

# RAPORT KOŃCOWY

## Z REALIZACJI DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W PLANIE ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM

DLA KONTRAKTU 2A.2/1

Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły

Podkomponent	2.A: Ochrona czynna
Kontrakt	<b>2A.2/1 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów</b>
Zamawiający / Jednostka Wdrażania Projektu	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Jednostka Realizacji Projektu (JRP)	Jednostka Realizująca Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły
Wykonawca Robót	Power Construction Corporation of China, Limited. No. 22 Chegongzhuang West Road, Haidian District, Beijing 100048, P.R. China  <u>Adres biura budowy:</u>  Szalejów Górny 47D 57-314 Szalejów Górny
Inżynier Kontraktu	SWECO Polska Sp. z o.o. – Lider ul. Franklina Roosevelta 22, 60-829 Poznań SWECO Nederland B.V. – Partner De Bilt, De Holle Bilt 22  <u>Adres do korespondencji:</u>  SWECO Polska sp. z o.o. Al. Armii Krajowej 61 (budynek C), 50-541 Wrocław

Autorzy Raportu (załącznika): [imię i nazwisko lub zespół pod kierunkiem (imię i nazwisko, funkcja)]:

1. Monika Jaworska – specjalista ds. zarządzania środowiskiem

	Imię i nazwisko	Podpis
Sporządził (a)	Monika Jaworska	Monika Jaworska
Zatwierdził	Wojciech Lewandowski	Wojciech Lewandowski
Zatwierdził	Peter Lorenz	Peter Lorenz

## SPIS TREŚCI

WSTĘP .....	4
1 PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT KONTRAKTU 2A.2/1 .....	5
2 PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT PZŚ DLA KONTRAKTU 2A.2/1 .....	7
2.1 WARUNKI OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 1 PZŚ .....	7
2.2 WARUNKI OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 2 PZŚ .....	8
3 SYSTEM NADZORU NAD REALIZACJĄ DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W PZŚ DLA KONTRAKTU 2A.2/1 .....	9
3.1 WYKONAWCA .....	9
3.2 INŻYNIER .....	9
3.3 JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT (JRP) .....	9
3.4 BIURO KOORDYNACJI PROJEKTU (BKP) .....	10
4 STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH Z ZAŁĄCZNIKA 1 PZŚ .....	11
4.1 DZIAŁANIA WYKONAWCY .....	11
4.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA .....	11
4.3 DZIAŁANIA INWESTORA .....	12
4.4 PROBLEMY DOT. WDRAŻANIA DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH Z ZAŁĄCZNIKA 1 PZŚ .....	12
5 STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ .....	14
5.1 DZIAŁANIA WYKONAWCY .....	14
5.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA/KONSULTANTA .....	14
5.3 DZIAŁANIA INWESOTRA .....	15
5.4 PROBLEMY DOT. WDRAŻANIA DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ .....	15
6 INNE DZIAŁANIA I ZDARZENIA DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA, SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ, ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA .....	16
6.1 DZIAŁANIA WYKONAWCY .....	16
6.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA .....	16
6.3 DZIAŁANIA INWESTORA .....	16
6.4 INNE DZIAŁANIA .....	16
6.5 ZDARZENIA NADZWYCZAJNE, ZAGROŻENIA I KATASTROFY .....	16
6.6 WYPADKI I INNE ZDARZENIA .....	16
6.6.1 Wypadki z udziałem pracowników Wykonawcy .....	16
6.6.2 Wypadki z udziałem osób uprawnionych do przebywania na tym terenie .....	17
6.6.3 Wypadki z udziałem osób postronnych .....	17
6.6.4 Inne zdarzenia .....	17
6.7 ZAPEWNIENIE WARUNKÓW PŁACY I PRACY DLA PERSONELU .....	17
6.8 ZAPOBIEGANIE PRZYPADKOM MOLESTOWANIA SEKSUALNEGO I MOBBINGU .....	17
7 PODSUMOWANIE .....	18
8 LISTA ZAŁĄCZNIKÓW .....	19

## WSTĘP

W niniejszym opracowaniu, wykonanym przez Inżyniera Kontraktu w ramach Kontraktu na usługi konsultingowe 5.4 Nadzór projektowo-konstrukcyjny. Zarządzanie Projektem, Pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie wdrażania Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły, przedstawiono raport końcowy z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla Kontraktu na roboty 2A.2/1 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów.

Raport obejmuje okres:

- Data rozpoczęcia realizacji Kontraktu 2A.2/1  
(tj. **16.04.2018 r.**);
- Data zakończenia robót uznanych za zasadnicze, wynikającej z Czasu na Ukończenie dla ww. Kontraktu (Świadectwo Przejęcia)  
(tj. **31.10.2023 r.**);
- Data zakończenia Okresu Zgłaszania Wad (Świadectwo Wykonania)  
(tj. **31.07.2025 r.**).

Dla niniejszego Kontraktu przedstawiono odpowiednio:

- Podstawowe informacje na temat Kontraktu 2A.2/1 (w tym zakres rzeczowy i podstawowe terminy Kontraktu);
- Podstawowe informacje na temat Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 2A.2/1;
- System organizacyjny nadzoru nad wdrażaniem Planu Zarządzania Środowiskiem;
- Stan realizacji działań ł a g o d z ą c y c h wymienionych w Załączniku 1 PZŚ;
- Stan realizacji działań m o n i t o r i n g o w y c h wymienionych w Załączniku 2 PZŚ;
- Opis innych działań i zdarzeń dotyczących ESHS;
- Podsumowanie.

## 1 PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT KONTRAKTU 2A.2/1

Kontrakt na roboty 2A.2/1 Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów realizowany był w ramach Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (Projekt OPDOW), jako część Komponentu 2: Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej, Podkomponent: 2A Ochrona czynna.

Umowa z Wykonawcą Kontraktu 2A.2/1 została podpisana w dniu 16 kwietnia 2018 r. W dniu 4 września 2018 r. miało miejsce przekazanie Terenu Budowy. We wrześniu 2018 r. rozpoczęły się prace przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych, opracowywano dokumentację kontraktową wymaganą przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Pierwotny czas na ukończenie Kontraktu zakładał 1187 dni licząc od daty wydania Polecenia Rozpoczęcia Robót, upłynął w dniu 04.12.2021 r. W wyniku podpisanych Poprawek do Kontraktu termin zakończenia robót został wyznaczony na dzień 31.10.2023 r.

Poniżej przedstawiono podstawowe informacje na temat Kontraktu.

### Nazwa Kontraktu:

2A.2/1 Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów.

Poniżej przedstawiono kluczowe daty dla Kontraktu 2A.2/1.

*Tabela 1 Kluczowe daty Kontraktu 2A.2/1.*

Czynność	Data
Podpisanie umowy z Wykonawcą	16 kwietnia 2018 r.
Przekazanie Terenu Budowy	4 września 2018 r.
Wydanie Świadcstwa Przejęcia	21 grudnia 2023 r.
Zakończenie Okresu Zgłaszania Wad	31 lipca 2025 r.

W trakcie wdrażania działań łagodzących oraz monitoringowych wystąpiła konieczność wprowadzenia zmian w PZŚ w formie odpowiednich aneksów do PZŚ:

- Aneks nr 1 do PZŚ dotyczący uzupełnienia zakresu prac związanych z wykonaniem drogi eksploatacyjnej nr 8.1 zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy;
- Aneks nr 2 do PZŚ dotyczący wydłużenia terminu ważności decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska. Decyzje w sprawie wydania zezwolenia na odstępstwa od zakazów w stosunku do chronionych okazów roślin oraz gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową;
- Aneks nr 3 do PZŚ dotyczący wydłużenia terminu ważności decyzji RDOŚ zezwalającej na odstępstwa od zakazów w stosunku do chronionych gatunków zwierząt.

**Zakres rzeczowy:**

Kontrakt 2A.2/1 polegał na budowie zbiornika przeciwpowodziowego, którego podstawowymi elementami były:

- Zapora zbiornika wraz z urządzeniami upustowymi i aparaturą kontrolno-pomiarową,
- Przełożenie i uregulowanie koryta Bystrzycy Dusznickiej oraz regulacja ujściowego odcinka potoku Cicha,
- Łapacz rumoszu,
- Wał boczny,
- Budynek zaplecza gospodarczego,
- Infrastruktura drogowa i oświetlenie,
- Przebudowa sieci energetycznych,
- Sieć teletechniczna,
- Przebudowa sieci wodociągowej i gazowej,
- Rozbiórka budynków gospodarczych poniżej zapory,
- Działania z zakresu ochrony środowiska.

## **2 PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT PZŚ DLA KONTRAKTU 2A.2/1**

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 2A.2/1 został opracowany w lipcu 2017 r. (wersja ostateczna). W dniu 8 sierpnia 2017 r. Bank Światowy wydał akceptację „*No objection*” zatwierdzającą Plan Zarządzania Środowiskiem, który stał się integralnym elementem dokumentów przetargowych, a następnie Kontraktu na roboty budowlane. PZŚ był respektowany przez Wykonawcę robót zgodnie z hierarchią dokumentów obowiązujących na Kontrakcie. Dokument ten systematyzuje działania podejmowane w ramach Kontraktu, zobowiązując 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*.

### **2.1 WARUNKI OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 1 PZŚ**

W Załączniku 1 do PZŚ dla Kontraktu 2A.2/1 zawarto 137 działań łagodzących, mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko. Działania te opracowane zostały na podstawie warunków zawartych w obowiązujących decyzjach administracyjnych w zakresie ochrony środowiska wydanych dla Kontraktu (zamieszczonych w Załączniku nr 4 PZŚ), a także z wymogów proceduralnych Banku Światowego oraz dodatkowych warunków określonych podczas prac nad przygotowaniem PZŚ. W tabeli działań łagodzących w Załączniku 1 PZŚ opisano poszczególne działania oraz określono miejsca ich realizacji i podmioty odpowiedzialne za ich wdrażanie.

Działania łagodzące podane w Załączniku 1 PZŚ należą do następujących 23 kategorii tematycznych:

Tabela 2 Kategorie tematyczne działań określonych w Zał. 1 PZŚ dla Kontraktu 2A.2/1.

Kat.	Nazwa kategorii	Pozycja w tabeli
A.	Wymagania dotyczące harmonogramu realizacji robót	1-2
B.	Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej <i>obszaru realizacji Zadania</i>	3-4
C.	Wymagania dotyczące lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych	5-6
D.	Wymagania dotyczące jakości i zagospodarowania gruntów	7-12
E.	Wymagania dotyczące postępowania z warstwą humusu	13
F.	Wymagania dotyczące wycinki drzew i krzewów	14-19
G.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki	20-26
H.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych	27-40
I.	Szczegółowe wymagania dotyczące robót w korytach cieków	41-59
J.	Szczegółowe wymagania dotyczące robót przy przekładaniu linii energetycznych	60
K.	Szczegółowe wymagania dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa geologicznego	61-62
L.	Wymagania dotyczące rekultywacji terenu po zakończeniu budowy	63
M.	Wymagania dotyczące zasad użytkowania wybudowanych obiektów	64-76
N.	Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska	77-100
O.	Wymagania dotyczące postępowania z odpadami	101-105
P.	Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	106-111
R.	Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska	112-114
S.	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	115-117
T.	Działania dotyczące odtwarzania zasobów środowiska przyrodniczego	118-124
U.	Realizacja działań określonych w decyzjach RDOŚ zezwalających na odstąpienie od zakazów ochrony gatunkowej roślin i zwierząt	125-126
V.	Wymagania dotyczące weryfikacji podziału geodezyjnego stosowanego w PZŚ	127
W.	Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ	128-134
X.	Wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ	135-137

Treść poszczególnych działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ została przytoczona na Liście sprawdzającej, stanowiącej Załącznik nr 1 do niniejszego Raportu.

## 2.2 WARUNKI OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 2 PZŚ

Załącznik 2 PZŚ dla Kontraktu 2A.2/1 zawiera zestaw 145 działań monitoringowych, mających na celu monitorowanie wdrażania działań łagodzących opisanych w Załączniku 1 oraz realizacji wymagań dotyczących monitoringu przyrodniczego określonego w decyzji środowiskowej. Tabełaryczne zestawienie działań monitoringowych przedstawione jest w Załączniku 2 PZŚ. 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 2A.2/1**

Nadzór nad wdrażaniem działań łagodzących i działań monitoringowych określonych w PZŚ dla Kontraktu 2A.2/1 prowadzony był na poziomie wszystkich jednostek organizacyjnych uczestniczących w realizacji Kontraktu, tj. Wykonawcy robót, Inżyniera, Jednostki Realizującej Projekt (JRP) oraz Biura Koordynacji Projektu (BKP). Wszystkie powyżej wskazane jednostki organizacyjne regularnie raz w miesiącu w okresie realizacji Kontraktu brały udział w protokołowanych spotkaniach roboczych poświęconych omówieniu i kontroli działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ (poz. 134 Załącznika nr 1 i Załącznika nr 2 PZŚ).

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. Zgodnie z poz. 129 Załącznika 1 PZŚ, w celu zapewnienia wsparcia Kierownikowi Budowy w zakresie wdrażania PZŚ, w zespole Wykonawcy został wyznaczony Koordynator ds. PZŚ. Obowiązkami tej osoby był nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Kontraktu, współpraca z Kierownikiem Budowy, pozostałą częścią personelu Wykonawcy, współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrażanie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego, a także prowadzenie bieżącej sprawozdawczości w ww. zakresie. Ponadto, zgodnie z poz. 130, 131, 132, 133 w Załączniku 1 PZŚ, Wykonawca zapewnił udział zespołu ekspertów nadzoru środowiskowego, archeologicznego, geologicznego i saperskiego, w zakresie zgodnym z realizacją PZŚ. Po zakończeniu każdego miesiąca Wykonawca przedkładał raport z realizacji działań określonych w PZŚ wraz z listą sprawdzającą, w której opisywano aktualny stan realizacji poszczególnych warunków PZŚ w danym miesiącu. Lista przekazywana była do Eksperta Kluczowego/Specjalisty ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera, wraz z odpowiednimi załącznikami (w tym m.in. wnioskami, opiniami/notatkami nadzoru przyrodniczego, itp.).

#### **3.2 INŻYNIER**

Bezpośredni nadzór nad realizacją warunków PZŚ z ramienia zespołu Inżyniera sprawował Ekspert Kluczowy/Specjalista ds. zarządzania środowiskiem, współpracujący w tym zakresie z Inżynierem Rezydentem, inspektorami nadzoru oraz pozostałymi członkami zespołu Inżyniera pełniącymi nadzór inwestorski nad realizacją inwestycji. Ekspert/Specjalista ds. zarządzania środowiskiem pozostawał w stałym kontakcie z Koordynatorem ds. PZŚ Wykonawcy, ustalając zakres warunków koniecznych do spełnienia na danym etapie robót, nadzorując stan wdrażania poszczególnych warunków PZŚ, uczestnicząc w rozwiązywaniu bieżących problemów oraz prowadząc inspekcje na Terenie Budowy. Po zakończeniu każdego okresu sprawozdawczego (miesiąca oraz kwartału), Ekspert/Specjalista ds. zarządzania środowiskiem weryfikował dokumentację środowiskową Wykonawcy i sporządzał raporty przekazywane do Jednostki Realizującej Projekt.

#### **3.3 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 Kierownictwem JRP, pozostałymi członkami zespołu JRP. Specjalista JRP pozostawał w stałym kontakcie z Ekspertem/Specjalistą 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 weryfikował aktualną dokumentację (w tym sprawozdawczość do RDOŚ we Wrocławiu) środowiskową Kontraktu. Raporty kwartalne z wdrażania PZŚ za dany okres sprawozdawczy były przekazywane przez JRP we Wrocławiu do Biura Koordynacji Projektu (w zakresie zgodnym z warunkami PZŚ).

### **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 oraz Specjalistą ds. środowiskowych w zespole JRP. Współpracował także z osobami odpowiedzialnymi za realizację PZŚ z ramienia pozostałych jednostek organizacyjnych procesu inwestycyjnego, tj. Ekspertem Kluczowym ds. zarządzania środowiskiem i Specjalistą ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera, a także Kierownikiem Budowy oraz Koordynatorem ds. PZŚ w zespole Wykonawcy. Ekspert ds. zarządzania środowiskiem nadzorował stan wdrażania poszczególnych warunków PZŚ, angażując się w rozwiązywanie bieżących problemów dotyczących ww. zakresu. Po zakończeniu każdego kwartału okresu sprawozdawczego 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

W niniejszym rozdziale opisano stan realizacji 137 działań łagodzących, mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań przedsięwzięcia na stan zasobów środowiska wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 2A.2/1. Informacje na temat realizacji tych działań zostały podane również na *Liście sprawdzającej*, stanowiącej Załącznik nr 1 do niniejszego raportu. Wdrażanie działań określonych w PZŚ rozpoczęto od daty polecenia rozpoczęcia Robót Budowlanych – 04.09.2018 r., a zakończono po Okresie Zgłaszania Wad – 31.07.2025 r.

##### 4.1 DZIAŁANIA WYKONAWCY

Zgodnie z treścią Załącznika 1 PZŚ dla Kontraktu 2A.2/1, odpowiedzialnym za realizację działań łagodzących określonych w poz. 1-137 w Załączniku 1 PZŚ jest Wykonawca, w poz. 136 i 137 w Załączniku 1 PZŚ Inżynier oraz Zamawiający, natomiast w pozycjach 64-76 oraz 118-124 Zamawiający po zakończeniu realizacji Kontraktu. Łącznie PZŚ przewiduje realizację 137 działań łagodzących. Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Wykonawcę oraz informacjami Inżyniera i Zamawiającego:

a) W okresie sprawozdawczym zrealizowano 137 działań łagodzących, w tym:

- do daty zasadniczego ukończenia robót objętych Kontraktem realizowano 109 działań łagodzących (poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 58, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 126, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137 w Załączniku 1 PZŚ).
- a) realizacja 28 działań łagodzących została ostatecznie zakończona przed datą zasadniczego ukończenia robót objętych Kontraktem (poz. 7, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 27, 30, 31, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 80, 107, 115, 125, 127 w Załączniku 1 PZŚ).

Działania łagodzące były realizowane przez Wykonawcę przy udziale specjalistów z zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy. W okresie sprawozdawczym zespół ten składał się z następujących osób: herpetologa, ornitologa, chiropterologa, entomologa, fitosocjologa, dendrologa, briologa, ichtiologa, teriologa. W zasobach Wykonawcy znajdował się również: nadzór saperski oraz archeologiczny.

Działania łagodzące były uzgadniane/akceptowane (jeżeli wymagają tego warunki Kontraktu i/lub PZŚ) i nadzorowane przez Inżyniera, przy udziale eksperta/specjalisty ds. zarządzania środowiskiem oraz Inżyniera Kontraktu.

##### 4.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA

Zgodnie z informacjami przedstawianymi w miesięcznych i kwartalnych raportach z realizacji działań określonych w PZŚ w okresie sprawozdawczym Inżynier realizował 2 działania łagodzące we współudziale z Wykonawcą oraz Zamawiającym – poz. 136, 137 dot. przekazywania informacji z realizacji następujących warunków PZŚ: 14, 17, 29, 72, 71, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126 do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

W okresie realizacji i raportowania dot. wdrażania PZŚ nie stwierdzono nieprawidłowości w tym zakresie.

#### 4.3 DZIAŁANIA INWESTORA

Zgodnie z informacjami przedstawianymi w miesięcznych i kwartalnych raportach z realizacji działań określonych w PZŚ w okresie sprawozdawczym Zamawiający realizował 2 działania łagodzące we współudziale z Wykonawcą oraz Inżynierem – poz. 136, 137 dot. przekazywania informacji z realizacji następujących warunków PZŚ: 14, 17, 29, 72, 71, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126 do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

W okresie sprawozdawczym nie stwierdzono nieprawidłowości w tym zakresie.

Natomiast na etapie eksploatacji Zamawiający odpowiedzialny będzie za prowadzenie prac utrzymaniowych zbiornika przeciwpowodziowego w zakresie poz.: 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124 Załącznika 1 PZŚ.

#### 4.4 PROBLEMY DOT. 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 9 działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ dla Kontraktu 2A.2/1 (w kolejności zgodnej z numerami pozycji w Załączniku 1 PZŚ):

- **Poz. 13** w Załączniku 1 PZŚ (czwarty kwartał 2021 r.) - *Zebranie, przechowywanie i wykorzystanie warstwy humusu.*  
W powyższym terminie stwierdzono, że Wykonawca zanieczyścił jedną z przyzm humusu odpadami pochodzenia budowlanego. Inżynier przekazał swoje uwagi Wykonawcy i wezwał go do usunięcia nieprawidłowości. Wykonawca wdrożył działania naprawcze.  
Powyższe uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.
- **Poz. 29** w Załączniku 1 PZŚ (pierwszy i czwarty kwartał 2019 r., czwarty kwartał 2020 r.) – *Oznakowanie płątów siedlisk przyrodniczych.*  
W pierwszym kwartale 2019 r. stwierdzono, że granice płątów siedlisk przyrodniczych przeznaczonych do zachowania nie zostały w widoczny sposób oznakowane. Inżynier wezwał Wykonawcę do właściwego wypełniania jego obowiązków kontraktowych co do sposobu zabezpieczenia siedlisk przyrodniczych znajdujących się na terenie inwestycji. Wykonawca zastosował się do uwag Inżyniera.  
W czwartym kwartale 2019 r. i w czwartym kwartale 2020 r. stwierdzono, że siatka zabezpieczająca płąt siedliska przyrodniczego została uszkodzona, przez co fragment siedliska pozostał niezabezpieczony przed ingerencją związaną z realizacją robót. Inżynier wezwał Wykonawcę do naprawy zabezpieczenia. Wykonawca wdrożył działania naprawcze.  
Powyższe uchybienia pozostały bez faktycznego wpływu na środowisko.
- **Poz. 33** w Załączniku 1 PZŚ (trzeci, czwarty kwartał 2019 r., pierwszy kwartał 2022 r.) – *Zabezpieczenie obszaru realizacji Zadania przed wkraczaniem drobnych zwierząt.*  
We wskazanych terminach, stwierdzono uszkodzenie siatki zabezpieczającej teren budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt. Inżynier wezwał Wykonawcę do usunięcia stwierdzonego uchybienia. Wykonawca wdrożył działanie naprawcze.  
Powyższe uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.
- **Poz. 37** w Załączniku 1 PZŚ (drugi kwartał 2022 r.) - *Odłów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania.*  
W powyższym terminie stwierdzono obecność płązów na Terenie Budowy. Sytuacja ta mogła stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia zwierząt. Inżynier przekazał swoje uwagi Wykonawcy i zalecił odłow płązów przez eksperta herpetologa. Ekspert Wykonawcy odłowił osobniki płązów i przeniósł je w miejsce właściwe siedliskowo poza zasięgiem oddziaływania robót.

Powyższe uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.

- **Poz. 38** w Załączniku 1 PZŚ (trzeci kwartał 2020 r., czwarty kwartał 2023 r.) - *Zwalczanie obcych gatunków roślin inwazyjnych.*  
We wskazanym powyżej terminie Inżynier wezwał Wykonawcę do usunięcia okazów roślin inwazyjnych. Wykonawca realizował działania pod nadzorem eksperta botanika – fitosocjologa.  
Powyższe pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.
- **Poz. 63** w Załączniku 1 PZŚ (pierwszy, drugi kwartał 2024 r.) - *Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robot.*  
W powyższym terminie stwierdzono, że odtworzone tereny zielone (trawniki, powierzchnie kompensacyjne) nie są pielęgnowane w poprawny sposób. Inżynier wezwał Wykonawcę do podjęcia prac pielęgnacyjnych na tych terenach. Wykonawca zastosował się do uwag Inżyniera, prowadził działania pod nadzorem odpowiednich specjalistów.  
Powyższe pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.
- **Poz. 78 i 92** w Załączniku 1 PZŚ (drugi, trzeci, czwarty kwartał 2019 r., drugi kwartał 2022 r., drugi kwartał 2023 r.) – *Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych.*  
We wskazanych powyżej terminach Inżynier stwierdził miejsca, w których doszło do wycieków substancji ropopochodnych do gruntu. Wykonawca nie podjął natychmiastowo działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia za pomocą dostępnych środków, np. sorbentu. Inżynier wezwał Wykonawcę do niezwłocznego podjęcia działań w celu usunięcia stwierdzonego uchybienia. Wykonawca podjął niezbędne działania w celu usunięcia zanieczyszczeń.  
Powyższe uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.
- **Poz. 83** w Załączniku 1 PZŚ (drugi kwartał 2022 r.) – *Miejsce parkowania maszyn i samochodów po zakończeniu pracy.*  
W powyższym terminie stwierdzono, że Wykonawca parkuje pojazdy w miejscach do tego celu nieprzygotowanych. Inżynier przekazał Wykonawcy swoje uwagi i wezwał go do wdrożenia działań naprawczych (parkowanie sprzętu na zapleczu budowy).  
Uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.
- **Poz. 102** w Załączniku 1 PZŚ (drugi kwartał 2021 r., drugi kwartał 2023 r.) - *Zasady postępowania z odpadami.*  
W powyższym terminie, stwierdzono występowanie na Terenie Budowy licznych odpadów pochodzenia budowlanego i bytowego. Inżynier wezwał Wykonawcę do niezwłocznego uprzątnięcia Terenu Budowy. Wykonawca wdrożył działania porządkowe.  
Powyższe uchybienie pozostało bez faktycznego wpływu na środowisko.

## **5 STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ**

Zgodnie z treścią Załącznika 2 PZŚ dla Kontraktu 2A.2/1, podmiotami odpowiedzialnym za realizację działań monitoringowych określonych w poz. 1 - 128 oraz 130-145 w Załączniku 2 PZŚ jest Wykonawca, w poz. 1 - 137 oraz 145 w Załączniku 2 PZŚ Inżynier, a w poz. 139 - 144 w Załączniku 2 PZŚ jest Zamawiający. Łącznie PZŚ przewidywał realizację 145 działań monitoringowych, z tego w okresie sprawozdawczym powinny być realizowane wszystkie działania.

### **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 Wykonawcy dotyczących realizacji warunków z PZŚ;
- bieżące kontrole na obszarze robót; działania wskazane w Załączniku 2 PZŚ oraz
- bieżące ustalenia z przedstawicielami Inżyniera i Zamawiającego.

W okresie sprawozdawczym Wykonawca realizował 144 (99%) działania monitoringowe, w tym:

- 144 (100%) działania zostały zrealizowane w zakresie wymaganym w okresie sprawozdawczym (poz. 1-128 oraz 130-145 w Załączniku 2 PZŚ);
- w przypadku żadnego z działań nie stwierdzono problemów i/lub nieprawidłowości związanych z ich realizacją.

W okresie sprawozdawczym nie stwierdzono przypadku braku realizacji działań monitoringowych przypisanych do Wykonawcy.

Działania monitoringowe były realizowane przez Wykonawcę przy udziale specjalistów z zespołu środowiskowego Wykonawcy.

### **5.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA/KONSULTANTA**

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 Zamawiającego dotyczących realizacji warunków z PZŚ;
- bieżące kontrole na obszarze robót;
- działania wskazane w Załączniku 2 PZŚ;
- bieżące ustalenia z przedstawicielami Wykonawcy i Zamawiającego.

W okresie sprawozdawczym Inżynier/Konsultant realizował 138 (95%) działań monitoringowych, w tym:

- 138 (100%) działań zostało zrealizowanych w zakresie wymaganym w okresie sprawozdawczym (poz. 1-137 oraz 145 w Załączniku 2 PZŚ);
- w przypadku żadnego z działań nie stwierdzono problemów i/lub nieprawidłowości związanych z ich realizacją.

W okresie sprawozdawczym nie stwierdzono przypadku braku realizacji działań monitoringowych przypisanych do Inżyniera/Konsultanta. W okresie sprawozdawczym nie stwierdzono przypadku braku realizacji działań monitoringowych przypisanych do Inżyniera.

Działania monitoringowe były realizowane przez Inżyniera przy udziale specjalistów z zespołu środowiskowego, w tym ekspertów ds. zarządzania środowiskiem/specjalistów ds. zarządzania środowiskiem, inspektorów oraz Inżyniera Kontraktu.

### 5.3 DZIAŁANIA INWESOTRA

W okresie sprawozdawczym Zamawiający 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 Inżyniera dotyczących realizacji warunków z PZŚ;
- bieżące kontrole na obszarze robót;
- działania wskazane w Załączniku 2 PZŚ;
- bieżące ustalenia z przedstawicielami Wykonawcy i Inżyniera.

W okresie sprawozdawczym Zamawiający realizował 6 (4%) działań monitoringowych, w tym:

- 6 (100%) działania zostały zrealizowane w zakresie wymaganym w okresie sprawozdawczym (poz. 139, 140, 141, 142, 143, 144 w Załączniku 2 PZŚ);
- w przypadku żadnego z działań nie stwierdzono problemów i/lub nieprawidłowości związanych z ich realizacją.

W okresie sprawozdawczym nie stwierdzono przypadku braku realizacji działań monitoringowych przypisanych do Zamawiającego.

Ponadto w okresie sprawozdawczym Zamawiający prowadził nadzór nad realizacją 139 działań monitoringowych przypisanych, zgodnie z Załącznikiem 2 PZŚ, do Wykonawcy i Inżyniera.

Działania monitoringowe i nadzorcze w zakresie dotyczącym PZŚ były realizowane przez Zamawiającego przy udziale specjalisty ds. technicznych i środowiskowych w JRP.

### 5.4 PROBLEMY DOT. 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 2A.2/1.

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

### **6.1 DZIAŁANIA WYKONAWCY**

W okresie sprawozdawczym Wykonawca prowadził prace przygotowawcze i roboty budowlane w ramach Kontraktu 2A.2/1, w tym m.in. wdrażał poszczególne działania określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Wykonawcy.

### **6.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA**

W okresie sprawozdawczym Inżynier prowadził nadzór nad robotami prowadzonymi w ramach Kontraktu 2A.2/1 oraz wdrażał poszczególne działania określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Inżyniera.

### **6.3 DZIAŁANIA INWESTORA**

W okresie sprawozdawczym Inwestor wykonywał przypisane do niego działania związane z realizacją Kontraktu 2A.2/1, w tym wdrażał poszczególne działania określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Inwestora oraz prowadził nadzór nad działaniami Wykonawcy i Inżyniera.

### **6.4 INNE DZIAŁANIA**

W okresie sprawozdawczym obowiązywał na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stan epidemii w związku z zakażeniami wirusem SARS-CoV-2, wywołujących chorobę COVID-19. Działania Wykonawcy, Inżyniera / Konsultanta oraz Inwestora w zakresie realizacji działań związanych z Planem Zarządzania Środowiskiem były dostosowane do obowiązujących wymogów sanitarnych związanych z przeciwdziałaniem roznoszenia się wirusa SARS-CoV-2.

### **6.5 ZDARZENIA NADZWYCZAJNE, ZAGROŻENIA I KATASTROFY**

W okresie sprawozdawczym nie odnotowano zdarzeń nadzwyczajnych, zagrożeń i katastrof.

### **6.6 WYPADKI I INNE ZDARZENIA**

#### **6.6.1 Wypadki z udziałem pracowników Wykonawcy**

W okresie sprawozdawczym w dniu 13 października 2020 r. na Terenie Budowy zmarł pracownik, który był zatrudniony na stanowisku cieśli. Pracownik opuścił stanowisko pracy i udał się do toalety. Po upływie dłuższego czasu współpracownicy zaczęli go poszukiwać, znaleziono go w toalecie. Po jej otwarciu okazało się, że nie daje on znaków życia. Niezwłocznie wezwano pogotowie ratunkowe i Policję. Lekarz stwierdził zgon pracownika, a na budowę przyjechał Prokurator. Pracownik posiadał aktualne badania lekarskie i pracował na stanowisku zgodnym z zakresem posiadanych badań lekarskich. Odbił również szkolenie z zakresu BHP związane z wykonywaną pracą, ochroną przed zagrożeniami, postępowania w razie wypadku i zagrożeń. Kierownik Budowy przekazał, że Policja po przeprowadzeniu zewnętrznych oględzin ciała nie stwierdziła udziału osób trzecich oraz zewnętrznych obrażeń ciała wskazujących na zgon z przyczyn zewnętrznych. Sprawą zajęła się Prokuratura Rejonowa w Kłodzku, która poinformowała, iż wydano postanowienie w przedmiocie umorzenia postępowania w sprawie nieumyślnego spowodowania śmierci w dniu 13 października 2020 r. na terenie zbiornika Szalejów.



#### **6.6.2 Wypadki z udziałem osób uprawnionych do przebywania na tym terenie**

W okresie sprawozdawczym nie odnotowano wypadków z udziałem osób postronnych.

#### **6.6.3 Wypadki z udziałem osób postronnych**

W okresie sprawozdawczym nie odnotowano wypadków z udziałem osób postronnych.

#### **6.6.4 Inne zdarzenia**

W okresie sprawozdawczym nie odnotowano innych zdarzeń na Terenie Budowy.

### **6.7 ZAPEWNIENIE WARUNKÓW PŁACY I PRACY DLA PERSONELU**

W okresie sprawozdawczym Wykonawca zapewniał odpowiednie warunki pracy zgodne z obowiązującymi w Polsce przepisami prawa pracy.

### **6.8 ZAPOBIEGANIE PRZYPADKOM MOLESTOWANIA SEKSUALNEGO I MOBBINGU**

W okresie sprawozdawczym nie wystąpiły zdarzenia związane z przypadkami molestowania seksualnego i mobbingu.

## 7 PODSUMOWANIE

W niniejszym raporcie przedstawiono sprawozdanie z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla przedsięwzięcia: 2A.2/1 – Budowa suchego zbiornika przeciwpowodziowego rzeka Bystrzyca Dusznicka w miejscowości Szalejów w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOWN).

Raport obejmuje okres wdrażania działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem realizowanych w kluczowych datach realizacji Kontraktu:

- polecenie rozpoczęcia Robót Budowlanych w ramach Kontraktu 2A.2/1 (tj. od dnia 16 kwietnia 2018 r.);
- zakończenia robót uznanych za zasadnicze, wynikających z Czasu na Ukończenie (tj. do dnia 30 października 2023 r.);
- Okres Zgłaszania Wad (tj. do dnia 31 lipca 2025 r.).

W okresie sprawozdawczym Wykonawca prowadził roboty budowlane w zakresie objętym Kontraktem (patrz opis w rozdziale 1), w tym realizował 137 działań łagodzących określonych w PZŚ, monitorował z kolei 144 pozycje określone w PZŚ oraz brał udział w innych zdarzeniach dotyczących środowiska, społeczności lokalnej, zdrowia i bezpieczeństwa.

W okresie sprawozdawczym Inżynier prowadził nadzór nad robotami budowlanymi prowadzonymi w ramach Kontraktu 2A.2/1, w tym m.in. wdrażał poszczególne działania określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Inżyniera. Monitorował stan wdrażania 137 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 2A.2/1 w tym m.in. wdrażał poszczególne działania określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Zamawiającego, monitorował stan wdrażania działań łagodzących określonych w PZŚ oraz brał udział w innych zdarzeniach dotyczących środowiska, społeczności lokalnej, zdrowia i bezpieczeństwa.

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

- zrealizowano 137 z 137 działań łagodzących określonych z Załącznika 1 PZŚ, z czego:
- w przypadku 128 działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ zrealizowanych w okresie sprawozdawczym nie stwierdzono powtarzających się problemów w ich wdrażaniu,
- w przypadku 9 działań łagodzących zrealizowanych w okresie sprawozdawczym wymienionych w Załączniku 1 PZŚ stwierdzono okresowo powtarzające się problemy w ich wdrażaniu,
- zrealizowano 144 z 145 działań monitoringowych z Załącznika 2 PZŚ.

## **8 LISTA ZAŁĄCZNIKÓW**

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

Załącznik 2 – Dokumentacja fotograficzna dla Kontraktu 2A.2/1.