym w okresie zgłaszania wad (...)*. OZW nie stanowi czasu faktycznego wykonywania prac zasadniczych. Jest okresem gwarancji udzielanej przez Wykonawcę, w trakcie którego Zamawiający ma możliwość zgłaszania wad i usterek, które Wykonawca jest zobowiązany usunąć. Wobec czego w tym czasie Wykonawca nie będzie już obecny na Terenie Budowy oraz nie będzie istniała konieczność stałego przebywania Zespołu Wykonawcy na terenie będącym przedmiotem Kontraktu. Dlatego też w OZW działanie zostanie wznowione w przypadku konieczności powrotu Wykonawcy na teren objęty realizacją Kontraktu i wprowadzenia Zespołu Wykonawcy w celu usunięcia ewentualnych wad i usterek.

5. STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ

Zgodnie z treścią Załącznika 2 PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3, podmiotami odpowiedzialnymi za realizację działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ są: Wykonawca 111 działań (poz. 1-111 z Załącznika 2 PZŚ) i Inżynier 111 działań (poz. 1-111 z Załącznika 2 PZŚ).

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Łącznie PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3 przewiduje realizację 111 działań monitoringowych, z tego w okresie sprawozdawczym powinny być realizowane wszystkie działania. Zestawienie realizacji działań monitoringowych zostało przedstawione w Załączniku 1 do niniejszego raportu - *Część II. Lista sprawdzająca realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3.*

5.1. DZIAŁANIA WYKONAWCY

W okresie sprawozdawczym Wykonawca prowadził działania dotyczące monitoringu wdrażania działań łagodzących, opisane w Załączniku 2 PZŚ. Monitoring prowadzony był poprzez:

- weryfikację wymogów określonych w PZŚ dla aktualnego etapu robót;
- weryfikację dokumentów dotyczących realizacji warunków z PZŚ;
- bieżące kontrole na obszarze robót;
- działania wskazane w Załączniku 2 PZŚ;
- bieżące ustalenia z przedstawicielami Inżyniera i Inwestora.

W okresie sprawozdawczym Wykonawca realizował 103 (92,8%) działania monitoringowe:

- 103 (92,8%) działania zostały zrealizowane w zakresie wymaganym w okresie sprawozdawczym (poz. 1-10, 12-17, 19-20, 22-29, 32-79, 81-84, 86-103, 105-111 w Załączniku 2 PZŚ);
- 8 (7,2%) działań nie zostało zrealizowanych, gdyż zostały uznane za niedotyczące okresu sprawozdawczego - nie zaistniała potrzeba ich realizacji (poz. 11, 18, 21, 30, 31, 80, 85, 104 w Załączniku 2 PZŚ).

Działania monitoringowe były realizowane przez Wykonawcę przy udziale specjalistów z zespołu środowiskowego Wykonawcy, w tym koordynatora ds. PZŚ, koordynatora ds. BHP, zespołu nadzoru przyrodniczego, saperskiego i archeologicznego.

5.2. DZIAŁANIA INŻYNIERA

W okresie sprawozdawczym Inżynier prowadził działania dotyczące monitoringu wdrażania działań łagodzących, opisane w Załączniku 2 PZŚ. Monitoring prowadzony był poprzez:

- weryfikację wymogów określonych w PZŚ dla aktualnego etapu robót;
- weryfikację dokumentów Wykonawcy i Inwestora dotyczących realizacji warunków z PZŚ;
- bieżące kontrole na obszarze robót;
- działania wskazane w Załączniku 2 PZŚ;
- bieżące ustalenia z przedstawicielami Wykonawcy i Inwestora.

W okresie sprawozdawczym Inżynier realizował co do zasady 111 (100%) działań monitoringowych, w tym:

- a) 111 (100%) działań zostało zrealizowanych w zakresie wymaganym w okresie sprawozdawczym (poz. 1-111 z Załącznika 2 PZŚ).

Działania monitoringowe były realizowane przez Inżyniera przy udziale specjalistów z zespołu środowiskowego, w tym eksperta ds. zarządzania środowiskiem oraz Inżyniera Rezydenta.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

5.3. PROBLEMATYKA DOTYCZĄCA WDRAŻANIA DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ

Zgodnie z informacjami przedstawianymi raportach miesięcznych z realizacji działań określonych w PZŚ, w okresie sprawozdawczym nie stwierdzono problemów z realizacją działań monitoringowych opisanych w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3. Potwierdziły to również działania monitoringowe prowadzone przez Inżyniera.

6. INNE DZIAŁANIA I ZDARZENIA DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA, SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ, ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA

W trakcie realizacji Zadania Wykonawca realizował szereg wymagań z zakresu ESHS (aspekty środowiskowe, społeczne, BHP), które normowane są przepisami krajowymi regulującymi kwestie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prawa pracy.

Nie stwierdzono w tym zakresie przypadków niezgodności z wymogami Kontraktu. Nie wystąpiły awarie, a w szczególności przypadki zanieczyszczenia gruntu lub wód substancjami ropopochodnymi lub niebezpiecznymi dla środowiska związane z realizacją prac lub wynikające z realizacji Kontraktu, jak również nie wystąpiły sytuacje kryzysowe, które wymagałyby podejmowania nadzwyczajnych działań interwencyjnych. Ponadto w trakcie trwania Kontraktu nie odnotowano żadnych skarg, czy konfliktów, zarówno ze strony pracowników Wykonawcy, jak i społeczeństwa, w zakresie ewentualnego łamania praw pracowniczych, płacy, dyskryminacji, czy niewłaściwych form zachowania osób zatrudnionych przy realizacji Kontraktu, w tym molestowania seksualnego i mobbingu. Jednocześnie w trakcie prowadzenia Kontraktu nie miały miejsca zdarzenia nadzwyczajne, zagrożenia czy katastrofy spowodowane, czy wynikające z realizacji Kontraktu, skutkujące zagrożeniem dla środowiska, czy dla życia i zdrowia ludzi. Nie stwierdzono zdarzeń w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa, poważnych wypadków, urazów czy innych zdarzeń wymagających leczenia, czy zgonów.

Do sytuacji kryzysowych należy zaliczyć przypadki odkrycia przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego. Ze względu na lokalizację terenu budowy miejscu intensywnych walk podczas II wojny światowej (forsowanie Odry, bezpośrednie sąsiedztwo twierdzy Kostrzyn) podczas realizacji Zadania zdarzenia te wystąpiły kilkakrotnie (6 przypadków). Niewypały i niewybuchy zostały zneutralizowane zgodnie z zatwierdzonymi procedurami. Nie było konieczności podejmowania nadzwyczajnych działań interwencyjnych.

6.1. INNE DZIAŁANIA I ZDARZENIA DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA, SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ

W okresie sprawozdawczym Wykonawca prowadził prace przygotowawcze i prace zasadnicze w ramach Kontraktu 1B.5/3, w tym m.in. wdrażał poszczególne działania określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Wykonawcy.

Ponadto w okresie sprawozdawczym Wykonawca wykonywał m.in. następujące inne działania dotyczące środowiska i społeczności lokalnej, związane z realizacją Kontraktu 1B.5/3 w zakresie:

- ochrony osób młodocianych zatrudnionych przy realizacji Kontraktu

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

Wykonawca w trakcie trwania Kontraktu nie zatrudniał osób pracowników młodocianych poniżej 15 lat.

- eliminacji niewłaściwych form zachowania osób zatrudnionych przy realizacji Kontraktu, w tym molestowania seksualnego i mobbingu

Wykonawca zapewniał takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego, a także przestrzegał prawa pracy, dobrych praktyk i etyki pracy. Wykonawca wdrożył program podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi oraz przeciwdziałania ww. zjawiskom poprzez prowadzenie przez zatwierdzonego eksperta szkoleń dla pracowników. Wykonawca prowadził także kampanię informacyjną poprzez udostępnienie ulotki informacyjnej oraz prowadzenie rejestru skarg i wniosków, a także wykonał skrzynkę, umożliwiającą anonimowe złożenie ewentualnej skargi. W trakcie trwania Kontraktu nie zostały zgłoszone niewłaściwe zachowania przez osoby zatrudnione przy realizacji Kontraktu związane z przypadkami molestowania seksualnego i mobbingu. Inżynier nie odnotował zgłoszeń i nieprawidłowości w tym zakresie.

- zapewnienia właściwych warunków socjalnych i warunków zatrudnienia pracownikom zatrudnionym przy realizacji Kontraktu, w tym równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej, ani wieku, braku prześladowań oraz dyskryminacji ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek, czy ułatwieniu pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych

Wykonawca stosował i przestrzegał wszystkich obowiązujących w Polsce przepisów prawa pracy oraz przestrzegał zaakceptowanych procedur C-EMSP oraz kodeksu postępowania ESHS. Wykonawca poinformował pracowników zatrudnionych na budowie o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy poprzez przygotowanie ulotki informacyjnej. Ponadto przez okres realizacji Kontraktu prowadził rejestr skarg i wniosków, a także wykonał skrzynkę, umożliwiającą anonimowe złożenie ewentualnych skarg czy wniosków. Ulotka i rejestr były dostępne przez cały okres realizacji zadania. W trakcie trwania Kontraktu nie zostały zgłoszone w tym zakresie nieprawidłowości przez osoby zatrudnione przy realizacji Kontraktu.

- wymagań dotyczących nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska i przestrzegania zasad zapisanych w dokumentach opracowanych przed rozpoczęciem robót i ich aktualizacji w razie wystąpienia konieczności

W trakcie realizacji Zadania Wykonawca na bieżąco dokonywał kontroli przestrzegania zasad zapisanych w dokumentach opracowanych przed rozpoczęciem robót oraz dokonywał ich aktualizacji w razie wystąpienia konieczności, w szczególności: planu BIOZ, planu gospodarki odpadami, planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót, procedury rozlewowej. Na bieżąco monitorował ryzyko wystąpienia powodzi czy innych sytuacji kryzysowych.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

6.2. DZIAŁANIA I ZDARZENIA DOTYCZĄCE ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA

W okresie sprawozdawczym Wykonawca wykonywał m.in. następujące inne działania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa, związane z realizacją Kontraktu 1B.5/3 w zakresie:

- zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób zatrudnionym przy realizacji Kontraktu, w tym zapewnienie wymaganych prawem służb BHP

W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca zapewnił stały nadzór BHP, tj. posiadał w swoim zespole specjalistę ds. BHP, posiadającego kwalifikacje i doświadczenie zawodowe zgodne z polskimi przepisami prawa pracy, który prowadził regularne kontrole terenu budowy w ciągu każdego miesiąca. Każdorazowo z kontroli BHP sporządzany był raport i wydawane były zalecenia dla Wykonawcy w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości. Wykonawca w swoim zespole zapewnił koordynatora ds. BHP, który oprócz bieżących kontroli na terenie budowy, prowadził szkolenia dla personelu zgodnie z wytycznymi PZŚ i obowiązującym prawem.

- zasad profilaktyki chorób typu HIV/AIDS i Covid-19

Wykonawca za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług prowadził szkolenia z zakresu profilaktyki chorób typu HIV/AIDS i Covid-19. Podejmował także inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się tego typu chorób wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej, w tym poprzez wyposażenie biura Wykonawcy i zaplecza budowy w plakaty informacyjne z zakresu profilaktyki chorób typu HIV/AIDS oraz zapewnienie ulotek informacyjnych dla pracowników.

W okresie trwania pandemii związanej z Covid-19 utrzymywał standardy zachowania dystansu oraz dezynfekcji, wprowadził także wewnętrzne procedury ograniczające transmisję wirusa i zachorowalność pracowników poprzez ograniczenie liczby spotkań zewnętrznych i w miarę możliwości zastąpienie ich spotkaniami on-line. Ponadto w okresie wprowadzonego zagrożeniem rozprzestrzeniania się zakażeń koronawirusem wywołującym chorobę COVID-19 Wykonawca przekazywał do Inżyniera cotygodniowe raporty z sytuacji występującej na Kontrakcie 1B.5/3 w kontekście ww. zagrożenia, tj. stanu zachorowań wśród kadry Wykonawcy. Działania w zakresie profilaktyki zakażeń koronawirusem, polegające również na konieczności monitorowania zachorowania oraz w przypadku ich wystąpienia – podejmowaniu właściwych kroków, prowadzone były również przez Inżyniera Kontraktu oraz Zamawiającego.

6.3. ZDARZENIA NADZWYCZAJNE, ZAGROŻENIA I KATASTROFY

W trakcie prowadzenia Kontraktu nie miały miejsca zdarzenia nadzwyczajne, zagrożenia czy katastrofy spowodowane czy wynikające z realizacji Kontraktu.

Jednak latem 2022 r. doszło do skażenia wód rzeki Odry i katastrofy ekologicznej. Zaistniała sytuacja nie była jednak spowodowana realizacją Kontraktu, ani też w żaden sposób z nią powiązana. W związku z brakiem działań związanych bezpośrednio z wodami Odry w ramach Kontraktu 1B.5/3 zdarzenie nie miało wpływu na realizację Zadania.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

6.4. WYPADKI

Zarówno Inżynier, jak i Wykonawca, w okresie realizacji Kontraktu zapewnił stały nadzór BHP. Nadzór BHP Inżyniera prowadził regularne kontrole terenu budowy z częstotliwością kilku kontroli w ciągu każdego miesiąca. Każdorazowo z kontroli BHP Inżyniera sporządzany był raport i wydawane były zalecenia dla Wykonawcy w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości. Raporty były przekazywane do Wykonawcy celem podjęcia działań i likwidacji stwierdzonych uchybień. Każdorazowo rekomendacje nadzór BHP Inżyniera przekazywał także podczas prowadzonej kontroli, a wyniki podjętych przez Wykonawcę działań weryfikowane były podczas kolejnej kontroli. Wykonawca w swoim zespole zapewnił koordynatora ds. BHP, który oprócz bieżących kontroli na terenie budowy, prowadził szkolenia dla personelu zgodnie z wytycznymi PZŚ i obowiązującym prawem.

Podczas realizacji Kontraktu nie miały miejsca wypadki ani z udziałem personelu Wykonawcy, ani też Zamawiającego i Inżyniera czy osób postronnych.

7. PODSUMOWANIE

W niniejszym raporcie przedstawiono sprawozdanie z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla przedsięwzięcia: Kontrakt na roboty 1B.5/3 Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu (Most kolejowy w km 615,1 rz. Odry w Kostrzynie nad Odrą) w ramach Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (POPDOW).

Raport dotyczy działań prowadzonych w okresie:

- od daty podpisania Umowy z Wykonawcą (tj. od 06.07.2021 r.)
- do daty podpisania Protokołu Końcowego (tj. do 21.11.2023 r.).

W okresie sprawozdawczym Wykonawca prowadził roboty objęte zakresem Kontraktu (patrz opis w rozdziale 1), w tym realizował 99 działań łagodzących określonych w Załączniku 1 PZŚ, monitorował z kolei 111 pozycji określonych w Załączniku 2 PZŚ oraz brał udział w innych zdarzeniach dotyczących środowiska, społeczności lokalnej, zdrowia i bezpieczeństwa.

W okresie sprawozdawczym Inżynier prowadził nadzór nad robotami prowadzonymi w ramach Kontraktu 1B.5/3, w tym m.in. wdrażał działanie określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Inżyniera, monitorował stan wdrażania 111 działań łagodzących określonych w PZŚ oraz brał udział w innych zdarzeniach dotyczących środowiska, społeczności lokalnej, zdrowia i bezpieczeństwa.

W okresie sprawozdawczym Zamawiający wykonywał przypisane do niego działania związane z realizacją Kontraktu 1B.5/3 w tym m.in. wdrażał działanie określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Inwestora, monitorował stan wdrażania działań łagodzących określonych w PZŚ oraz brał udział w innych zdarzeniach dotyczących środowiska, społeczności lokalnej, zdrowia i bezpieczeństwa.

**Raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania
Środowiskiem
dla Kontraktu 1B.5/3**

W wyniku działań monitoringowych prowadzonych przez Wykonawcę, Inżyniera i Zamawiającego, stwierdzono, iż w okresie sprawozdawczym:

- a) realizowano 99 z 107 działań łagodzących określonych z Załączniku 1 PZŚ;
- b) nie zrealizowano 8 z 107 działań łagodzących określonych w Załączniku 1 PZŚ [nie zaistniała konieczność ich realizacji w okresie sprawozdawczym];
- c) realizowano 111 z 111 działań monitoringowych z Załącznika 2 PZŚ.

Zestawienie realizacji działań monitoringowych zostało przedstawione w Załączniku 1 do niniejszego raportu - *Część III. Lista zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ w okresie sprawozdawczym.*

8. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 – Lista sprawdzająca realizację działań wymienionych w Załączniku 1 oraz 2 PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3

Załącznik 2 – Dokumentacja fotograficzna

Załącznik 1

Lista sprawdzająca realizacji działań
Wykonawcy i Inżyniera wymienionych w
Załączniku 1 i 2 PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3

**Lista sprawdzająca realizacji działań
wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ
dla Kontraktu 1B.5/3**

Załącznik 1 do Raportu Końcowego

Niniejszy dokument, stanowi Załącznik nr 1 do Raportu Końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 1B.5/3 (okres sprawozdawczy: lipiec 2021 – listopad 2023), składa się z następujących części:

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

Działania wymienione w Załączniku 1 i 2 PZŚ pogrupowane są na 20 kategorii tematycznych:

Kat.	Nazwa kategorii	Pozycja w tabeli
A	Wymagania dotyczące harmonogramu realizacji Zadania	1 - 2
B	Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania	3 - 13
C	Wymagania dotyczące lokalizacji zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów i miejsc postojowych	14 – 16
D	Wymagania dotyczące zagospodarowania mas ziemnych	17 - 19
E	Wymagania dotyczące postępowania z warstwą humusu	20 - 25
F	Wymagania dotyczące usuwania drzew i krzewów	26 - 31
G	Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia	32 - 33
H	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych	34 - 42
I	Wymagania dotyczące odtworzenia zasobów przyrodniczych po zakończeniu budowy	43 - 48
J	Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska (w tym ograniczenia emisji do środowiska)	49 - 63
K	Wymagania dotyczące postępowania z odpadami i ściekami	64 - 69
L	Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	70- 78
M	Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska	79 - 82
N	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	83 - 87
O	Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ	88 - 93
P	Wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ	94 - 97

R	Szczególne wymagania polityk ES Banku Światowego	98 - 106
S	Wytoczne postępowania w przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego	107
T	Wymagania dotyczące prowadzenie monitoringu środowiska	108-110
U	Wymagania dotyczące kontroli przestrzegania zapisów dokumentów opracowanych przez wykonawcę	111

Część I. Lista sprawdzająca z realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
1.	<p>Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie realizacji Zadania Wykonawca uwzględni warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) dopuszczalne godziny prowadzenia robót (patrz poz. 57) b) dopuszczalne terminy usuwania drzew i krzewów (patrz poz. 26 - 27) c) dopuszczalny termin usuwania warstwy ziemi urodzajnej (humusu) (patrz poz. 21) 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w wrześniu 2021 r., wg zatwierdzonego harmonogramu oraz jego późniejszych aktualizacji. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
2.	<p>Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót. Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie realizacji Zadania Wykonawca uwzględni warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych (patrz poz. 14-16, 43, 61, 63, 68) b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 3-13) c) warunek dotyczący ogrodzenia terenu budowy (patrz poz. 73); d) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu (patrz poz. 20 - 25); e) warunki usuwania drzew i krzewów oraz zabezpieczenia drzew (patrz poz. 26 - 33); f) warunek dotyczący wykonania inwentaryzacji przyrodniczej (patrz poz. 34); g) warunki dotyczące zabezpieczenia siedlisk i stanowisk gatunków chronionych oraz ochrony drobnych zwierząt (patrz poz.39-42) h) warunki dotyczące opracowania dokumentów (patrz poz. 4, 64, 70-72, 79, 82, 83, 93, 102). i) warunki dotyczące uzyskania akceptacji Inżyniera dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz składu zespołu nadzoru przyrodniczego, zespołu ekspertów archeologów i zespołu nadzoru saperskiego (patrz poz. 89, 90, 92, 93); j) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 88); k) warunki dotyczące przeprowadzenia innych szkoleń (patrz poz. 40, 77, 78, 91, 100, 105) l) warunki dotyczące rozpoznania saperskiego i badań archeologicznych przed rozpoczęciem robót (patrz poz. 74, 86). 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – we wrześniu 2021 r., wg zatwierdzonego harmonogramu oraz jego późniejszych aktualizacji. Działanie zakończone w sierpniu 2022 r. wraz z uwzględnieniem przez Wykonawcę wszystkich warunków PZŚ dotyczących działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
3.	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Dojazd do obszaru realizacji Zadania należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p>

Załącznik 1 Raportu Końcowego działań określonych w PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3

		<p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w listopadzie 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
4.	b) Wykonawca sporządzi projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas realizacji Zadania, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania.	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w listopadzie 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
5.	c) Wykonawca uzgodni z Zarządcą mi dróg projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca wykona organizację ruchu według uzgodnionego projektu (oznakowania i zabezpieczenia robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu, oznakowania dróg, itp.).	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w listopadzie 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
6.	d) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodniony z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót powinien być aktualizowany przez Wykonawcę.	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w listopadzie 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
7.	e) Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie wszystkich dróg dojazdu do obszaru realizacji Zadania, zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z odpowiednimi Zarządcami dróg. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia, Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia robót budowlanych – w lutym 2022 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
8.	f) Wykonawca utrzymywał będzie w należyтым stanie technicznym powierzchnie utwardzone w obszarze realizacji Zadania, w obrębie których odbywał się będzie ruch pojazdów. W przypadkach koniecznych Wykonawca dokona niezbędne roboty naprawcze wzmacniające konstrukcję istniejących dróg, celem utrzymania ruchu i odpowiedniego standardu.	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>

9.	g) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców w okresie realizacji Zadania. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
10.	h) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z obszaru realizacji Zadania.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
11.	i) Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.	Działanie nierealizowane W trakcie robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań. W okresie trwania Kontraktu nie wystąpiła konieczność uzyskania niezbędnych zezwoleń od władz, co do przewozu nietypowych ładunków.
12.	j) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w październiku 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
13.	k) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg sprzed okresu realizacji Zadania.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w listopadzie 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
14.	Obowiązek wykonania zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych Przed rozpoczęciem robót Wykonawca wykona zaplecze budowy oraz drogi i miejsca składowania materiałów oraz miejsca postojowe. Wyposażenie zapleczy budowy i wykorzystanie terenu powinno spełniać m.in. warunki podane w poz.61, 63, 68. Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w październiku 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
15.	Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych	Działanie zrealizowane i zakończone

	a) Zaplecza budowy (w tym miejsca składowania materiałów, postoju pojazdów) będą lokalizowane na terenach przekształconych antropogenicznie; nie będą wyznaczane w obrębie płąków zidentyfikowanych w otoczeniu linii kolejowej siedlisk lasów łęgowych 91E0* (Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe), starorzeczy 3150 (Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>) oraz w promieniu 50 m od zbiorników wodnych i brzegów rzek.	Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w październiku 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
16.	b) Materiały do nadbudowy nasypu i elementy nawierzchni torowej będą składowane w obrębie wynajętych ramp przeładunkowych/placów składowych na terenie stacji Kostrzyn i będą dostarczane bezpośrednio na plac budowy zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem frontu robót.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto we wrześniu 2022 r. Działanie zakończone w sierpniu 2023 r., po zakończeniu robót torowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
17.	Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy Grunty znajdujące się na terenie budowy należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową. Masy ziemne, w których wykazane zostaną przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji (zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami i ochrony środowiska), należy traktować jako odpad i przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich dalsze zagospodarowanie. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 64).	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w marcu 2022 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
18.	Kontrola jakości wydobytych mas ziemnych Jeśli w wyniku bieżącej oceny i weryfikacji jakości wydobytych mas ziemnych (patrz działanie monitoringowe poz. 109 w zał. 2 do PZŚ) stwierdzone zostaną zmiany parametrów i wyglądu gruntu (m.in. barwy, zapachu, konsystencji): -Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość mas ziemnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i odpowiednimi aktami wykonawczymi do ustawy). Badania zrealizowane zostaną przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium. Celem badań jest: • ustalenie możliwości wykorzystania mas ziemnych w obrębie terenu budowy (w przypadku potwierdzenia braku zanieczyszczenia substancjami niebezpiecznymi); • ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z zanieczyszczonymi masami ziemnymi.	Działanie nierealizowane W trakcie robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań. W okresie trwania Kontraktu w wyniku prowadzonego monitoringu nie stwierdzono zmiany parametrów i wyglądu gruntu (m.in. barwy, zapachu, konsystencji).
19.	Wymagania dla gruntów i kruszyw pochodzących spoza terenu budowy Grunty (w tym masy ziemne) i kruszywa wykorzystywane do robót budowlanych, a pochodzące spoza terenu budowy, powinny spełniać wymogi w zakresie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (zgodne z Prawem ochrony środowiska i jego aktami wykonawczymi), a także w zakresie wszelkich innych obowiązujących przepisów i norm (w tym warunków z poz. 49 załącznika 1 PZŚ).	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w czerwcu 2022 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
20.	Zebranie, przechowywanie i wykorzystanie warstwy humusu a) Przed rozpoczęciem robót w poszczególnych częściach obszaru realizacji Zadania, na których przewidziano roboty, drogi, place technologiczne itp., należy zebrać warstwę urodzajnej	Działanie zrealizowane i zakończone

Załącznik 1 Raportu Końcowego działań określonych w PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3

	gleby (tzw. humusu) o miąższości nie mniejszej niż ok. 0,2 m oraz składować w przyzmacz w miejscu i w sposób zatwierdzony przez Inżyniera;	Realizowanie działania rozpoczęto we wrześniu 2022 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
21.	b) Prace związane ze zrywaniem humusu należy przeprowadzić w okresie od początku września do końca lutego. W przypadku konieczności przeprowadzenia tych prac w innym terminie należy uzyskać zgodę Inżyniera.	Działanie nierealizowane W trakcie robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań. Zdjęta wierzchnia warstwa gruntu znajdująca się na terenie budowy w badaniach laboratoryjnych wykazała brak odpowiedniej ilości materii organicznej (zbyt niska żyzność). Cechowała się również dużą ilością zanieczyszczeń stałych. Nie mogła być wykorzystana do zagospodarowania terenów zielonych jako humusu. Została zagospodarowana zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami i obowiązującą ustawą o odpadach.
22.	c) Składowane przyzmy humusu należy systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych (nie wolno dopuścić do przeschnięcia przyzmy przez okres dłuższy niż 5 dni).	Działanie nierealizowane W trakcie robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań. W okresie trwania Kontraktu w okresie składowania gruntu zdjętego z powierzchni terenu realizacji Zadania, który był poddany badaniom na zawartość materii organicznej (był traktowany jako potencjalny humus) nie dochodziło do przesychnienia przyzmy ze względu na korzystne warunki pogodowe (okres jesienno-zimowy).
23.	d) Składowane przyzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych oraz porostem chwastami i roślinami inwazyjnymi itp.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto we wrześniu 2022 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
24.	e) Po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do wykonania terenów zielni (również warunek w poz. 44). Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w marcu 2023 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
25.	f) Prace związane z wykonaniem terenów zieleni należy prowadzić pod nadzorem eksperta botanika/fitosocjologa z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 90.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w marcu 2023 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
26.	Dopuszczalny termin usuwania drzew i krzewów	Działanie zrealizowane i zakończone

Załącznik 1 Raportu Końcowego działań określonych w PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3

	<p>W celu ochrony ptaków, planowane usuwanie drzew i krzewów należy prowadzić poza sezonem lęgowym ptaków to jest między 15 października a 1 marca.</p>	<p>Zasadniczą część działania realizowano w okresie listopad-grudzień 2021 r. W okresie lipiec-sierpień 2022 r. przeprowadzono wycinkę uzupełniającą, poprzedzoną kontrolą oraz pod nadzorem ekspertów nadzoru przyrodniczego. Działanie zakończone w sierpniu 2023 r., po zakończeniu wycinek.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
27.	<p>Warunek wykonania usuwania drzew i krzewów poza dopuszczalnym terminem W przypadku konieczności usuwania drzew i krzewów w okresie lęgowym ptaków, bezpośrednio przed dokonaniem wycinki należy przeprowadzić przez ornitologa nadzoru przyrodniczego, wskazanego w poz. 90, oględzin pod kątem występowania w ich obrębie siedlisk ptaków; w przypadku stwierdzenia ww. siedlisk, stosownie do zinventaryzowanych siedlisk należy uzyskać odpowiednie zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do poszczególnych chronionych gatunków fauny (na zasadach określonych zgodnie z obowiązującymi przepisami) – patrz również poz. 36 – 39.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>W okresie lipiec-sierpień 2022 r. przeprowadzono wycinkę uzupełniającą, poprzedzoną kontrolą oraz pod nadzorem eksperta ornitologa nadzoru przyrodniczego. Działanie zakończone w sierpniu 2023 r., po zakończeniu wycinek.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
28.	<p>Minimalizacja zakresu usuwania drzew i krzewów Wykonawca minimalizował będzie zakres wycinki drzew i krzewów do niezbędnego minimum przy zachowaniu wymagań wynikających z przepisów dotyczących bezpieczeństwa ruchu kolejowego. Zakres wycinki podlega zatwierdzeniu Inżyniera.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Zasadniczą część działania realizowano w okresie listopad 2021 r. – styczeń 2022 r. W okresie lipiec-sierpień 2022 r. przeprowadzono wycinkę uzupełniającą. Działanie zakończone w sierpniu 2023 r., po zakończeniu wycinek.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
29.	<p>Kontrola drzew pod kątem obecności objętych ochroną gatunków zwierząt W przypadku wycinki drzew o obwodzie pierśnicowym (tj. mierzonym na wysokości 130 cm zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody) powyżej 100 cm, bezpośrednio przed wycinką (maksymalnie na 7 dni przed planowaną wycinką), należy dokonać przy udziale ekspertów entomologa i chiropterologa z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, kontroli zajętości tych drzew przez chronione gatunki nietoperzy i/lub bezkręgowców. Wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić pod nadzorem ww. specjalistów. W przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków owadów i nietoperzy w drzewach podlegających wycince, ww. eksperci określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonych przez gatunki zwierząt chronionych oraz sposoby ograniczania ich śmiertelności.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie realizowane przed wycinką drzew (październik i grudzień 2021 r. oraz lipiec-sierpień 2022 r.). Działanie zakończone w sierpniu 2023 r., po zakończeniu wycinek.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
30.	<p>Warunki uzasadniające wycinkę drzew zasiedlonych przez cenne gatunki chrząszczy W przypadku stwierdzenia w obrębie drzew planowanych do wycinki obecności objętych ochroną gatunków chrząszczy (postacie larwalne lub dorosłe), zgoda na wycinkę zasiedlonego drzewa może być uwarunkowana jedynie względami technicznymi lub technologicznymi. Przed wycinką drzewa zasiedlonego przez objęte ochroną gatunki chrząszczy Wykonawca uzyska niezbędną decyzję administracyjną, wydawaną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody, zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych – patrz również poz. 36 – 39. Następnie Wykonawca zrealizuje wycinkę oraz wszelkie inne czynności nałożone decyzją administracyjną wydaną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.</p>	<p>Działanie nierealizowane</p> <p>W trakcie robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p> <p>W okresie trwania Kontraktu w wyniku monitoringu entomologicznego nie stwierdzono zasiedlenia drzew przez cenne gatunki chrząszczy.</p>

31.	<p>Zasady postępowania przy wycince drzew zasiedlonych przez gatunki nietoperzy W przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy w drzewach przeznaczonych do wycinki należy czasowo wstrzymać wycinkę i realizować zalecenia eksperta chiropterologa zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy, adekwatne do aktualnej sytuacji atmosferycznej oraz stwierdzonych gatunków nietoperzy.</p>	<p>Działanie nierealizowane</p> <p>W trakcie robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p> <p>W okresie trwania Kontraktu w wyniku monitoringu chiropterologicznego nie stwierdzono zasiedlenia drzew przez gatunki nietoperzy.</p>
32.	<p>Prowadzenie robót w obrębie drzew nieprzeznaczonych do usunięcia Drzewa i krzewy nieprzewidziane do usunięcia, rosnące w obszarze realizacji robót i narażone na uszkodzenia w związku z pracą i przemieszczaniem się sprzętu, należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez:</p> <p>a) osłonięcie pni drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych robót ziemnych, np. poprzez umieszczenie wokół całych pni drzew, do wysokości nie mniejszej niż 1,5 m, osłon przypniowych z desek,</p> <p>b) wykonywanie robót ziemnych w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości ręcznie,</p> <p>c) odstonięte korzenie drzew i krzewów, w celu ich zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) należy osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem,</p> <p>d) pod konarami drzew nie wolno składować materiałów budowlanych oraz ziemi z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem a glebą, co w konsekwencji może prowadzić do zamierania i gnicia korzeni,</p> <p>e) profilaktyczne podcinanie koron drzew w celu zapobiegania ich uszkodzeniu w rejonie garażowania maszyn i urządzeń (w przypadku zaistnienia takiej potrzeby pod nadzorem dendrologa z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz.90).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w grudniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
33.	<p>Zabezpieczenie uszkodzonych 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 należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym. Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z dendrologiem z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (o którym mowa w poz. 90), a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w styczniu 2022 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
34.	<p>Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru realizacji Zadania przed rozpoczęciem prac Przed przystąpieniem do prac przygotowawczych, zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 90, przeprowadzi jednorazową inwentaryzację przyrodniczą obszaru realizacji Zadania. W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk i gatunków fauny i flory, podlegających ochronie, wobec których konieczne będzie naruszenie zakazów określonych w obowiązujących przepisach, należy uzyskać decyzje zezwalające na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt, o których mowa w poz. 36 - 39.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w październiku 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2021 r., po przedłożeniu dokumentacji Inżynierowi.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
35.	<p>Bieżące kontrole zespołu nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Zadania należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (o którym mowa w poz. 85). Eksperti ci powinni, zgodnie ze specjalnością i rodzajem wykonywanych robót, m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego obszaru realizacji Zadania (nie rzadziej niż raz na</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p>

Załącznik 1 Raportu Końcowego działań określonych w PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3

	<p>miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ. Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 94).</p>	<p>Realizowanie działania rozpoczęto w październiku 2021 r. wraz z rozpoczęciem robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
36.	<p>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt Jeżeli przed rozpoczęciem (w ramach jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej wskazanej w poz.34 lub w trakcie realizacji robót budowlanych (patrz również poz. 35) na obszarze realizacji Zadania zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, wówczas obowiązywały będą poniższe warunki (wskazane w poz. 36 - 39): a) Wykonawca uzyska i przekaże do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 90) zawierającą określenie konieczności uzyskiwania decyzji, o której mowa w pkt. b), a następnie, jeżeli okaże się to niezbędne w świetle ww. opinii, wykona działania, o których mowa w pkt. b-d (poniżej);</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone Działanie realizowano w przypadku stwierdzenia siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków – w październiku 2021 r. oraz w okresie luty-maj 2023 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
37.	<p>b) przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia siedlisk i stanowisk lub płoszenia osobników gatunków chronionych (zgodnie z treścią opinii, o której mowa w pkt. a), Wykonawca uzyska wymagane prawem decyzje administracyjne zezwalające na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt;</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone Działanie realizowano w przypadku stwierdzenia siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków – w październiku 2021 r. oraz w okresie luty-marzec 2023 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
38.	<p>c) uzyskane decyzje Wykonawca przedłoży do wiadomości Inżyniera;</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone Działanie realizowano w przypadku stwierdzenia siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków – w grudniu 2021 r. oraz w okresie marzec, maj, czerwiec 2023 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
39.	<p>d) Wykonawca precyzyjnie i terminowo wdroży warunki zawarte w ww. decyzjach (patrz też poz. 97).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone Działanie realizowano w przypadku stwierdzenia siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków – w okresie lipiec-sierpień 2022 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
40.	<p>Kontrole miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt Każdego dnia rano, przed przystąpieniem do robót należy kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków. W okresach od 1 marca do 15 maja oraz od 15 września do 15 października należy przeprowadzić również drugą kontrolę, każdego dnia w porze przedwieczornej. Uwięzione w nich zwierzęta należy odłowić i wypuszczać poza obszar realizacji Zadania, we właściwe dla danego gatunku miejsce (miejsce zgodne siedliskowo).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>

	<p>Ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.</p> <p>Pracownicy Wykonawcy, stosownie przeszkoleni, zgodnie z poz. 88, prowadzić będą kontrole zgodnie z wytycznymi ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 90), którzy będą koordynować i wskazywać miejsca wypuszczenia odłowionych osobników zwierząt.</p> <p>Wszelkie studzienki i inne obiekty antropogeniczne, które mogą stanowić pułapkę dla płazów i małych ssaków należy zabezpieczyć według uwag i pod kierunkiem ww. ekspertów herpetologa i teriologa.</p>	
41.	<p>Ochrona siedlisk przyrodniczych</p> <p>Wykonawca wykona tymczasowe ogrodzenie placu budowy na odcinkach linii kolejowej przebiegających przy siedliskach przyrodniczych 91E0* (Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe) i 3150 (Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>), by zabezpieczyć ww. siedliska przyrodnicze przed ingerencją w trakcie budowy.</p> <p>Działanie wykonane zostanie pod nadzorem właściwego eksperta zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 90., który wskaże sposób zabezpieczenia minimalizujący ryzyko zranienia zwierząt (np. poprzez wplątanie się w siatkę).</p> <p>Sposób zabezpieczenia podlega uzgodnieniu Inżyniera. Wykonawca kontrolował będzie stan zabezpieczeń oraz dokona niezbędnych napraw.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło w grudniu 2021 r. wraz z rozpoczęciem robót budowlanych w pobliżu płatu siedlisk chronionych. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
42.	<p>Ochrona płazów</p> <p>W celu uniemożliwienia płazom wkraczanie na teren budowy, należy w miejscach przylegających do zbiorników wodnych, ogrodzić go płatkami herpetologicznymi.</p> <p>Działanie wykonane zostanie pod nadzorem właściwego eksperta zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 90.</p> <p>Sposób zabezpieczenia podlega uzgodnieniu Inżyniera. Wykonawca kontrolował będzie stan zabezpieczeń oraz dokona niezbędnych napraw.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło w lutym 2022 r. przed rozpoczęciem sezonu rozrodczego płazów. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
43.	<p>Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót, odtwarzanie warstwy humusu oraz wykonanie rekultywacji terenów.</p> <p>Po zakończeniu robót należy:</p> <p>a) rozebrać zaplecze budowy oraz drogi i place technologiczne, a materiały z rozbiórki wywieźć poza obszar realizacji Zadania, na ustalone wcześniej miejsce docelowe (zaakceptowane przez Inżyniera);</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło w lipcu 2023 r. wraz z rozpoczęciem robót porządkowych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
44.	<p>b) w granicach obszaru realizacji Zadania odtworzyć warstwę urodzajną gleby (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót zgodnie z warunkami w poz. 20 - 25);</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło w marcu 2023 r. wraz z rozpoczęciem robót rekultywacyjnych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów w realizacji działania czy nieprawidłowości.</i></p>
45.	<p>c) wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy trawą);</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p>

		<p>Realizowanie działania rozpoczęto w marcu 2023 r. wraz z rozpoczęciem robót rekultywacyjnych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., ze względu na zakończenie okresu wegetacyjnego.</p> <p>W protokole odbioru końcowego wykazana usterka dotycząca niewłaściwego wykonania robót związanych z obsianiem trawą odcinka Warta – most nad Suchodołem po stronie południowej nasypu. Termin usunięcia – 31.07.2024 r.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
46.	d) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad).	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w czerwcu 2023 r. z opóźnieniem względem zapotrzebowania na podlewanie po rozpoczęciu robót rekultywacyjnych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., ze względu na zakończenie okresu wegetacyjnego. W protokole odbioru końcowego wykazana usterka dotycząca niewłaściwego wykonania robót związanych z obsianiem trawą odcinka Warta – most nad Suchodołem po stronie południowej nasypu. Termin usunięcia – 31.07.2024 r.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
47.	<p>Działania opisane w poz. 43 - 46 Wykonawca wykona pod nadzorem eksperta botanika-fitosocjologa (o którym mowa w poz. 90), obejmującym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzgodnienie dokładnych terminów prac; - uzgodnienie szczegółowej lokalizacji miejsc wykorzystania humusu; - uzgodnienie składu gatunkowego mieszanek traw; - uzgodnienie zasad pielęgnacji projektowanych 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). 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie realizowano zgodnie z postępowaniem robót – rozpoczęto wyprzedzająco w zakresie ustalenia dokumentacji w okresie czerwiec-lipiec oraz listopad 2022 r. Następnie realizowano podczas robót rekultywacyjnych w okresie marzec-październik 2023 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., ze względu na zakończenie okresu wegetacyjnego.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
48.	<p>Odtworzenie stanowisk lęgowych ptaków</p> <p>Wykonawca rozwiesi na drzewach w otoczeniu linii kolejowej budki lęgowe dla ptaków – 2 budki typu P i 8 budek typu B.</p> <p>Działanie prowadzone będzie pod nadzorem eksperta ornitologa zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 90., który przedłoży do Inżyniera dokumentację z realizacji działania, zawierającą m.in. wskazanie lokalizacji budek (w tym współrzędne GPS).</p> <p>Działanie nie powinno być zrealizowane przed rozpoczęciem sezonu lęgowego, następującego po przeprowadzonej wycinie drzew.</p> <p>W okresie realizacji Zadania wykonawca przeprowadzi coroczną kontrolę zasiedlenia i stanu technicznego budek i dokona ich odtworzenia w przypadku zniszczenia.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie realizowano zgodnie z rekomendacjami ornitologa – montaż budek wykonano w listopadzie 2022 r. Następnie wykonano kontrole i wymianę uszkodzonych budek w okresie październik-listopad 2023 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
49.	<p>Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska</p> <p>Do realizacji Zadania powinny być używane wyłącznie materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska (naturalne, przyjazne dla środowiska lub neutralne).</p> <p>Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>

50.	<p>Sprawność techniczna i przeglądy sprzętu, pojazdów, maszyn i urządzeń W zakresie sprawności technicznej i przeglądów sprzętu, pojazdów, maszyn i urządzeń obowiązują poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprzęt budowlany i transportowy oraz maszyny używane w związku z realizacją Zadania powinien być w dobrym stanie technicznym, • Wykonawca stale dokonywał będzie bieżących przeglądów stanu sprzętu, pojazdów, maszyn i urządzeń oraz eliminował będzie dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, transportu, jak i pracy sprzętu, pojazdów, maszyn i urządzeń. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
51.	<p>Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych Wszelkie prace ziemne należy wykonać ze szczególną ostrożnością, w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami, w szczególności substancjami ropopochodnymi.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
52.	<p>Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych do gruntu lub wody, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania wycieku, jego zebrania i przekazania podmiotom, posiadającym uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami, w celu ich unieszkodliwienia zgodnie z opracowaną procedurą rozlewową wskazaną w poz. 82. W przypadku większych awarii zastosować procedury powiadamiania opisane w poz. 80.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie realizowano w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych – w okresie luty-lipiec oraz listopad-grudzień 2022 r., czerwiec-sierpień 2023 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
53.	<p>Zasady tankowania pojazdów, maszyn i urządzeń Tankowanie powinno być realizowane z wykorzystaniem mobilnych lub stacjonarnych punktów dystrybucji paliw, posiadających odpowiednie zabezpieczenia, takie jak stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów paliwa do podłoża.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
54.	<p>Zasady parkowania sprzętu budowlanego i transportowego Sprzęt budowlany i transportowy używany w związku z realizacją Zadania należy po zakończeniu pracy lub w przypadku awarii odprowadzić na miejsce postoju zapewniające ochronę powierzchni ziemi przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego. Sprzęt niesprawny należy niezwłocznie wywieźć poza obszar realizacji Zadania do miejsca jego naprawy.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia robót budowlanych – w lutym 2023 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
55.	<p>Środki do neutralizacji wycieków Na terenie budowy Wykonawca zapewni środki do neutralizacji ewentualnych wycieków i odpadów. Należy zapewnić odpowiednią ilość ww. środków (np. sorbentów), odpowiednich do zastosowania na powierzchniach stałych i powierzchni wody.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p>

		Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia robót budowlanych – w styczniu 2023 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
56.	Bezpieczne dla środowiska magazynowanie materiałów i surowców Przewidziane do wykorzystania w fazie realizacji materiały i substancje - mogące spowodować zanieczyszczenie gruntu, należy magazynować wyłącznie w odpowiednich pojemnikach, w wydzielonych do tego miejscach, w sposób bezpieczny dla środowiska.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w lutym 2022 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
57.	Ograniczenie prac do pory dziennej Prace charakteryzujące się znaczną emisją hałasu, wykonywana będzie (w miarę możliwości) w porze dziennej tj. od 6:00 – 22:00. Wykonywanie prac w innej porze podlega zatwierdzeniu Inżyniera.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
58.	Ograniczanie hałasu i spalin pojazdów, maszyn i urządzeń a) W okresie realizacji Zadania należy stosować jak najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prowadzenia prac budowlanych, m.in. wykorzystywać sprzęt, pojazdy, maszyny i urządzenia możliwie nowoczesne, charakteryzujące się niższymi poziomami hałasu oraz w pełni sprawne technicznie, wyłączać silniki i urządzenia niepracujące w danej chwili, ograniczać czas pracy silników na najwyższych obrotach, zachować dobrą organizację pracy. b) W okresie realizacji Zadania należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia oraz sprzęt, o emisji dźwięku (mocy akustycznej) oraz emisji spalin zgodnej z obowiązującymi przepisami.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
59.	Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza: a) należy unikać pozostawiania silników spalinowych na biegach jałowych podczas przerw w ich pracy;	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
60.	b) postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
61.	Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg W trakcie realizacji Zadania należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia w szczególności poprzez: • systematyczne porządkowanie placu budowy i zaplecza budowy; • zraszanie pyłących powierzchni dróg; • stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące	Działanie zrealizowane i zakończone

	<p>powodować pylenie podczas transportu;</p> <ul style="list-style-type: none"> czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania. 	<p>Realizowanie działania rozpoczęto w maju 2022 r. zgodnie z panującymi warunkami atmosferycznymi w okresie realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
62.	<p>Utrzymanie czystości na drogach W celu utrzymania czystości na drogach należy podjąć m.in. następujące działania:</p> <p>a) Wykonawca zastosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania.</p> <p>b) w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać wstępne usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego i systematycznego usuwania wszelkich zanieczyszczeń powstałych na drogach w wyniku ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń związanego z realizacją Zadania.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w styczniu 2022 r. zgodnie z postępowaniem robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
63.	<p>Utwardzenie terenu zaplecza budowy i dróg technologicznych Teren zaplecza budowy oraz wszystkie drogi technologiczne i inne miejsca, po których poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia, należy utwardzić i uszczelnić w nawiązującej do zastosowanego sprzętu technologii. Zastosowana technologia podlega zatwierdzeniu w ramach akceptacji Projektu organizacji placu budowy.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w październiku 2021 r. zgodnie z postępowaniem robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
64.	<p>Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO) Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi Plan gospodarowania odpadami, w tym odpadami z rozbiórki obiektów mostowych oraz przebudowy infrastruktury kolejowej i uzyska jego akceptację przez Inżyniera (patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w październiku 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
65.	<p>Zasady postępowania z odpadami Odpady powstające podczas realizacji Zadania, w tym prac rozbiórkowych, należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> segregować i magazynować selektywnie w wydzielonym miejscu w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko; zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania. <p>Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów i przekazywania dokumentów ewidencji do Inżyniera w celu prowadzenia monitoringu.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r. zgodnie z postępowaniem robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
66.	<p>Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować - do czasu ich przekazania uprawnionym podmiotom celem dalszego zagospodarowania - odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym lub w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi (w szczególności odpady ciekłe w ilości ponad 220 litrów wymagają zabezpieczenia wtórnego przed rozlewem, np. tacy odciekowej, o pojemności przynajmniej 110 % największego pojemnika i 25% całkowitej</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia robót budowlanych – w lutym 2022 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>

	objętości odpadów ciekłych). Pojemniki i miejsca magazynowania winny zostać oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.	
67.	Gospodarka odpadami związanymi z naprawami i konserwacją sprzętu, maszyn i urządzeń wykorzystywanych do robót budowlanych Nie można na terenie budowy magazynować jakichkolwiek odpadów związanych z naprawami i konserwacją sprzętu, maszyn i urządzeń wykorzystywanych do robót budowlanych. Wszelkie naprawy maszyn i obsługa serwisowa powinna być prowadzona przez specjalistyczne firmy lub osoby upoważnione do tych prac przez producenta (autoryzowany serwis). Powstające podczas tego typu prac odpady będą odbierane przez wykonawców napraw czy serwisów i nie będą składowane na terenie budowy.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r. zgodnie z postępowaniem robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
68.	Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi Wykonawca zaopatrzy zaplecze budowy w szczelne sanitariaty na ścieki socjalne i zapewni ich systematyczne opróżnianie przez upoważnione podmioty.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia robót budowlanych – w grudniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
69.	Zapobieganie powstawaniu miejsc nielegalnego deponowania odpadów Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania pod kątem występowania miejsc nielegalnego deponowania odpadów. W okresie realizacji Zadania Wykonawca zabezpieczy obszar realizacji Zadania przed ich ewentualnym powstawaniem.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w październiku 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
70.	Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Zadania Na obszarze realizacji Zadania należy utrzymywać porządek i zapewnić właściwą organizację robót. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera dla m.in. następujących dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy: a) Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ) – patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – we wrześniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
71.	b) Projektu organizacji placu budowy - patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w grudniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
72.	Kodeks postępowania ES Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne środki, aby zapewnić, że personel Wykonawcy został poinformowany o Kodeksie postępowania ES, przedłożonym wraz z ofertą i opisanym w punkcie 6.14 tekstu PZŚ, w tym o określonych zachowaniach, które są zabronione, i że rozumie konsekwencje zaangażowania się w takie zabronione zachowania.	Działanie zrealizowane i zakończone

	Wykonawca dopilnuje również, aby Kodeks Postępowania ES był w sposób widoczny zaprezentowany w miejscach przebywania personelu Wykonawcy. Warunek dotyczy Wykonawcy i jego personelu, niezależnie od prawnej formy współpracy i odpowiednio Podwykonawców i ich personelu.	Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w grudniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
73.	Ogrodzenie terenu budowy Przed przystąpieniem do prac budowlanych Wykonawca wykona ogrodzenie terenu. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Wykonawca kontrolował będzie stan ogrodzenia i tablic ostrzegawczych oraz dokona niezbędnych napraw.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w październiku 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
74.	Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania W celu minimalizacji ryzyka związanego z wykopaniem lub znalezieniem na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni: <ul style="list-style-type: none"> • przed rozpoczęciem robót – rozpoznanie saperskie obszaru realizacji Zadania (raport z rozpoznania saperskiego przedłożony zostanie do Inżyniera); • w trakcie prowadzenia robót – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją; • w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 81. 	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – we wrześniu 2021 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
75.	Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> • zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych; • składowania i transportu; • instalacji i urządzeń elektroenergetycznych; • maszyn i urządzeń technicznych; • prac na wysokości; • prac ziemnych; • prac prowadzonych na wodzie, • prac rozbiórkowych; • prac podwodnych. zawartych w obowiązujących przepisach prawnych oraz zasad bezpieczeństwa pracy określonych w stosownych dokumentach PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r. zgodnie z postępem robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
76.	Zapewnienie warunków higienicznych W obszarze realizacji Zadania należy: a) zapewnić szczelne sanitariaty (np. w postaci niezbędnej liczby toalet przenośnych) oraz zapewnić korzystanie z nich przez pracowników, (Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi podano w poz. 68).	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia robót budowlanych – w grudniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>

77.	b) zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych i czystości w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia.	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia robót budowlanych – w grudniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
78.	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV -AIDS i innych chorób zakaźnych w tym np. COVID 19</p> <p>Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług, wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS (w tym przeprowadzi odpowiednie szkolenia) oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się wirusa HIV wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej. Działania te należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi warunkami, jakie zostały określone w Dokumentach Przetargowych kontraktu (Część 3, Sekcja VIII – Warunki ogólne, klauzula 6.7). Szkolenia uwzględniały będą również inne choroby zakaźne (np. COVID 19).</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto we wrześniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
79.	<p>Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi</p> <p>W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca opracuje dokument pn.: Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy i uzyska akceptację Inżyniera (patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ). W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie, w szczególności, w przypadku prognozowanych wysokich stanów wód na rzece Warcie i/lub Odrze Wykonawca zabezpieczy teren budowy przed negatywnymi skutkami przepływu wód powierzchniowych i dokona stosownej ewakuacji ludzi, sprzętu i materiałów oraz nie dopuści do zanieczyszczenia wód substancjami i materiałami pochodzącymi z terenu budowy, w tym niebezpiecznymi.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w lutym 2022 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
80.	<p>Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych</p> <p>W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję itp.); • do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); • powiadomić Inżyniera i Zamawiającego; • po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji. 	<p>Działanie nierealizowane</p> <p>W trakcie robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.</p> <p>W okresie trwania Kontraktu nie wystąpiły sytuacje kryzysowe.</p>
81.	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • natychmiast przerwać pracę; • ewakuować obszar wokół znaleziska; • niezwłocznie powiadomić nadzór saperski (patrz poz. 92) i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; • powiadomić Inżyniera i Zamawiającego. <p>Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie realizowane w przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału – w lutym, maju, czerwcu, listopadzie 2022 r., styczniu, sierpniu 2023 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
82.	Zasady postępowania w związku z wyciekami substancji ropopochodnych	Działanie zrealizowane i zakończone

	W związku z ryzykiem ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych Wykonawca opracuje dokument tzw. procedurę rozlewową (patrz p. 6.14 tekstu PZŚ) i uzyska jego akceptację przez Inżyniera.	Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w październiku 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
83.	Zapewnienie zespołu nadzoru archeologicznego Przez cały okres realizacji robót ziemnych Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny Wykonawcy). Zespół nadzoru archeologicznego Wykonawcy odpowiedzialny jest za realizację i/lub koordynację następujących działań: a) uzyskanie i aktualizacja pozwoleń na prowadzenie badań archeologicznych i prac przy zabytku, b) przeprowadzenie wyprzedzających badań archeologicznych, c) realizację robót zgodnie z warunkami określonymi przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, d) odpowiednim zabezpieczeniu cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej oraz przetransportowania ich z obszaru robót do wyznaczonego miejsca lub instytucji, e) opracowanie odpowiedniego planu działań w zakresie nadzoru archeologicznego w formie Planu Zapewnienia Jakości.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto we wrześniu 2021 r. zgodnie z zaawansowaniem robót. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
84.	Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót, odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany (z uwzględnieniem wymagań w poz. 85-86 poniżej): a) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty oraz zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych, b) niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Miasta Kostrzyn nad Odrą. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera, c) niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów Wykonawcy, d) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów Wykonawcy i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej, e) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu opisanych w pkt. d. działań należy zrealizować wytyczne i inne działania określone przez zespół archeologów /lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej, Wykonawca opracuje procedurę postępowaniu w przypadku ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęto w maju 2022 r. ze względu na odkrycie zabytkowego przyczółku mostu. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
85.	Uzyskanie pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych podczas prowadzenia prac budowlanych lub ziemnych W celu realizacji zapisów PZŚ opisanych w poz. 84 Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także, na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.	Działanie nierealizowane W trakcie robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań. W okresie trwania Kontraktu nie zaistniała potrzeba uzyskania pozwolenia WKZ na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.
86.	Przeprowadzenie badań archeologicznych w rejonie prac ziemnych w obrębie Twierdzy Kostrzyn	Działanie zrealizowane i zakończone

	<p>Na terenie Twierdzy Kostrzyn ochronie podlegają również ziemne warstwy kulturowe. Dla prac ziemnych na tym obszarze, wymagane jest prowadzenie badań archeologicznych na podstawie uzyskanego pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków.</p> <p>Wobec powyższego, Wykonawca przeprowadzi badania archeologiczne przed rozpoczęciem prac ziemnych w obrębie Twierdzy Kostrzyn na podstawie pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na przeprowadzenie badań archeologicznych. Jeśli zajdzie taka potrzeba, Wykonawca dokona aktualizacji powyższego pozwolenia.</p> <p>Za realizację i/lub koordynację powyższych działań odpowiedzialny jest zespół nadzoru archeologicznego Wykonawcy.</p>	<p>Działanie realizowano w przypadku konieczności przeprowadzenia badań archeologicznych – w grudniu 2022 r. oraz w lipcu 2023 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
87.	<p>Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz ujętych w wojewódzkiej liście zabytków</p> <p>Prace w obrębie Twierdzy Kostrzyn oraz przy obiektach ujętych w wojewódzkiej liście zabytków, wykonane zostaną pod nadzorem zespołu nadzoru archeologicznego Wykonawcy, zgodnie z zapisami pozwolenia i uzgodnień Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie robót przy zabytkach. Jeśli zajdzie taka potrzeba, Wykonawca dokona aktualizacji pozwolenia i uzgodnień.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
88.	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</p> <p>Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie szkolenia (zakończonego testem sprawdzającym wiedzę uczestników) z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy dla swojej kadry kierowniczej i inżynierijno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu przyrodników. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska powinni zostać przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów.</p> <p>W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w listopadzie 2021 r. i prowadzono wg potrzeb w celu zapewnienia przeszkolenia 100% pracowników Wykonawcy. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
89.	<p>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</p> <p>W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ.</p> <p>Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; • bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania; • bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; • współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym w szczególności nadzór nad zespołem nadzoru przyrodniczego, o którym mowa w poz. 90) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; • raportowanie realizacji PZŚ (zgodnie z zasadami podanymi w poz. 94-97); • współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. <p>Koordynator ds. PZŚ nie może być członkiem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (nadzoru przyrodniczego).</p> <p>Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – we wrześniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
90.	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p>

	<p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, złożonego z reprezentantów następujących specjalizacji:</p> <p>a) botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin);</p> <p>b) dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew);</p> <p>c) zoolog-herpetolog (płazy i gady);</p> <p>d) zoolog-ornitolog (ptaki);</p> <p>e) zoolog-teriolog (ssaki nietalające);</p> <p>f) zoolog-chiropterolog (nietoperze);</p> <p>g) zoolog- entomolog (owady).</p> <p>Eksperci ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności:</p> <p>a) działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ w pozycjach, w szczególności: 24 - -48, 91.</p> <p>b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ, w pozycjach, w szczególności: 24 - -48, 91.</p> <p>Skład personalny zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy wymaga akceptacji Inżyniera. Jeden członek zespołu nadzoru przyrodniczego może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a)-e)</p>	<p>Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – we wrześniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
91.	<p>Zadania zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy</p> <p>Zadaniem nadzoru przyrodniczego będzie podjęcie odpowiednich działań ochronnych w przypadku stwierdzenia zagrożenia dla chronionych gatunków fauny i flory w wyniku prowadzenia robót. W szczególności do obowiązków nadzoru przyrodniczego powinno należeć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przed rozpoczęciem realizacji Zadania sprawdzenie terenu, na którym mają być prowadzone roboty, pod kątem występowania stanowisk gatunków chronionych (patrz poz. 34); - w przypadku stwierdzenia obecności siedlisk i gatunków fauny i flory, podlegających ochronie, wobec których będzie konieczne naruszenie zakazów określonych w obowiązujących przepisach, przed przystąpieniem do prac budowlanych uzyskanie stosownych zezwoleń na realizację tych czynności (patrz poz. 36 – 39); - prowadzenie nadzoru w trakcie wykonywania prac budowlanych, w tym w szczególności polegających na: usuwaniu drzew i krzewów, oznaczeniu siedlisk i stanowisk gatunków chronionych, odtworzenia terenów zielonych (patrz też poz. 27 - 33, 40-42, 44 - 48). - przeszkolenie pracowników wykonawcy o sposobie postępowania w przypadku stwierdzenia na terenie budowy sytuacji stwarzających zagrożenie dla środowiska przyrodniczego, w tym w zakresie działań, związanych z kontrolą miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt, o których mowa w poz.88. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – we wrześniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
92.	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności dotyczy to działań wymienionych w poz. 74).</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół nadzoru saperskiego może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – we wrześniu 2021 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
93.	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru archeologicznego</p> <p>Przez cały okres realizacji robót ziemnych Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny Wykonawcy). Eksperti ci zaangażowani będą w realizację</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p>

Załącznik 1 Raportu Końcowego działań określonych w PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3

	<p>wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności działań opisanych w poz. 83 - 87). Eksperti zespołu nadzoru archeologicznego Wykonawcy muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	<p>Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – we wrześniu 2021 r. Działanie zakończone w październiku 2023 r., po zakończeniu robót budowlanych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
94.	<p>Raportowanie stanu realizacji PZŚ w raportach miesięcznych</p> <p>W okresie realizacji Zadania Wykonawca będzie terminowo 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). Wykonawca opracuje szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) i uzyska akceptację Inżyniera dla tego dokumentu.</p> <p>W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – we wrześniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
95.	<p>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</p> <p>W okresie realizacji Zadania odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ.</p> <p>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło w sierpniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i></p>
96.	<p>Sprawozdania zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy</p> <p>Zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość:</p> <p>a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru przyrodniczego) składanych do Inżyniera i wymagających jego akceptacji.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w październiku 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
97.	<p>b) opracowanie sprawozdań, przedkładanych organom ochrony środowiska zgodnie z warunkami decyzji wskazanych w poz. 36 - 39, jeżeli będą wymagane.</p> <p>Za przygotowanie dokumentów wskazanych w p. a i b odpowiedzialny jest koordynator ds. PZŚ w zespole Wykonawcy.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Działanie realizowane z uwzględnieniem terminów z warunków decyzji organów ochrony środowiska – w lutym i październiku 2023 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
98.	<p>Odpowiedzialność Wykonawcy za zgodność z ES</p> <p>Wykonawca zapewni realizację wszystkich wymagań i warunków ES oraz Kodeksu Postępowania, o którym mowa w p. 72.</p> <p>Warunek dotyczy Wykonawcy i jego personelu, niezależnie od prawnej formy współpracy i odpowiednio Podwykonawców i ich personelu.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w listopadzie 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
99.	<p>Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p>

	Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego w stosunku do swojego personelu i Podwykonawców, a także innych osób (zarówno związanych z realizacją Kontraktu, jak i osób postronnych).	Realizowanie działania rozpoczęło w grudniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
100.	Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, posiadającego odpowiednie kwalifikacje, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu w tym w okresie zgłaszania wad przynajmniej co drugi miesiąc. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w październiku 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
101.	Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu. Wszystkie przypadki zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu winny zostać wpisane do rejestru skarg i wniosków prowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia mobbingu lub molestowania seksualnego obowiązkiem Wykonawcy jest podjęcie działań dążących do natychmiastowego zakończenia takich zachowań oraz wyciągnięcie wszelkich przewidzianych prawem konsekwencji wobec sprawców tych zachowań. Wykonawca ma również obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w listopadzie 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
102.	Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione na budowie o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz doręczy ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem. Wykonawca prowadził będzie rejestr skarg i wniosków Treść ulotki oraz format rejestru zostanie uzgodniony z Konsultantem.	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęło z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w listopadzie 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i>
103.	Zapewnienie bezwypadkowych warunków pracy Wykonawca zapewni w obszarze realizacji Zadania i poza obszarem realizacji Zadania (podczas czynności związanych z realizacją Zadania, np. podczas transportu) takie warunki, aby nie dopuścić do wypadków z udziałem osób związanych z realizacją Kontraktu, w tym personelu Wykonawcy, Inżyniera, Inwestora, Podwykonawców i in. oraz osób postronnych. W przypadku zaistnienia takich wypadków należy: <ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym; • zabezpieczyć miejsce zdarzenia; • jak najszybciej poinformować Inżyniera o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie; • powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia. 	Działanie zrealizowane i zakończone Realizowanie działania rozpoczęło w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych. <i>Nie stwierdzono problemów z realizacją działania czy nieprawidłowości.</i>
104.	Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych W związku z realizacją Kontraktu, 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, iż młodociani (osoby, które nie ukończyły 18 roku życia) nie będą	Działanie nierealizowane W trakcie robót nie stwierdzono konieczności podjęcia działań.

Załącznik 1 Raportu Końcowego działań określonych w PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3

	wykonywali prac wzbronionych młodocianym zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 6.15. PZŚ).	W okresie trwania Kontraktu Wykonawca nie zatrudnił pracowników młodocianych.
105.	<p>Nadzór BHP Wykonawcy Wykonawca, w okresie realizacji Zadania, zapewni stały nadzór BHP. Zakres obowiązków, kwalifikacje i skład osobowy służb BHP Wykonawcy będą zgodne z polskimi przepisami prawa pracy Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – w listopadzie 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
106.	<p>Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać Wszystkich obowiązujących w Polsce przepisów prawa pracy, w szczególności wszystkich zapisów Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ES. W szczególności, poniższe zagadnienia winny znaleźć odzwierciedlenie w polityce zatrudnienia i regulaminie wynagrodzeń Wykonawcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienie równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; • zapewnienie, że osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; • zapewnienie, że Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; • zapewnienie, że Wykonawca zapewni ułatwienie pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych. 	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto z opóźnieniem względem terminu rozpoczęcia Kontraktu – we wrześniu 2021 r. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>
107.	<p>W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest :</p> <p>a) do zapewnienia osobom przebywającym na Placu budowy wszystkich niezbędnych środków ostrożności w celu zachowania zdrowia i bezpieczeństwa pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy , w zakresie opisanym w Warunkach Kontraktu, w szczególności w zakresie wprowadzenia odpowiednich środków w celu uniknięcia lub zminimalizowania rozprzestrzeniania się chorób, 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 wydawanych na podstawie art.46a ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 z późn. zm.) rozporządzeniach w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii,</p> <p>b) wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego,</p> <p>c) wdrażać odpowiednie zalecenia Banku Światowego oraz służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,</p> <p>d) współpracować z Zamawiającym oraz Inżynierem, w szczególności przekazywać bieżące informacje dotyczące podjętych lub zaplanowanych środków ostrożności, w tym w zakresie odpowiedniego zabezpieczenia Placu Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, wprowadzonych procedur i odpowiedniej aktualizacji dokumentów opisanych w pkt. 6.14, w szczególności Planu BIOZ, Planu Gospodarki Odpadami, Projektu Organizacji Placu Budowy, Strategii Zarządzania i Planów Wdrażania ES,</p> <p>e) zorganizować akcję informacyjną (np. w formie umieszczonych na Placu budowy plakatów oraz instrukcji) dotyczących objawów i oznak zakażenia, rozprzestrzeniania się wirusa, sposobów ochrony (w tym np. regularnego mycia rąk)</p>	<p>Działanie zrealizowane i zakończone</p> <p>Realizowanie działania rozpoczęto w listopadzie 2021 r., tj. w pierwszym pełnym miesiącu realizacji robót budowlanych. Działanie zakończone w listopadzie 2023 r., po zakończeniu robót rekultywacyjnych i porządkowych.</p> <p><i>Stwierdzono uchybienia w realizacji działania, które zostały opisane w poz. 4.4 niniejszego raportu.</i></p>

	<p>f) zorganizować szkolenia dla pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy co najmniej w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none">i. zaktualizowanych procedur i dokumentów,ii. objawów i oznak COVID-19 (lub innej choroby zakaźnej zw. z wprowadzonym stanem epidemii/ zagrożenia epidemicznego), w tym w zakresie samodzielnego monitorowania objawów, rozprzestrzeniania się wirusa, dostępnych środków ochrony,iii. postępowania w przypadku zauważenia objawów choroby u siebie i innych,iv. 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,v. obowiązujących procedur sygnalizacji naruszeń lub zgłaszania skarg przez pracowników,vi. postępowania z odpadami –np. maseczki, rękawiczki, płyny dezynfekcyjne i środki czyszczące. <p>W trakcie trwania stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, w zakresie Prawem dozwolonym, przeprowadzanie szkoleń winno odbywać się za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej lub w formie samokształcenia.</p> <p>Powyższe zasady należy stosować w odpowiedni sposób w przypadku ogłoszenia na terenie Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii lub zagrożenia epidemicznego w zw. z inną chorobą zakaźną.</p>	
--	--	--

Część II. Lista sprawdzająca realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 1B.5/3.

Poz.	Działania monitoringowe wg Załącznika 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
1-111	<p>Monitoring wdrażania działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ</p> <p>Przedmiot monitoringu Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-111 w Załączniku 2 PZŚ.</p> <p>Miejsce monitoringu Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-111 w Załączniku 2 PZŚ.</p> <p>Sposób monitorowania Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-111 w Załączniku 2 PZŚ.</p> <p>Czas i częstotliwość monitoringu Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-111 w Załączniku 2 PZŚ.</p> <p>Jednostka monitorująca: Inżynier i Wykonawca (zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-111 w Załączniku 2 PZŚ).</p>	<p>Realizowane i zakończone</p> <p>Monitoring działań rozpoczęto od dnia podpisania Kontraktu, czyli w 3 kwartale 2021 r. Kolejne działania realizowano zgodnie z postępem robót. Monitoring prowadzono do końca okresu sprawozdawczego, czyli 3 kwartału 2023 r.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działań monitoringowych.</p>

Część III. Lista zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ w okresie sprawozdawczym

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla Kontraktu 1B.5/3 w okresie sprawozdawczym.

Kategoria	Działania łagodzące poz. 1-107 w Załączniku 1 PZŚ		Działania monitoringowe poz. 1-111 w Załączniku 2 PZŚ	
	Ilość	Nr pozycji	Ilość	Nr pozycji
Działania zrealizowane i zakończone w okresie sprawozdawczym	99	1-10, 12-17, 19-20, 22-29, 32-79, 81-84, 86-103, 105-107	111	1-111
Działania niezrealizowane w okresie sprawozdawczym (uznane za nie dotyczące okresu sprawozdawczego - nie zaistniała potrzeba ich realizacji)	8	11, 18, 21, 30, 31, 80, 85, 104	-	-

Załącznik 2

Dokumentacja fotograficzna

**Dokumentacja fotograficzna
dla Kontraktu 1B.5/3**

Załącznik 2 do Raportu Końcowego

Niniejszy dokument, stanowi Załącznik nr 2 do Raportu Końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 1B.5/3

(okres sprawozdawczy: lipiec 2021 – listopad 2023)



Fot. 1. Torowisko w centralnej części Zadania przed rozpoczęciem robót.



Fot. 2. Wycinka drzew krzewów na obszarze Zadania.



Fot. 3. Zabezpieczenie drzew narażonych na uszkodzenie.



Fot. 4. Pojemniki do segregacji odpadów.



Fot. 5. Siedliska chronione: łęg wierzbowy oraz starorzecze w sąsiedztwie obszaru Zadania.



Fot. 6. Wygrodzenie i oznakowanie siedlisk chronionych, montaż budek lęgowych.



Fot. 7. Wygradzenia herpetologiczne przy zbiorniku wodnym.



Fot. 8. Wykopy – potencjalne pułapki dla drobnych zwierząt.



Fot. 9. Stanowisko gatunku inwazyjnego rdestowca sachalińskiego na nasypie kolejowym.



Fot. 10. Most nad Suchodołem – obiekt wpisany do wojewódzkiej ewidencji zabytków.



Fot. 11. Kontrola stanu dróg dojazdowych.



Fot. 12. Nasyp kolejowy – rekultywacja terenu.



Fot. 13. Zrekultywowany teren zaplecza głównego.



Fot. 14. Zrekultywowany teren placu składowego.