

RAPORT KOŃCOWY
z realizacji działań określonych
w PLANIE ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM
dla Kontraktu 3A.4

Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły

Podkomponent POPDOW	3A Ochrona przed powodzią Krakowa i Wieliczki
Kontrakt Zadanie	3A.4 Rozbudowa odcinka prawego wału poniżej stopnia Dąbie wraz z budową wrót przeciw- powodziowych w rejonie stoczni remontowej
Inwestor / Jednostka Wdrażania Projektu	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, Polska
Jednostka Realizacji Projektu (JRP)	Jednostka Realizująca Projekt w Krakowie ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, Polska
Wykonawca robót	SKANSKA S.A. Aleja „Solidarności” 173, 00-877 Warszawa, Polska
Inżynier	AECOM Polska Sp. z o.o. Biuro Projektu: Al. Pokoju 1, 31-548 Kraków, Polska

Raport został przygotowany pod kierownictwem:

1. Barbara Chammas – Kierownik Projektu
2. Artur Adamski – Starszy ekspert wspierający ds. zarządzania środowiskiem

Data	Zatwierdził	Podpis
11.06.2024	Barbara Chammas – Kierownik Projektu	

Data	Sprawdził	Podpis

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
1 PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT KONTRAKTU 3A.4	5
2 PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT PZŚ DLA KONTRAKTU 3A.4.....	7
2.1 DZIAŁANIA ŁAGODZĄCE OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 1 PZŚ	7
2.2 DZIAŁANIA MONITORINGOWE OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 2 PZŚ	8
3 SYSTEM NADZORU NAD REALIZACJĄ DZIAŁAŃ OKREŚLONYCH W PZŚ DLA KONTRAKTU 3A.4.....	9
3.1 WYKONAWCA	9
3.2 INŻYNIER	9
3.3 JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT (JRP)	10
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	12
4.3 DZIAŁANIA INWESTORA	12
4.4 PROBLEMY DOT. WDRAŻANIA DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH Z ZAŁĄCZNIKA 1 PZŚ	13
5 STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ	15
5.1 DZIAŁANIA WYKONAWCY	15
5.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA	15
5.3 DZIAŁANIA INWESTORA	16
5.4 PROBLEMY DOT. WDRAŻANIA DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ	16
6 INNE DZIAŁANIA I ZDARZENIA DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA, SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ, ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA.....	17
6.1 DZIAŁANIA WYKONAWCY	17
6.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA	17
6.3 DZIAŁANIA INWESTORA	17
6.4 INNE DZIAŁANIA	17
6.5 ZDARZENIA NADZWYCZAJNE, ZAGROŻENIA I KATASTROFY	17
6.6 WYPADKI	18
6.7 ZAPEWNIENIE WARUNKÓW PŁACY I PRACY DLA PERSONELU	18
6.8 ZAPOBIEGANIE PRZYPADKOM MOLESTOWANIA SEKSUALNEGO I MOBBINGU	18
7 PODSUMOWANIE	19
8 MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....	21
9 LISTA ZAŁĄCZNIKÓW.....	22

WSTĘP

W niniejszym opracowaniu, wykonanym przez Inżyniera Kontraktu w ramach Kontraktu na usługi konsultingowe 5.2 *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 3A.4 *Rozbudowa odcinka prawego wału poniżej stopnia Dąbie wraz z budową wrót przeciwpowodziowych w rejonie stoczni remontowej*.

Raport obejmuje okres:

- od Daty Rozpoczęcia Robót w ramach Kontraktu 3A.4 (tj. **od dnia 26 listopada 2021 r.**);
- do daty zakończenia robót uznanych za zasadnicze, wynikającej z Czasu na Ukończenie dla ww. Kontraktu (tj. **do dnia 4 października 2023 r.**).

Dla niniejszego Kontraktu przedstawiono odpowiednio:

- podstawowe informacje na temat Kontraktu 3A.4 (w tym m.in. zakres rzeczowy i podstawowe terminy Kontraktu);
- podstawowe informacje na temat Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3A.4;
- 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 ES;
- podsumowanie.

1 PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT KONTRAKTU 3A.4

Kontrakt na roboty 3A.4 *Rozbudowa odcinka prawego wału poniżej stopnia Dąbie wraz z budową wrót przeciwpowodziowych w rejonie stoczni remontowej* realizowany był w ramach *Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły (Projekt POPDOW)*, jako część Komponentu 3 *Ochrona przed powodzią Górnej Wisły* oraz Podkomponentu 3A *Ochrona przed powodzią Krakowa i Wieliczki*.

Umowa z Wykonawcą Kontraktu 3A.4 została podpisana w dniu 5 sierpnia 2021 r. Roboty zostały rozpoczęte w dniu 26 listopada 2021 r. Czas na ukończenie (685 dni od daty przekazania terenu budowy) upłynął w dniu 4 października 2023 r.

Poniżej przedstawiono podstawowe informacje na temat Kontraktu.

Nazwa Kontraktu:

Rozbudowa odcinka prawego wału poniżej stopnia Dąbie wraz z budową wrót przeciwpowodziowych w rejonie stoczni remontowej

Wykonawca:

SKANSKA S.A.

Aleja „Solidarności” 173, 00-877 Warszawa, Polska.

Zakres rzeczowy:

Kontrakt 3A.4 dotyczy:

- (i) przebudowy prawobrzeżnego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w Krakowie poniżej i powyżej portu Płaszów (o łącznej długości ok. 290 m);
- (ii) budowy bramy przeciwpowodziowej na wylocie kanału portowego w porcie Płaszów;
- (iii) budowy infrastruktury niezbędnej do zasilania bramy przeciwpowodziowej oraz zapewnienia sterowania i łączności.

Podstawowe terminy kontraktu:

Data podpisania Umowy:	5 sierpnia 2021 r.
Data przekazania terenu budowy:	18 listopada 2021 r.
Data Rozpoczęcia Robót:	26 listopada 2021 r.
Czas na Ukończenie:	685 dni od daty przekazania terenu budowy
Data podpisania Aneksu nr 1:	29 października 2021 r.
Data podpisania Aneksu nr 2:	5 sierpnia 2022 r.
Data podpisania Aneksu nr 3:	30 grudnia 2022 r.
Data podpisania Aneksu nr 4:	25 maja 2023 r.
Data podpisania Aneksu nr 5:	31 maja 2023 r.
Data podpisania Aneksu nr 6:	11 sierpnia 2023 r.

Data podpisania Aneksu nr 7:	19 października 2023 r.
Data podpisania Aneksu nr 8:	6 grudnia 2023 r.
Data podpisania Aneksu nr 9:	1 lutego 2024 r.
Data podpisania Aneksu nr 10:	2 lutego 2024 r.
Data Zakończenia Robót (wg Czasu na Ukończenie):	4 października 2023 r.
Data podpisania Protokołu odbioru końcowego:	14 lutego 2024 r.

2 PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT PZŚ DLA KONTRAKTU 3A.4

Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3A.4 został opracowany we wrześniu 2020 r. (wersja ostateczna). W dniu 19 października 2020 r. Bank Światowy 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* (patrz opis w rozdziale 2.1, poniżej) oraz Załącznika 2 zawierającego *Plan działań monitoringowych* (patrz opis w rozdziale 2.2, poniżej).

2.1 DZIAŁANIA ŁAGODZĄCE OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 1 PZŚ

W Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 3A.4 zawarto 99 działań łagodzących, mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko. Działania te wynikają z treści decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej dla przedmiotowego Kontraktu (zamieszczonej w Załączniku 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 19 kategorii tematycznych:

- a) wymagania dotyczące harmonogramu realizacji robót i wdrażania PZŚ
(poz. 1-2 w Załączniku 1 PZŚ);
- b) wymagania dotyczące wykupów i odszkodowań
(poz. 3-4 w Załączniku 1 PZŚ);
- c) wymagania dotyczące dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu
(poz. 5-12 w Załączniku 1 PZŚ);
- d) wymagania dotyczące lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych
(poz. 13-15 w Załączniku 1 PZŚ);
- e) wymagania dotyczące usuwania drzew i krzewów
(poz. 16-17 w Załączniku 1 PZŚ);
- f) wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia
(poz. 18-24 w Załączniku 1 PZŚ);
- g) wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych
(poz. 25-38 w Załączniku 1 PZŚ);
- h) wymagania dotyczące zagospodarowania gruntów (w tym warstwy humusu)
(poz. 39-42 w Załączniku 1 PZŚ);

- i) wymagania dotyczące rekultywacji terenu po zakończeniu robót (poz. 43-44 w Załączniku 1 PZŚ);
- j) wymagania dotyczące zapobiegania emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego (poz. 45-56 w Załączniku 1 PZŚ);
- k) wymagania dotyczące zapobiegania emisji zanieczyszczeń do powietrza (poz. 57-59 w Załączniku 1 PZŚ);
- l) wymagania dotyczące zapobiegania emisji hałasu (poz. 60-63 w Załączniku 1 PZŚ);
- m) wymagania dotyczące postępowania z odpadami (poz. 64-68 w Załączniku 1 PZŚ);
- n) wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi (poz. 69-75 w Załączniku 1 PZŚ);
- o) wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska (poz. 76-79 w Załączniku 1 PZŚ);
- p) wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury (poz. 80-81 w Załączniku 1 PZŚ);
- q) wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ (poz. 82-86 w Załączniku 1 PZŚ);
- r) wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ (poz. 87-88 w Załączniku 1 PZŚ);
- s) pozostałe wymagania z zakresu ES (poz. 89-99 w Załączniku 1 PZŚ).

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

2.2 DZIAŁANIA MONITORINGOWE OKREŚLONE W ZAŁĄCZNIKU 2 PZŚ

Załącznik 2 PZŚ dla Kontraktu 3A.4 zawiera zestaw 99 działań monitoringowych, mających na celu monitorowanie wdrażania działań łagodzących opisanych w Załączniku 1. Tabularyczne zestawienie działań monitoringowych, przedstawione w Załączniku 2 PZŚ, uwzględnia ten sam podział na kategorie tematyczne, jaki zastosowano do działań łagodzących. 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 3A.4

Nadzór nad wdrażaniem działań łagodzących i działań monitoringowych określonych w PZŚ dla Kontraktu 3A.4 prowadzony był na poziomie wszystkich jednostek organizacyjnych uczestniczących w realizacji Kontraktu, tj. Wykonawcy robót, Inżyniera, Jednostki Realizującej Projekt (JRP) oraz Biura Koordynacji Projektu (BKP). 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. 82 w Załączniku 1 PZŚ, w celu zapewnienia wsparcia Kierownikowi Budowy w zakresie wdrażania PZŚ w zespole Wykonawcy wyznaczony został Koordynator ds. realizacji PZŚ. Zadaniem tej osoby była bieżąca współpraca z Kierownikiem Budowy, pozostałą częścią personelu Wykonawcy oraz ekspertem wspierającym ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera w zakresie zapewnienia wdrożenia warunków PZŚ, a także prowadzenie bieżącej sprawozdawczości w ww. zakresie. Ponadto, zgodnie z poz. 83, 84 i 85 w Załączniku 1 PZŚ, Wykonawca zapewnił udział zespołu ekspertów nadzoru środowiskowego, archeologicznego i saperskiego, w zakresie zgodnym z wymaganiami PZŚ.

Po zakończeniu każdego miesiąca Koordynator ds. realizacji PZŚ podsumowywał aktualny stan realizacji poszczególnych warunków PZŚ (w formie listy sprawdzającej). Informacje dotyczące wdrażania PZŚ przekazywane były do eksperta wspierającego ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera, wraz z odpowiednimi załącznikami (w tym m.in. notatkami, opiniami, raportami nadzoru środowiskowego, itp.).

3.2 INŻYNIER

Bezpośredni nadzór nad realizacją warunków PZŚ z ramienia zespołu Inżyniera sprawował ekspert wspierający ds. zarządzania środowiskiem, współpracujący w tym zakresie z Inżynierem Rezydentem, inspektorami nadzoru oraz pozostałymi członkami zespołu Inżyniera pełniącymi nadzór inwestorski nad realizacją inwestycji. Ekspert wspierający ds. zarządzania środowiskiem pozostawał w stałym kontakcie z Kierownikiem Budowy oraz Koordynatorem ds. realizacji 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 prowadząc kontrole na terenie robót. Po zakończeniu każdego okresu sprawozdawczego (miesiąca oraz kwartału), ekspert 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 Kierownikiem JRP, pozostałymi członkami zespołu JRP, a także pozostałymi komórkami organizacyjnymi RZGW w Krakowie. Specjalista ds. środowiskowych, a także Kierownik JRP, pozostawali w kontakcie z ekspertem wspierającym 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, a następnie przekazywali ją 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 i Specjalistą ds. środowiskowych w zespole JRP. Współpracował także z osobami odpowiedzialnymi za realizację PZŚ z ramienia pozostałych jednostek organizacyjnych procesu inwestycyjnego, a więc ekspertem wspierającym ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera, a także Kierownikiem budowy oraz Koordynatorem ds. realizacji PZŚ w zespole Wykonawcy. Ekspert ds. zarządzania środowiskiem nadzorował stan wdrażania poszczególnych warunków PZŚ, angażując się w rozwiązywanie bieżących problemów oraz uczestnicząc w inspekcjach na terenie robót. Po zakończeniu każdego kwartalnego 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

Zgodnie z treścią Załącznika 1 PZŚ dla Kontraktu 3A.4, podmiotami odpowiedzialnymi za realizację działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ są: **Wykonawca (98 działań: poz. 1, 2, 4-99 w Załączniku 1 PZŚ)**, **Inżynier (3 działania: poz. 3, 4, 97 w Załączniku 1 PZŚ)** oraz **Inwestor (3 działania: poz. 3, 4, 44 w Załączniku 1 PZŚ)**. Łącznie PZŚ dla Kontraktu 3A.4 przewiduje realizację 99 działań łagodzących¹, z czego w okresie sprawozdawczym powinny być realizowane co najmniej 92 działania (w przypadku pozostałych 7 działań nie wystąpiła konieczność ich wdrażania – patrz niżej).

4.1 DZIAŁANIA WYKONAWCY

Zgodnie z informacjami przedstawianymi w miesięcznych i kwartalnych raportach z realizacji działań określonych w PZŚ:

- a) W okresie sprawozdawczym Wykonawca realizował 91 (91,9%) działania łagodzące, w tym:
- 79 (79,8%) działań zostało zrealizowanych w zakresie wymaganym w okresie sprawozdawczym (poz. 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99 w Załączniku 1 PZŚ);
 - w przypadku 12 (12,1%) działań stwierdzono problemy i/lub nieprawidłowości związane z ich realizacją, opisane w rozdziale 4.4 (poz. 2, 14, 18, 19, 20, 26, 39, 45, 50, 64, 69, 89 w Załączniku 1 PZŚ).
- b) W okresie sprawozdawczym Wykonawca nie realizował 7 (7,1%) działań łagodzących, w tym:
- realizacja 7 (7,1%) działań nie była konieczna przez cały okres ujęty w niniejszym raporcie (poz. 6, 22, 23, 30, 34, 56, 79 w Załączniku 1 PZŚ);
 - nie stwierdzono żadnego przypadku braku realizacji działania wymaganego w okresie sprawozdawczym.

Działania łagodzące były realizowane przez Wykonawcę przy udziale m.in. Kierownika Budowy, Koordynatora ds. realizacji PZŚ, zespołu nadzoru przyrodniczego, zespołu nadzoru archeologicznego, zespołu nadzoru saperskiego i specjalisty ds. BHP.

Działania łagodzące były uzgadniane (jeżeli wymagają tego warunki Kontraktu i/lub PZŚ) i nadzorowane przez zespół Inżyniera (w tym: starszego eksperta wspierającego ds. zarządzania środowiskiem, starszego eksperta wspierającego ds. obsługi prawnej, starszych ekspertów wspierających – Inspektorów nadzoru, eksperta kluczowego – Inżyniera Rezydenta/inspektora

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

nadzoru oraz Kierownika Projektu) oraz zespół Inwestora wchodzący w skład JRP (w tym: Specjalistę ds. środowiskowych, Specjalistów ds. przesiedleń oraz Kierownika JRP).

4.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA

Zgodnie z informacjami przedstawianymi w miesięcznych i kwartalnych raportach z realizacji działań określonych w PZŚ:

- a) W okresie sprawozdawczym Inżynier realizował 3 (3,0%) działania łagodzące, w tym:
- 3 (3,0%) działania zostały zrealizowane w zakresie wymaganym w okresie sprawozdawczym (poz. 3, 4, 97 w Załączniku 1 PZŚ).
 - w przypadku żadnego z działań nie stwierdzono problemów i/lub nieprawidłowości związanych z ich realizacją.
- b) W okresie sprawozdawczym nie stwierdzono przypadków braku realizacji działań łagodzących przypisanych do Inżyniera.

Działania łagodzące były realizowane przez Inżyniera przy udziale wybranych ekspertów z zespołu Inżyniera (skład zespołu został podany w rozdziale 4.1).

4.3 DZIAŁANIA INWESTORA

Zgodnie z informacjami przedstawianymi w miesięcznych i kwartalnych raportach z realizacji działań określonych w PZŚ:

- a) W okresie sprawozdawczym Inwestor realizował 2 (2,0%) działania łagodzące, w tym:
- 2 (2,0%) działania zostały zrealizowane w zakresie wymaganym w okresie sprawozdawczym (poz. 3, 4 w Załączniku 1 PZŚ).
 - w przypadku żadnego z działań nie stwierdzono problemów i/lub nieprawidłowości związanych z ich realizacją.
- b) W okresie sprawozdawczym Inwestor nie realizował 1 (1,0%) działania łagodzącego, w tym:
- realizacja 1 (1,0%) działania nie dotyczyła bieżącego okresu sprawozdawczego (poz. 44 w Załączniku 1 PZŚ);
 - nie stwierdzono żadnego przypadku braku realizacji działania wymaganego w bieżącym okresie sprawozdawczym.

Działania łagodzące były realizowane przez Inwestora przy udziale wybranych członków zespołu JRP (skład zespołu został podany w rozdziale 4.1).

4.4 PROBLEMY DOT. WDRAŻANIA DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH Z ZAŁĄCZNIKA 1 PZŚ

Zgodnie z informacjami przedstawianymi raportach miesięcznych i kwartalnych z realizacji działań określonych w PZŚ, w okresie sprawozdawczym stwierdzono następujące problemy i/lub nieprawidłowości związane z wdrażaniem 12 działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ dla Kontraktu 3A.4 (w kolejności zgodnej z numerami pozycji w Załączniku 1 PZŚ):

1) Poz. 14, 45, 50 oraz 2, 89 w Załączniku 1 PZŚ

Lokalizacja placów materiałowych i miejsc składowania gruntu po stronie odwodnej wału przeciwpowodziowego [od 4. kwartału 2021 r. do 4. kwartału 2023 r.]:

W XII 2021 r. Wykonawca przedstawił do akceptacji Inżyniera planowane lokalizacje placów materiałowych i miejsc składowania gruntu. Ze względu na ograniczenia przestrzenne terenu budowy, place materiałowe i miejsca składowania gruntu zostały wyznaczone po stronie odwodnej wału przeciwpowodziowego, a więc niezgodnie z warunkami z poz. 14 pkt c, 45 i 50 w Załączniku 1 PZŚ. Wykonawca przedstawił opinię nadzoru przyrodniczego dotyczącą ww. elementów terenu budowy. Jak wynika z przedstawionej opinii, przy zapewnieniu realizacji pozostałych działań łagodzących dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska gruntowo-wodnego określonych w PZŚ, lokalizacja placów materiałowych i składowisk gruntu w miejscach zaproponowanych przez Wykonawcę nie powoduje zagrożeń dla środowiska gruntowo-wodnego ani dla chronionych zasobów środowiska przyrodniczego. Należy również podkreślić, że lokalizacja placów materiałowych i składowisk mas ziemnych po stronie odwodnej wału nie stoi w sprzeczności z warunkami obowiązującej decyzji środowiskowej dla Kontraktu 3A.4. Biorąc pod uwagę powyższe okoliczności Inżynier zaakceptował przedstawione lokalizacje oraz zobowiązał Wykonawcę do bieżącego monitorowania ww. placów materiałowych i składowisk gruntu, a w przypadku stwierdzenia możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego – do bezzwłocznego wdrożenia odpowiednich środków zaradczych, w sposób uzgodniony z Inżynierem. W okresie realizacji Kontraktu prowadzono bieżący monitoring placów materiałowych i składowisk gruntu na terenie robót i ani razu nie stwierdzono przypadków negatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z funkcjonowania ww. elementów terenu budowy w zaakceptowanych lokalizacjach.

2) Poz. 18, 26 oraz 89 w Załączniku 1 PZŚ

Przypadki uszkodzeń naziemnych części drzew nieprzeznaczonych do usunięcia na etapie prac wycinkowych [w 4. kwartale 2021 r.]:

W XII 2021 r. na etapie prac wycinkowych stwierdzono przypadki uszkodzeń naziemnych części drzew nieprzeznaczonych do usunięcia (niektóre z wycinanych drzew upadając zahaczały o sąsiednie drzewa planowane do pozostawienia, powodując drobne uszkodzenia ich gałęzi lub kory). Wykonawca w uzgodnieniu z nadzorem przyrodniczym podjął odpowiednie działania zaradcze, odpowiednie do skali i charakteru uszkodzeń. W kolejnych miesiącach nadzór przyrodniczy Wykonawcy prowadził bieżące kontrole ww. miejsc i w żadnym przypadku nie stwierdził zagrożenia dla stanu zdrowotnego drzew.

3) Poz. 18, 26 oraz 89 w Załączniku 1 PZŚ

Przypadki składowania materiałów budowlanych w pobliżu drzew i krzewów
[od 1. kwartału 2022 r. do 4. kwartału 2023 r.]:

W okresie od pierwszego kwartału 2022 r. do czwartego kwartału 2023 r. ze względu na ograniczenia przestrzenne terenu robót stwierdzano przypadki niezachowania wymaganej odległości od granicy rzutu korony drzew i krzewów (m.in. w zakresie składowania materiałów budowlanych). Nadzór przyrodniczy Wykonawcy prowadził bieżące kontrole ww. miejsc i w żadnym przypadku nie stwierdził, aby opisane sytuacje stanowiły zagrożenie dla stanu zdrowotnego drzew i krzewów.

4) Poz. 19, 20, 26 oraz 89 w Załączniku 1 PZŚ

Przypadki braku zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki
[od 1. kwartału 2022 r. do 2. kwartału 2022 r.]:

W pierwszym i drugim kwartale 2022 r. stwierdzono przypadki braku lub niewystarczającego zabezpieczenia drzew i krzewów rosnących w miejscach narażonych na uszkodzenia. Wykonawca na bieżąco uzupełniał ww. zabezpieczenia i zapewnił ich utrzymywanie do końca okresu wymaganego w PZŚ.

5) Poz. 39, 64, 69 oraz 2, 89 w Załączniku 1 PZŚ

Opóźnienia w opracowywaniu i uzgadnianiu dokumentów kontraktowych
wymaganych w PZŚ [od 4. kwartału 2021 r. do 1. kwartału 2022 r.]:

W czwartym kwartale 2021 r. Wykonawca nie zakończył opracowywania i/lub nie uzyskał akceptacji Inżyniera dla części dokumentów, o których mowa w poz. 39, 64 i 69 w Załączniku 1 PZŚ. Działania związane z opracowaniem i akceptacją przedmiotowych dokumentów zostały zakończone w pierwszym kwartale 2022 r.

5 STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ

Zgodnie z treścią Załącznika 2 PZŚ dla Kontraktu 3A.4, podmiotami odpowiedzialnymi za realizację działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ są: **Wykonawca (98 działań: poz. 1, 2, 4-99 w Załączniku 2 PZŚ)**, **Inżynier (99 działań: poz. 1-99 w Załączniku 2 PZŚ)** oraz **Inwestor (1 działanie: poz. 44 w Załączniku 2 PZŚ)**. Łącznie PZŚ dla Kontraktu 3A.4 przewiduje realizację 99 działań monitoringowych¹, 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: (i) weryfikację wymogów określonych w PZŚ dla aktualnego etapu robót; (ii) weryfikację dokumentów Wykonawcy dotyczących realizacji warunków z PZŚ; (iii) bieżące kontrole na obszarze robót; (iv) działania wskazane w Załączniku 2 PZŚ oraz (v) bieżące ustalenia z przedstawicielami Inżyniera i Inwestora.

- a) W okresie sprawozdawczym Wykonawca realizował 98 (99,0%) działań monitoringowych, w tym:
- 98 (99,0%) działań zostało zrealizowanych w zakresie wymaganym w okresie sprawozdawczym (poz. 1, 2, 4-99 w Załączniku 2 PZŚ);
 - w przypadku żadnego z działań nie stwierdzono problemów i/lub nieprawidłowości związanych z ich realizacją.
- b) W okresie sprawozdawczym nie stwierdzono przypadku braku realizacji działań monitoringowych przypisanych do Wykonawcy.

Działania monitoringowe były realizowane przez Wykonawcę przy udziale personelu Wykonawcy wymienionego w rozdziale 4.1.

5.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA

W okresie sprawozdawczym Inżynier prowadził działania dotyczące monitoringu wdrażania działań łagodzących, opisane w Załączniku 2 PZŚ. Monitoring prowadzony był poprzez: (i) weryfikację wymogów określonych w PZŚ dla aktualnego etapu robót; (ii) weryfikację dokumentów Wykonawcy i Inwestora dotyczących realizacji warunków z PZŚ; (iii) bieżące kontrole na obszarze robót; (iv) działania wskazane w Załączniku 2 PZŚ oraz (v) bieżące ustalenia z przedstawicielami Wykonawcy i Inwestora.

- a) W okresie sprawozdawczym Inżynier realizował 99 (100,0%) działań monitoringowych, w tym:
- 99 (100,0%) działań zostało zrealizowanych w zakresie wymaganym w okresie sprawozdawczym (poz. 1-99 w Załączniku 2 PZŚ);

¹ Działania te dotyczą monitoringu wdrażania poszczególnych działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ, których treść została przytoczona na *Liście sprawdzającej* stanowiącej *Załącznik nr 1* do niniejszego raportu.

- w przypadku żadnego z działań nie stwierdzono problemów i/lub nieprawidłowości związanych z ich realizacją.
- b) W okresie sprawozdawczym nie stwierdzono przypadku braku realizacji działań monitoringowych przypisanych do Inżyniera.

Ponadto w okresie sprawozdawczym Inżynier prowadził nadzór nad realizacją 98 działań monitoringowych przypisanych, zgodnie z Załącznikiem 2 PZŚ, do Wykonawcy.

Działania monitoringowe i nadzorcze w zakresie dotyczącym PZŚ były realizowane przez Inżyniera przy udziale wybranych ekspertów z zespołu Inżyniera (skład zespołu został podany w rozdziale 4.1).

5.3 DZIAŁANIA INWESTORA

W bieżącym okresie sprawozdawczym Inwestor nie prowadził działań dotyczących monitoringu wdrażania działań łagodzących, opisanych w Załączniku 2 PZŚ (jedynym działaniem monitoringowym przypisanym do Inwestora jest poz. 44 w Załączniku 2 PZŚ, przewidziana do wdrażania przez Inwestora dopiero po zakończeniu okresu realizacji Kontraktu 3A.4). Brak realizacji ww. działań monitoringowych nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.

Ponadto w okresie sprawozdawczym Inwestor prowadził nadzór nad realizacją 99 działań monitoringowych przypisanych, zgodnie z Załącznikiem 2 PZŚ, do Wykonawcy i Inżyniera.

Wyżej wymienione działania w zakresie dotyczącym PZŚ były realizowane przez Inwestora przy udziale członków zespołu JRP wymienionych w rozdziale 4.1.

5.4 PROBLEMY DOT. WDRAŻANIA DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH Z ZAŁĄCZNIKA 2 PZŚ

Zgodnie z informacjami przedstawianymi raportach miesięcznych i kwartalnych z realizacji działań określonych w PZŚ, w okresie sprawozdawczym nie stwierdzono problemów lub nieprawidłowości związanych z realizacją działań monitoringowych opisanych w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 3A.4.

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

6.1 DZIAŁANIA WYKONAWCY

W okresie sprawozdawczym Wykonawca prowadził roboty w ramach Kontraktu 3A.4 oraz 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, społeczności lokalnej, zdrowia i bezpieczeństwa, związane z realizacją Kontraktu 3A.4:

- w związku z zagrożeniem rozprzestrzeniania się zakażeń koronawirusem wywołującym chorobę COVID-19, w okresie od czwartego kwartału 2021 r. do pierwszego kwartału 2022 r. Wykonawca przekazywał do Inżyniera cotygodniowe raporty z sytuacji występującej na Kontrakcie 3A.4 w kontekście ww. zagrożenia.

6.2 DZIAŁANIA INŻYNIERA

W okresie sprawozdawczym Inżynier prowadził nadzór nad robotami prowadzonymi w ramach Kontraktu 3A.4 oraz wdrażał poszczególne działania określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Inżyniera.

Ponadto w okresie sprawozdawczym Inżynier wykonywał m.in. następujące inne działania dotyczące środowiska, społeczności lokalnej, zdrowia i bezpieczeństwa, związane z realizacją Kontraktu 3A.4:

- w związku z zagrożeniem rozprzestrzeniania się zakażeń koronawirusem wywołującym chorobę COVID-19, w okresie od czwartego kwartału 2021 r. do pierwszego kwartału 2022 r. Inżynier monitorował sytuację występującą na Kontrakcie 3A.4 w związku z zagrożeniem epidemiologicznym oraz przekazywał do Inwestora kolejne raporty dotyczące ww. zagrożenia.

6.3 DZIAŁANIA INWESTORA

W okresie sprawozdawczym Inwestor wykonywał przypisane do niego działania związane z realizacją Kontraktu 3A.4, w tym m.in. 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

Nie dotyczy okresu sprawozdawczego.

6.5 ZDARZENIA NADZWYCZAJNE, ZAGROŻENIA I KATASTROFY

Nie dotyczy okresu sprawozdawczego.

6.6 WYPADKI

6.6.1 Wypadki z udziałem pracowników Wykonawcy

W drugim kwartale 2022 r. na terenie budowy Kontraktu 3A.4 miało miejsce zdarzenie potencjalnie wypadkowe z udziałem pracownika firmy podwykonawczej. W dniu 21.06.2022 r. podczas prac betonarskich w komorze głównej bramy przeciwpowodziowej jeden z pracowników nagle przewrócił się na podłogę i dostał drgawek. Pracownikowi bezzwłocznie udzielono pierwszej pomocy, zabezpieczając go w pozycji bocznej ustalonej oraz wezwano pogotowie ratunkowe. Po chwili drgawki ustąpiły. Pogotowie zabrało pracownika na Szpitalny Oddział Ratunkowy w Krakowie, w celu wykonania wymaganych badań. W wyniku badań ustalono rozpoznanie: napad drgawkowy, bez podstaw do rozpoznania padaczki oraz wydano skierowanie do poradni neurologicznej w celu konsultacji i ewentualnego kontynuowania badań diagnostycznych. W godzinach wieczornych pracownik został wypisany z Oddziału Ratunkowego, bez konieczności udzielania zwolnienia lekarskiego – następnego dnia pracownik powrócił do pracy. Nie stwierdzono uchybień w realizacji obowiązków związanych z przestrzeganiem przepisów BHP na terenie budowy. Wykonawca poinformował Inżyniera o ww. zdarzeniu w dniu 21.06.2022 r., a w dniu 22.06.2022 r. przysłał pisemną notatkę BHP dotyczącą zdarzenia. Inżynier bezzwłocznie przekazywał do Zamawiającego otrzymane informacje, zgodnie z obowiązującymi procedurami kontraktowymi. Pismo Wykonawcy z informacjami na temat ww. zdarzenia przedstawiono w Załączniku nr 3 do *Raportu miesięcznego z realizacji PZŚ za VI 2022 r.*

6.6.2 Wypadki z udziałem osób uprawnionych do przebywania na tym terenie

W okresie sprawozdawczym nie odnotowano wypadków z udziałem innych osób uprawnionych do przebywania na obszarze realizacji Kontraktu.

6.6.3 Wypadki z udziałem osób postronnych

W okresie sprawozdawczym nie odnotowano wypadków z udziałem osób postronnych.

6.7 ZAPEWNIENIE WARUNKÓW PŁACY I PRACY DLA PERSONELU

W okresie sprawozdawczym Wykonawca zapewniał odpowiednie warunki płacy i pracy wobec personelu, zgodnie 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: Kontrakt na roboty 3A.4 *Rozbudowa odcinka prawego wału poniżej stopnia Dąbie wraz z budową wrót przeciwpowodziowych w rejonie stoczni remontowej* w ramach *Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły* (POPDOW).

Raport dotyczy działań prowadzonych w okresie:

- od Daty Rozpoczęcia Robót w ramach Kontraktu 3A.4 (tj. **od dnia 26 listopada 2021 r.**);
- do daty zakończenia robót uznanych za zasadnicze, wynikającej z Czasu na Ukończenie dla ww. Kontraktu (tj. **do dnia 4 października 2023 r.**).

W okresie sprawozdawczym Wykonawca prowadził roboty w zakresie objętym Kontraktem 3A.4 (patrz opis w rozdziale 1), realizował 91 działań łagodzących określonych w PZŚ (patrz opis w rozdziale 4.1), monitorował stan wdrażania 98 działań łagodzących określonych w PZŚ (patrz opis w rozdziale 5.1) oraz brał udział w innych zdarzeniach dotyczących środowiska, społeczności lokalnej, zdrowia i bezpieczeństwa (wymienionych w rozdziale 6.1).

W okresie sprawozdawczym Inżynier prowadził nadzór nad robotami prowadzonymi w ramach Kontraktu 3A.4, wdrażał poszczególne działania określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Inżyniera (patrz opis w rozdziale 4.2), monitorował stan wdrażania wszystkich 99 działań łagodzących określonych w PZŚ (patrz opis w rozdziale 5.2) oraz brał udział w innych zdarzeniach dotyczących środowiska, społeczności lokalnej, zdrowia i bezpieczeństwa (wymienionych w rozdziale 6.2).

W okresie sprawozdawczym Inwestor wykonywał przypisane do niego działania związane z realizacją Kontraktu 3A.4, w tym m.in. wdrażał poszczególne działania określone w Planie Zarządzania Środowiskiem w zakresie przypisanym do Inwestora (patrz opis w rozdziale 4.3) oraz prowadził nadzór nad działaniami Wykonawcy i Inżyniera.

W wyniku działań monitoringowych i/lub nadzorczych prowadzonych przez Wykonawcę, Inżyniera i Inwestora, stwierdzono, iż w okresie sprawozdawczym:

- a) realizowano 92 z 99 działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ, w tym:
 - w przypadku 80 działań nie stwierdzono problemów z ich realizacją;
 - w przypadku 12 działań stwierdzono problemy i/lub nieprawidłowości związane z ich realizacją, opisane w rozdziale 4.4
(w żadnym przypadku nie spowodowały one znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko).
- b) nie realizowano 7 z 99 działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ, w tym:
 - realizacja 7 działań nie była konieczna przez cały okres sprawozdawczy.

- c) realizowano 99 z 99 działań monitoringowych z Załącznika 2 PZŚ, w tym:
- w przypadku żadnego z działań nie stwierdzono problemów i/lub nieprawidłowości związanych z ich realizacją.

Listę sprawdzającą dotyczącą realizacji działań łagodzących i monitoringowych wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ w okresie sprawozdawczym przedstawiono w Załączniku nr 1 do niniejszego *Raportu*.

8 MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

1. *Plan Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3A.4 Rozbudowa odcinka prawego wału poniżej stopnia Dąbie wraz z budową wrót przeciwpowodziowych w rejonie stoczni remontowej. Państwowe Gospodarstwo Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Kraków, wrzesień 2020.*
2. *Raporty o Postępie Pracy, przedkładane przez Wykonawcę Kontraktu 3A.4 w kolejnych miesiącach okresu sprawozdawczego.*
3. *Raporty miesięczne i kwartalne z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3A.4, przedkładane przez Inżyniera w kolejnych miesiącach/kwartalach okresu sprawozdawczego (wykonywane w ramach Kontraktu na usługi konsultingowe 5.2 Nadzór projektowo-konstrukcyjny. Zarządzanie Projektem, pomoc techniczna oraz wsparcie jednostek wdrażania projektu w zakresie wdrażania Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły).*

9 LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik nr 1. Lista sprawdzająca realizacji działań
wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ dla Kontraktu 3A.4.
- Załącznik nr 2. Dokumentacja fotograficzna.