

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

Załącznik nr 1

do Raportu końcowego z realizacji działań określonych w PZŚ
dla Kontraktu 3A.1 – Kontrakt na roboty 3A.1/2

Projekt ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły

Podkomponent POPDOW	3A Ochrona przed powodzią Krakowa i Wieliczki
Kontrakt na roboty Zadanie	3A.1/2 Rozbudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły w Krakowie – Odcinek 3
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

Niniejszy dokument, stanowiący **Załącznik nr 1** do *Raportu końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 3A.1/2* (okres sprawozdawczy: 15 lutego 2021 – 1 września 2023), składa się z następujących części:

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

Część I. Lista sprawdzająca z realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 3A.1/2

W niniejszej części Załącznika nr 1 do *Raportu końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem (PZŚ)* dla Kontraktu 3A.1/2 przedstawiono listę sprawdzającą realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ, w okresie sprawozdawczym.

Objaśnienia do listy sprawdzającej przedstawionej w tabeli 1

Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ pogrupowane są na 19 kategorii tematycznych (oznaczonych literami A-S):

Kat.	Nazwa kategorii	Poz. na liście
A.	Wymagania dotyczące harmonogramu realizacji robót	poz. 1-2
B.	Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu	poz. 3-12
C.	Wymagania dotyczące lokalizacji zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych	poz. 13-23
D.	Wymagania dotyczące jakości i zagospodarowania gruntów	poz. 24-25
E.	Wymagania dotyczące postępowania z warstwą humusu/gruntu mineralnego	poz. 26-31
F.	Wymagania dotyczące usuwania (wycinki) drzew i krzewów	poz. 32-34
G.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia (wycinki)	poz. 35-41
H.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych	poz. 42-55
I.	Wymagania dotyczące rekultywacji terenu po zakończeniu budowy	poz. 56-57
J.	Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska	poz. 58-83
K.	Wymagania dotyczące postępowania z odpadami	poz. 84-88
L.	Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	poz. 89-93
M.	Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska	poz. 94-96
N.	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	poz. 97-101
O.	Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ	poz. 102-107
P.	Wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ	poz. 108
Q.	Wymagania po zakończeniu robót	poz. 109-111
R.	Pozostałe wymagania z zakresu ESHS	poz. 112-121
S.	Wymagania dotyczące rozbiórki obiektów budowlanych i ogrodzeń	poz. 122-124

Numery w kolumnie „Poz.” – od 1. do 124. – oznaczają numery poszczególnych działań łagodzących, zgodnie z numeracją w Załączniku 1 PZŚ.

Dla każdego z działań łagodzących podano:

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

Tabela 1. Lista sprawdzająca realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 3A.1/2

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. A. WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ROBÓT		
1.	Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli w tym m.in.: a) dopuszczalne godziny prowadzenia robót (patrz poz. 74, 75); b) dopuszczalne terminy usuwania (wycinki) drzew i krzewów (patrz poz. 32, 33 i 34); c) terminy kontroli nadzoru środowiskowego przed usunięciem (wycinką) drzew (patrz poz. 34); d) optymalny termin prowadzenia prac w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów (patrz poz. 39); e) terminy kontroli związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa drobnych zwierząt na terenie robót (patrz poz. 46 i 47); f) uzgadnianie terminów prowadzenia prac rekultywacyjnych (patrz poz. 56); g) terminy raportowania realizacji PZŚ (patrz poz. 108).	Stan realizacji poszczególnych elementów: <u>a. Godziny prowadzenia robót</u> Patrz opis w poz. 74, 75. <u>b. Terminy wycinki</u> Patrz opis w poz. 32, 33 i 34. <u>c. Terminy kontroli przed wycinką</u> Patrz opis w poz. 34. <u>d. Terminy prac przy korzeniach drzew i krzewów</u> Patrz opis w poz. 39. <u>e. Terminy kontroli dot. drobnych zwierząt</u> Patrz opis w poz. 46 i 47. <u>f. Terminy prac rekultywacyjnych</u> Patrz opis w poz. 56. <u>g. Terminy raportowania wdrażania PZŚ</u> Patrz opis w poz. 108.
2.	Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót Wszelkie prace związane z modernizacją wałów należy prowadzić tylko i wyłącznie w granicach projektowanego obszaru inwestycji. Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót, opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli w tym m.in.: a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych (patrz poz. 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 46, 60, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 81, 82, 85, 86, 87, 92, 93); b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11); c) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu/gruntu mineralnego (patrz poz. 26, 27, 28, 29, 30, 31); d) warunek zabezpieczenia drzew i krzewów nieplanowanych do usunięcia (wycinki) (patrz poz. 35 i 36); e) warunki dotyczące wykonania inwentaryzacji przyrodniczych (patrz poz. 42 i 43);	Stan realizacji poszczególnych elementów: W zakresie przestrzegania granic obszaru realizacji Kontraktu: – w bieżącym okresie sprawozdawczym nie stwierdzono przypadków odstępstw od warunku, o którym mowa w poz. 2 w Załączniku 1 PZŚ. W zakresie uwzględniania pozostałych warunków, o których mowa w poz. 2 w Załączniku 1 PZŚ: <u>a. Wykonanie i wyposażenie zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</u> Patrz opis w poz. 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 46, 60, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 81, 82, 85, 86, 87, 92, 93. <u>b. Obsługa komunikacyjna terenu budowy</u> Patrz opis w poz. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. <u>c. Zdjęcie i zabezpieczenie warstwy humusu/gruntu mineralnego</u> Patrz opis w poz. 26, 27, 28, 29, 30, 31.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
	f) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt (patrz poz. 46); g) warunek uzyskania decyzji zezwalających na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt (patrz poz. 53, 54); h) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów (patrz poz. 24, 56, 84, 89, 94, 100, 104, 105, 106, 108); i) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury (patrz poz. 8, 91); j) warunek dotyczący rozpoznania saperskiego terenu budowy (patrz poz. 90); k) warunek inwentaryzacji nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów (patrz poz. 88); l) warunek dotyczący przestrzegania opinii konserwatora zabytków (patrz poz. 97, 98, 99); m) warunek dotyczący uzyskania akceptacji Inżyniera dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz składu zespołu ekspertów środowiskowych, zespołu ekspertów archeologów i zespołu nadzoru saperskiego (patrz poz. 103, 104, 105, 106); n) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 102); o) warunki dotyczące rozbiórki obiektów budowlanych i ogrodzeń (patrz poz. 122, 123, 124).	<u>d. Zabezpieczenie drzew i krzewów</u> Patrz opis w poz. 35, 36. <u>e. Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczych</u> Patrz opis w poz. 42, 43. <u>f. Zabezpieczenie terenu budowy przed wkraczaniem zwierząt</u> Patrz opis w poz. 46. <u>g. Uzyskanie decyzji derogacyjnych</u> Patrz opis w poz. 53, 54. <u>h. Opracowanie dokumentów</u> Patrz opis w poz. 24, 56, 84, 89, 94, 100, 104, 105, 106, 108. <u>i. Dokumentacja stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury</u> Patrz opis w poz. 8, 91. <u>j. Rozpoznanie saperskie</u> Patrz opis w poz. 90. <u>k. Inwentaryzacja nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów</u> Patrz opis w poz. 88. <u>l. Przestrzeganie opinii konserwatora zabytków</u> Patrz opis w poz. 97, 98, 99. <u>m. Akceptacja koordynatora ds. PZŚ oraz składu nadzoru środowiskowego, archeologicznego i saperskiego</u> Patrz opis w poz. 103, 104, 105, 106. <u>n. Szkolenia z zasad realizacji PZŚ</u> Patrz opis w poz. 102. <u>o. Warunki należące do Kategorii S w Załączniku 1 PZŚ</u> Patrz opis w poz. 122, 123, 124.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. B. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI KONTRAKTU		
3.	<i>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</i> [wykorzystywanie istniejącej sieci dróg; właściwe oznakowanie dróg dojazdowych] W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu obowiązują następujące warunki: a) dojazd do obszaru realizacji Kontraktu należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi; b) Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie wszystkich dróg dojazdu do obszaru realizacji Kontraktu, zgodnie z obowiązującym prawem oraz przy uzgodnieniu z odpowiednimi Zarządcami dróg. Oznakowania te będą regularnie kontrolowane, a w przypadku ich zniszczenia lub kradzieży Wykonawca niezwłocznie podejmie działania w celu ich odtworzenia lub uzupełnienia; c) w/w wymogi Wykonawca zastosuje także w zakresie organizacji transportu wodnego.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 1. kwartału 2021 do 2. kwartału 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
4.	<i>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</i> [ochrona ludzi przed wzmożonym ruchem na drogach lądowych podczas robót oraz przestrzeganie zasad żeglugi śródlądowej przy transporcie wodnym] Wykonawca zapewni ochronę ludzi przed wzmożonym ruchem pojazdów na drogach wykorzystywanych podczas prac budowlanych. W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające (np. sygnalizację świetlną, tablice informacyjne, bariery zabezpieczające), zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych; Wykonawca będzie stosował się i przestrzegał wszelkich przepisów i zasad żeglugi śródlądowej w razie wykorzystania do robót transportu wodnego.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 1. kwartału 2021 do 2. kwartału 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
5.	<i>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</i> [utrzymanie stanu technicznego dróg i innych powierzchni utwardzonych wykorzystywanych przez pojazdy] Należy utrzymywać w należytym stanie technicznym powierzchnie utwardzone (m.in. drogi technologiczne i dojazdowe), w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane i kruszywo.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W 2. kwartale 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
6.	<i>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</i> [przestrzeganie ograniczeń tonażu ładunków oraz warunki przewozu ładunków nietypowych] Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z obszaru realizacji Kontraktu. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia dla przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
7.	<i>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</i> [odpowiedzialność Wykonawcy za uszkodzenia elementów infrastruktury oraz drożność urządzeń odwadniających] Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców, usługodawców i dostawców w okresie realizacji Kontraktu. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych, w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
8.	<i>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</i> [dokumentacja fotograficzna obszaru realizacji Kontraktu i dróg dojazdowych oraz wizje lokalne i protokoły stanu dróg dojazdowych] a) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Kontraktu i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych; b) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
9.	<i>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</i> [uzgodnienie organizacji ruchu z Zarządcami dróg lądowych i wodnych, uzyskanie akceptacji Inżyniera oraz wdrożenie uzgodnionych PORD] a) Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg i szlaku żeglownego projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia obszaru realizacji Kontraktu oraz oznakowania objazdów i zalecanego, związanego ze zmianą organizacji ruchu oznakowania dróg itp.); b) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenie robót oraz harmonogram organizacji ruchu. W zależności od potrzeb i postępu robót projekty organizacji ruchu powinny być aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 1. kwartału 2021 do 2. kwartału 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
10	<i>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</i> [organizacja ruchu pojazdów i pieszych] Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia tras dojazdu karetka pogotowia ratunkowego i straży pożarnej przez cały czas prowadzenia robót, wyznaczenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych oraz stanowisk postojowych dla pojazdów używanych na budowie.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
11.	<i>Dodatkowe warunki dotyczące wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</i> [prowadzenie transportu po istniejących drogach] Dowóz materiałów i ruch pojazdów, maszyn i urządzeń obsługujących budowę należy prowadzić w pierwszej kolejności po istniejących utwardzonych drogach publicznych oraz z wykorzystaniem szlaku żeglownego.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
12.	<i>Tyczenie nowych dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</i> W razie konieczności wykonania dodatkowej drogi dojazdowej do obszaru realizacji Kontraktu należy wyznaczyć ją w postaci możliwie najkrótszego odcinka, poza terenami o wysokich walorach przyrodniczych. Planowane lokalizacje dróg dojazdowych należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera. Powyższe ustalenia dotyczą również ewentualnych nowych miejsc przeładunkowych związanych z wykorzystaniem transportu wodnego dla ruchu mas ziemnych.	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (w okresie realizacji Kontraktu nie stwierdzono potrzeby wykonywania dodatkowych dróg dojazdowych do terenu robót ani wyznaczania nowych miejsc przeładunkowych dla transportu wodnego). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. C. WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZY BUDOWY ORAZ DRÓG I PLACÓW TECHNOLOGICZNYCH		
13.	<i>Obowiązek wykonania zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</i> Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne. Zaplecza budowy służyć mają do magazynowania materiałów budowlanych, garażowania, tankowania i bieżących napraw pojazdów, maszyn i urządzeń, lokalizacji obiektów socjalnych (szatnie, biuro, warsztat, przenośne kabiny sanitarne) oraz pojemników na odpady. Teren zaplecza budowy, po którym poruszać się będą maszyny i samochody należy zabezpieczyć. Do obsługi i tankowania maszyn wydzielić części powierzchni zaplecza szczelnie odizolowane od gruntu. Wyposażenie zapleczy budowy powinno spełniać m.in. warunki opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli 46, 60, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 81, 82, 85, 86, 87, 92, 93. Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
14.	<i>Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy, placów, składowisk itp.</i> Bazy materiałowe, zaplecze socjalne budowy oraz parkingi sprzętu i maszyn należy zlokalizować: a) w miejscach o najniższych walorach przyrodniczych, z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni oraz obowiązku rekultywacji po zakończeniu prac, b) poza bezpośrednim zasięgiem wód wezbraniowych rzeki oraz poza miejscami, w których mogłoby dojść do skażenia wód, c) poza terenem międzywala; d) w odległości nie mniejszej niż 100 m od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych; e) w miejscach zapewniających brak oddziaływania hałasu na tereny chronione akustycznie; f) wszystkie lokalizacje zapleczy budowy należy zlokalizować poza cennymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami o średnich i wysokich walorach ornitologicznych oraz poza siedliskami ptaków i bobrów; Planowane lokalizacje zapleczy budowy oraz pozostałych ww. elementów terenu budowy należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 1. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
15.	Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy, placów, składowisk itp. [lokalizacja zaplecza budowy lewobrzeżnego obwałowania cofkowego rzeki Dłubni] Zaplecze budowy lewobrzeżnego obwałowania cofkowego na rzece Dłubni dopuszcza się lokalizować pomiędzy fragmentem ul. Bardosa a istniejącym obwałowaniem.	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (działanie odnosi się wyłącznie do Kontraktu 3A.1/1, nie wchodzi w zakres Kontraktu 3A.1/2 – patrz też opis w rozdziale 2 i 2.1 w tekście niniejszego raportu). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.
16.	Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy, placów, składowisk itp. [lokalizacja baz sprzętowo-materiałowych dla Odcinka 1 i Odcinka 2] Bazy sprzętowo materiałowe dopuszcza się lokalizować w następujących miejscach: - Odcinek 1: lewy wał rzeki Wisły km 0+950 – 1+000, prawy wał rzeki Dłubni km 0+350 – 0+450, lewy wał rzeki Dłubni 0+600 – 0+700; - Odcinek 2: lewy wał rzeki Wisły km 0+000 – 0+250 oraz 2+600 – 2+780.	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (działanie odnosi się wyłącznie do Kontraktu 3A.1/1, nie wchodzi w zakres Kontraktu 3A.1/2 – patrz też opis w rozdziale 2 i 2.1 w tekście niniejszego raportu). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.
17.	Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy, placów, składowisk itp. [lokalizacja baz sprzętowo-materiałowych dla Odcinka 3] Bazy sprzętowo materiałowe w obrębie realizacji Odcinka 3 dopuszcza się lokalizować w następujących miejscach: - prawy wał rzeki Wisły km 0+950 – 1+070, km 3+690 – 3+795, 5+900 – 6+300, 7+900 – 8+150, 8+960 – 9+060.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 1. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
18.	<i>Warunki dla lokalizacji dróg technologicznych</i> Drogi technologiczne należy zlokalizować: a) poza terenami o najwyższych walorach przyrodniczych przy tym tyczeniu dróg należy trzymać się zasady zajmowania minimalnej niezbędnej powierzchni ww. terenów; b) zabrania się tyczenia dróg technologicznych przez lub w bliskim sąsiedztwie siedlisk: lasów łęgowych (91E0, 91F0); w przypadku prac związanych z modernizacją wału w pobliżu siedlisk należy je prowadzić tylko i wyłącznie w obrębie przebudowy wału z zachowaniem dużej ostrożności celem uniknięcia niszczenia okolicznego drzewostanu łęgowego; c) zabrania się tyczenia dróg technologicznych w obrębie siedliska łąk świeżych (kod 6510); d) w maksymalnym możliwym stopniu poza terenami międzywału; e) w maksymalnej możliwej odległości od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych; f) nie należy wyznaczać nowych dróg transportu w obrębie 1 m od pni drzew oraz krzewów. g) w pierwszej kolejności na istniejących drogach, w tym na istniejących drogach przywałowych i wałowych; Planowane lokalizacje dróg technologicznych należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
19.	<i>Warunki dla lokalizacji dróg technologicznych</i> <i>[lokalizacja drogi technologicznej na odcinku lewobrzeżnego obwałowania rzeki Dłubni]</i> Ze względu na zinwentaryzowane stanowisko pachnicy dębowej w obrębie lewego wału rzeki Dłubni km 0+000 – 0+185, drogę technologiczną należy poprowadzić po terenie zawala.	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (działanie odnosi się wyłącznie do Kontraktu 3A.1/1, nie wchodzi w zakres Kontraktu 3A.1/2 – patrz też opis w rozdziale 2 i 2.1 w tekście niniejszego raportu). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.
20.	<i>Oszczędne korzystanie z terenu oraz ograniczenie prowadzenia robót na międzywale</i> Na całym obszarze realizacji Kontraktu należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne przekształcanie jego powierzchni. Wszelkie prace związane z realizacją Kontraktu należy wykonywać w maksymalnym możliwym stopniu poza terenami dotychczasowego międzywału.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
21.	<i>Oszczędne korzystanie z terenu – miejsca do magazynowania</i> W przypadku wyznaczania miejsc do magazynowania należy ograniczać ich ilość i powierzchnię wyłącznie do zakresu koniecznego do aktualnie prowadzonych robót lub prac. W przypadku wykorzystania materiałów z miejsca przeznaczonego do ich magazynowania, miejsca takie należy ponownie wykorzystywać w miarę możliwości do dalszego magazynowania.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
22.	<i>Wykupy i odszkodowania</i> <i>[pozyskanie nieruchomości pod zajęcia stałe]</i> Wykupy i odszkodowania oraz pomoc dla osób dotkniętych Kontraktem (wg dokumentu Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
23.	<i>Wyплаты odszkodowań</i> <i>[pozyskanie nieruchomości pod zajęcia czasowe]</i> Wyплаты odszkodowań przez Wykonawcę za zajęcia czasowe przed rozpoczęciem realizacji robót (wg dokumentu Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
Kat. D. Wymagania dotyczące jakości i zagospodarowania gruntów		
24.	<i>Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy</i> Grunty znajdujące się na terenie budowy (w tym masy ziemne) należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z dokumentacją projektową. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazany do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 84 - Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO)).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W 1. kwartale 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
25.	Pobór gruntów Zabrania się prowadzenia prac poboru materiału naturalnego w obrębie siedliska łąk świeżych (kod 6510). Na etapie uzyskiwania DŚU oraz decyzji zmieniających DŚU wstępnie określono pobieranie gruntów z następujących złóż: - złóż nr 1 km rzeki Wisły ok. 82+500 brzeg prawy międzywale. Złóż to może być wykorzystane jedynie w niewielkiej części do poboru gruntów niespoistych powyżej zwierciadła wody gruntowej. Złóż do wykorzystania dla wałów Odcinka 3; - złóż nr 4 km rzeki Wisły ok. 88+900 brzeg lewy międzywale. Przewidywana eksploatacja do 3 m poniżej poziomu terenu. Złóż do wykorzystania dla wałów Odcinka 1; - złóż nr 6 km rzeki Wisły ok. 93+700 brzeg lewy międzywale. Przewidywana eksploatacja do 3 m obejmująca grunty spoiste i niespoiste. Złóż do wykorzystania dla Odcinka 2; - złóż Brzegi – zakup materiałów z istniejącej żwirowni. Grunty będą kupowane od Krakowskiego Zakładu Eksploatacji Kruszyw i transportowane do miejsca wbudowania. Większość materiałów do wbudowania będzie pochodziła ze złóża Brzegi. Złóż do wykorzystania dla wszystkich odcinków. Zgodnie z projektem eksploatacji złóż nr 1, 4 i 6 Wykonawca robót po ich zakończeniu zobowiązany jest do wykształcenia skarp na krawędziach wyrobiska o nachyleniu 1:2,5 wraz z ich zahumusowaniem i obsiewem.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
Kat. E.	Wymagania dotyczące postępowania z warstwą humusu/gruntu mineralnego	
26.	Zebranie warstwy humusu W celu ochrony warstwy humusu z obszaru realizacji Kontraktu: a) przed przystąpieniem do robót ziemnych na danym terenie należy go skontrolować pod względem występowania gatunków chronionych; b) przed rozpoczęciem robót budowlanych w poszczególnych częściach obszaru realizacji Kontraktu należy zebrać warstwę urodzajnej gleby (tzw. humusu), o miąższości ok 0,15 m (warunek ten dotyczy wszystkich miejsc na obszarze realizacji Kontraktu, na których mogłoby dojść do degradacji istniejącej warstwy humusu w związku z prowadzeniem robót, ruchem i obsługą pojazdów, maszyn i urządzeń, składowaniem materiałów itp.); c) prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika.	ZREALIZOWANE Działanie łagodzące było realizowane od 1. kwartału 2021, do 3. kwartału 2022. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
27.	<i>Składowanie humusu</i> Zebrany humus należy składować w następujący sposób: a) zebrany humus należy składować poza obszarem robót ziemnych w postaci pryzm; b) szczegółową lokalizację pryzm humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem), tak aby składowanie humusu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych ani nie wpływało negatywnie na stan zdrowotny drzew i krzewów; c) składowane pryzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.; d) składowane pryzmy humusu do czasu ich ponownego wykorzystania do ostatecznego kształtowania wału oraz terenów przyległych, należy utrzymywać w odpowiedniej wilgotności, w sposób umożliwiający jego ponowne wykorzystanie – należy je systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 3. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
28.	<i>Wykorzystanie humusu</i> Po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby w późniejszych etapach budowy.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2022 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
29.	<i>Zebranie warstwy gruntu mineralnego</i> Po zdjęciu humusu skarpy istniejących wałów należy wyprofilować poprzez tzw. schodkowanie, co wiąże się ze ściągnięciem warstwy gruntu o grubości średnio 0,5 m.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
30.	<i>Składowanie gruntu mineralnego</i> Zebrany grunt mineralny należy składować w następujący sposób: a) zebrany grunt mineralny należy składować poza obszarem robót ziemnych w postaci pryzm; b) szczegółową lokalizację pryzm gruntu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem), tak aby składowanie gruntu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych ani nie wpływało negatywnie na stan zdrowotny drzew i krzewów; c) składowane pryzmy gruntu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.; d) składowane pryzmy gruntu, do czasu ich ponownego wykorzystania do ostatecznego kształtowania wału oraz terenów przyległych, należy utrzymywać w odpowiedniej wilgotności, w sposób umożliwiający jego ponowne wykorzystanie – należy je systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 3. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego <i>Raportu</i>.
31.	<i>Wykorzystanie gruntu mineralnego</i> Składowany grunt mineralny należy wykorzystać w późniejszych etapach budowy.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 3. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. F. Wymagania dotyczące usuwania (wycinki) drzew i krzewów		
32.	<i>Dopuszczalny termin usuwania (wycinki) drzew i krzewów</i> Usuwanie (wycinkę) drzew i krzewów należy przewidzieć w okresie od początku października do końca lutego. W przypadku konieczności realizacji dodatkowej wycinki w okresie lęgowym prace mogą być prowadzone pod warunkiem dokonania kontroli ornitologicznej (kontrola przez eksperta ornitologa), która stwierdzi, iż w wyniku usunięcia (wycinki) nie dojdzie do zniszczenia gniazd lub lęgów ptaków.	ZREALIZOWANE Działanie łagodzące było realizowane w 1. i 2. kwartale 2021 oraz w 2. i 3. kwartale 2022. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
33.	<i>Dopuszczalny termin usuwania (wycinki) drzew i krzewów [dotyczy wycinki 3 drzew na terenie Fortu Lasówka]</i> Zgodnie z pozwoleniem nr 988/17 z dnia 31 października 2017 r., wycinkę 3 drzew rosnących w korpusie wału na terenie Fortu 50a Lasówka należy prowadzić poza okresem lęgowym od 16 października do końca lutego.	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (wycinka 3 drzew rosnących na terenie Fortu 50a Lasówka, o których mowa w poz. 33 w Załączniku 1 PZŚ, została wykonana i zakończona przez Inwestora w 4. kwartale 2019, przed rozpoczęciem okresu realizacji Kontraktu). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
34.	<i>Nadzór środowiskowy przed i podczas usuwania (wycinki) drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm</i> W przypadku usuwania drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm obowiązują następujące zasady: a) Usuwanie (wycinkę) drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm należy poprzedzić kontrolą tych drzew pod kątem obecności chronionych gatunków bezkręgowców i nietoperzy, przeprowadzoną przez ekspertów entomologa i chiropterologa, w terminie nie dłuższym niż 1 tydzień przed wycinką danego drzewa; b) w przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do usunięcia (wycinki), ww. eksperci wskażą dopuszczalne terminy i sposoby prowadzenia wycinki oraz określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonym przez gatunki zwierząt chronionych. Terminy usunięcia (wycinki) ustalone z ww. ekspertami nie mogą naruszać warunków określonych w poz. 32, 33 - Dopuszczalny termin usuwania (wycinki) drzew i krzewów. Dla drzew, w których stwierdzono obecność nietoperzy, optymalnym terminem wycinki jest okres od 1 września do 31 października; c) usunięcie (wycinka) drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm zostanie przeprowadzone pod bezpośrednim nadzorem ww. ekspertów entomologa i chiropterologa; d) w przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach podlegających usunięciu (wycince), ww. eksperci określą sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych; e) przenoszenie osobników chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy z drzew planowanych do usunięcia (wycinki) i/lub z drzew podlegających usunięciu (wycince) może się odbywać wyłącznie pod bezpośrednim nadzorem ww. ekspertów entomologa i chiropterologa; f) w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do usunięcia (wycinki) i/lub w drzewach podlegających usunięciu (wycince), należy pozyskać wymaganą prawem decyzję administracyjną zezwalającą na odstąpieniu od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku).	ZREALIZOWANE Działanie łagodzące było realizowane w 1. i 2. kwartale 2021 oraz w 2. i 3. kwartale 2022. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. G.	<i>Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia (wycinki)</i>	
35.	<i>Zabezpieczenie pni drzew nieprzewidzianych do usunięcia (wycinki)</i> Przed rozpoczęciem prac budowlanych pnie drzew narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy odeskować na wysokość nie mniejszą niż 1,5 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu). Pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane), zabezpieczający pień przed otarciem przez odeskowanie. Odeskowanie należy przymocować do pnia (np. opaskami z drutu lub taśmą stalową), w sposób niepowodujący okaleczenia drzewa. W okresie realizacji Kontraktu należy na bieżąco kontrolować stan zabezpieczeń pni drzew narażonych na uszkodzenia i utrzymywać zabezpieczenia we właściwym stanie. Po zakończeniu robót ww. zabezpieczenia pni należy usunąć. Prace w pobliżu systemów korzeniowych i pni należy wykonywać ręcznie. Nie można pozostawić na dłuższy czas odkrytych brył korzeniowych, aby nie dopuścić do ich przesuszenia. W przypadku uszkodzenia drzewa należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, które ograniczą skutki uszkodzenia. Prace te należy wykonać pod nadzorem przyrodnika.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 1. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
36.	<i>Zabezpieczenie pni drzew nieprzewidzianych do usunięcia (wycinki)</i> <i>[zabezpieczenie drzew wzdłuż odcinka lewobrzeżnego obwałowania rzeki Dłubni]</i> Na czas realizacji prac w rejonie potencjalnych stanowisk pachnicy dębowej w wierzbach (lewy wał rz. Dłubni km 0+000 – 0+185) drzewa należy chronić tymczasową barierą od strony drogi tymczasowej, a pnie otoczyć matą ochronną (drzewa należy zabezpieczyć przed zasypaniem i uszkodzeniami poprzez zastosowanie osłon z mat słomianych i płotków drewnianych).	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (działanie odnosi się wyłącznie do Kontraktu 3A.1/1, nie wchodzi w zakres Kontraktu 3A.1/2 – patrz też opis w rozdziale 2 i 2.1 w tekście niniejszego raportu). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
37.	<i>Ochrona terenów pod koronami drzew i krzewów</i> Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie szkodzący drzewom i krzewom nieprzewidzianym do usunięcia (wycinki). W odległości mniejszej niż 1 m od granicy rzutu korony drzew i krzewów nieprzewidzianych do usunięcia (wycinki) zabrania się: a) wyznaczania dróg i placów technologicznych, miejsc parkingowych i innych elementów mogących wpływać na wzrost ubicia i zmianę napowietrzenia gleby; b) prowadzenia ruchu oraz postoju i parkowania pojazdów, maszyn i urządzeń; c) składowania mas ziemnych (w tym humusu) i materiałów budowlanych (w szczególności materiałów sypkich). d) palenia lub używania ognia, używania urządzeń lub maszyn wytwarzających wysoką temperaturę mogącą powodować przesuszanie korony drzew. W odległości mniejszej niż 10 m od pni drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki zabrania się składowania cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy. Sposób formowania i zagęszczania nasypów w sąsiedztwie drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki należy ustalić z ekspertem dendrologiem, a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 1. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego <i>Raportu</i>.
38.	<i>Profilaktyczne cięcia gałęzi drzew narażonych na uszkodzenia</i> W przypadku narażenia konarów i gałęzi drzew na uszkodzenia mechaniczne przez pracujące lub przemieszczające się pojazdy, maszyny i urządzenia, należy dokonać profilaktycznych cięć gałęzi drzew narażonych na złamanie. Cięcia te - wykonane pod nadzorem eksperta dendrologa - nie mogą zaburzyć naturalnego pokroju drzew (nie mogą one obejmować więcej niż 1/3 zielonej masy drzewa), z zachowaniem stabilności i statyki drzew (zakres cięć musi być równomierny z każdej strony korony).	ZREALIZOWANE Działanie łagodzące było realizowane w okresie od 1. do 4. kwartału 2021 oraz w 4. kwartale 2022. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
39.	<i>Prowadzenie robót w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów</i> Prace w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia (wycinki) należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z zachowaniem następujących warunków: a) nie należy odcinać korzeni szkieletowych (o średnicy powyżej 4 cm); b) wykopy należy wykonywać nie bliżej niż 2 m od pnia; c) należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie (przy zachowaniu warunków, o których mowa w poz. 40 - Zabezpieczenie odstłoniętych korzeni drzew i krzewów); d) optymalnym okresem prowadzenia przedmiotowych prac są miesiące od października do kwietnia, e) zakazuje się składowania w pobliżu pni drzew jakichkolwiek materiałów, ziemi czy odpadów budowlanych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 2. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego <i>Raportu</i>.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
40.	<i>Zabezpieczenie odstłoniętych korzeni drzew i krzewów</i> Odstłonięte korzenie drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia (wycinki) należy przykrywać matami słomianymi lub jutowymi. Przy temperaturach dodatnich maty te należy silnie zwilżać wodą (aby zapobiec wysuszeniu korzeni), natomiast przy temperaturach ujemnych maty te powinny być suche (aby uniknąć przemarzania korzeni).	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (w okresie realizacji Kontraktu nie stwierdzono konieczności wykonywania działań z zakresu zabezpieczania odstłoniętych korzeni drzew i krzewów, o których mowa w poz. 40 w Załączniku 1 PZŚ). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.
41.	<i>Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów</i> W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki 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 zespołem ekspertów środowiskowych – ekspert dendrolog, a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono (z przerwami) do 1. kwartału 2022. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. H.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych	
42.	<i>Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru robót przed rozpoczęciem prac</i> Przed rozpoczęciem prac ziemnych/wycinek drzew i krzewów należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą obszaru realizacji Kontraktu, wykonaną przez zespół ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 104 - Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych. Celem inwentaryzacji jest ustalenie aktualnego rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, w tym bieżąca weryfikacja informacji na ww. temat zawartych w KIP (wykonanych w roku 2016, wraz z późniejszymi uzupełnieniami – dla Odcinka 1, 2, i 3 oraz w roku 2017 dla budowy lewobrzeżnego obwałowania rzeki Dłubni) oraz inwentaryzacjach przyrodniczych tego terenu. W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt na obszarze realizacji Kontraktu, należy: a) w przypadku siedlisk przyrodniczych - dalsze działania ustalić z odpowiednim ekspertem zespołu środowiskowego, a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera; b) w przypadku siedlisk lub stanowisk gatunków chronionych - wykonać działania, o których mowa w poz. 53 - Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstąpienie od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla siedlisk i stanowisk gatunków chronionych wykazanych w KIP i 54 - Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstąpienie od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla nowo wykrytych siedlisk i stanowisk gatunków chronionych, np: dla siedliska bobra należy uzyskać w RDOŚ Kraków odstąpienie od zakazu polegające na płoszeniu i niepokojeniu min.: bobrów, w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Bobry mogą zasiedlać obszar międzywala oraz miejsca porośnięte drzewami i krzewami w pobliżu wałów, c) stwierdzone osobniki gatunków chronionych (np. płazów, gadów, ptaków) należy przenieść poza teren Kontraktu w miejsce o podobnych warunkach siedliskowych, na tyle oddalone od terenu Kontraktu, aby zwierzęta nie mogły powrócić na ten teren do czasu zakończenia prac. Wszelkie prace wymagały będą uzyskania stosownej decyzji administracyjnej zgodnie z procedurą wskazaną w podpunkcie powyżej - b). (Przed przeniesieniem płazów należy uzyskać zgodę właściciela lub zarządcy zbiornika, cieku lub terenu, do którego będą przenoszone); d) ewentualne prace związane z likwidacją miejsc rozrodu płazów należy prowadzić jedynie w okresie od początku listopada do końca lutego.	ZREALIZOWANE Działanie łagodzące było realizowane od 1. kwartału 2021, do 4. kwartału 2021. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
43.	<i>Cenne siedliska przyrodnicze</i> <i>[ochrona starorzecza Wisły;</i> <i>ochrona łągu na Odcinku 2 w km 0+250 – 0+350]</i> a) Zabrania się podejmowania działań mających na celu osuszanie terenu starorzecza Wisły, ze szczególnym uwzględnieniem starorzecza w rejonie miejscowości Brzegi. Prace odwodnieniowe mogłyby wpłynąć na wykształcone na tym terenie siedliska o charakterze zmienno-wilgotnym i wilgotnym. b) W przypadku łągu w km 0+250 – 0+350 (Odcinek 2), który rośnie bezpośrednio po obu stronach wału prace należy prowadzić tylko i wyłącznie w obrębie przebudowy wału. W obrębie tego siedliska nie wolno tyczyć dróg technologicznych lub lokalizować zapleczy budowy. Ponadto wszelkie prace winny być wykonane z zachowaniem dużej staranności celem uniknięcia niszczenia okolicznego drzewostanu.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
44.	<i>Cenne siedliska przyrodnicze</i> <i>[ochrona lasów łągowych;</i> <i>ochrona łąk świeżych]</i> a) Nie należy prowadzić prac w miejscu występowania cennych siedlisk przyrodniczych lasów łągowych (91E0, 91F0). Należy zachować ostrożność w planowaniu prac tak, aby siedliska te nie uległy zniszczeniu. b) Zabrania się prowadzenia prac w obrębie siedliska łąk świeżych (kod 6510).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
45.	<i>Ograniczenie czasu realizacji Kontraktu</i> Wykonawca powinien zapewnić taką organizację prac, aby maksymalnie skrócić okres realizacji Kontraktu i w ten sposób zminimalizować negatywne oddziaływania robót na zwierzęta żyjące na obszarze realizacji Kontraktu i w jego otoczeniu.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
46.	<i>Zabezpieczenie obszaru realizacji Kontraktu przed wkraczaniem drobnych zwierząt</i> a) Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt. b) Prace należy prowadzić tak, aby nie przyczyniać się do powstania zastoisk wodnych. c) Wszelkie prace stanowiące zagrożenie dla płazów prowadzone w sąsiedztwie stwierdzonych na bieżąco przez nadzór przyrodniczy siedlisk lęgowych płazów mogą być prowadzone tylko przy zastosowaniu tymczasowych grodzień herpetologicznych zabezpieczających teren prowadzenia prac przed wtargnięciem płazów. d) W przypadku stwierdzenia na obszarze budowy osobników płazów, osobniki te będą na bieżąco odławiane i przemieszczane na istniejące w bezpiecznej odległości siedliska zastępcze. Wykaz tych siedlisk zostanie sporządzony we wniosku o wydanie derogacji na czynności zakazane wobec gatunków podlegających ochronie. e) W czasie migracji płazy gromadzące się przy ogrodzeniach należy odławiać i przemieszczać poza obszar budowę tj. na stronę przeciwną do tej, po której stwierdzono płaza. Należy umożliwić zwierzęciu migrację w wybranym przez nie kierunku. f) Po zakończeniu robót tymczasowe grodzień usunąć. g) W przypadku prowadzenia prac w miejscach występowania płazów w okresie od marca do października, dorosłe osobniki płazów, ich jaja i larwy będą odławiane i przemieszczane na podstawie decyzji RDOŚ w Krakowie na odstępstwa od zakazów w stosunku do chronionych gatunków płazów. Ewentualne zasypywanie siedlisk prowadzone będzie w okresie jesienno-zimowym (listopad-luty).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
47.	<i>Kontrole miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt</i> Każdego dnia rano 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 Kontraktu, w odpowiednie dla danego gatunku miejsce, które powinno zostać ustalone w uzgodnieniu z ekspertem z zespołu środowiskowego. Ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypianiem wykopów. Kontrole prowadzić pod kierunkiem i zgodnie z wytycznymi ekspertów herpetologa i teriologa, którzy będą również koordynować i wskazywać miejsca wypuszczenia odłowionych gatunków zwierząt. Wszelkie studzienki, wykopy 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.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
48.	<i>Bieżąca likwidacja zastoisk wody na obszarze realizacji Kontraktu</i> W okresie realizacji Kontraktu należy na bieżąco likwidować zastoiska wody w miejscach mogących kolidować z bieżącymi lub planowanymi robotami oraz w miejscach prowadzenia aktualnego lub planowanego ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń. Działanie to ma na celu zapobieganie osiedlaniu się chronionych gatunków płazów na obszarze realizacji Kontraktu w okresie prowadzenia robót. Działanie to należy prowadzić w konsultacji z ekspertem herpetologiem, który będzie również nadzorować prawidłowość jego wdrażania.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono (z przerwami) do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 2. kwartału 2021 do 4. kwartału 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
49.	<i>Zapewnienie możliwości bezpiecznej migracji płazów</i> Roboty należy prowadzić w sposób zapewniający możliwość bezpiecznej migracji płazów, w tym także migracji płazów przez projektowane drogi wewnętrzne na obszarze realizacji Kontraktu. Szczegółowe zasady realizacji tego warunku należy uzgodnić z ekspertem herpetologiem, który będzie również nadzorować prawidłowość ich wdrażania. Wyżej wymienione uzgodnienie z ekspertem herpetologiem należy przedstawić do akceptacji Inżyniera.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
50.	<i>Odłów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Kontraktu</i> W przypadku pojawienia się drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki nietolne, nietoperze) na obszarze realizacji Kontraktu (w miejscach, w których prowadzone roboty mogą stanowić zagrożenie dla ich życia lub zdrowia), należy dokonać odłowu i przeniesienia osobników ww. zwierząt z obszaru realizacji Kontraktu do właściwych dla nich siedlisk, położonych poza zasięgiem oddziaływania robót. Działania powyższe należy wykonać pod nadzorem odpowiedniego eksperta środowiskowego (herpetologa, teriologa i/lub chiropterologa).	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (w okresie realizacji Kontraktu nie stwierdzono potrzeby wykonywania działań z zakresu odłowów i przenoszenia osobników zwierząt, o których mowa w poz. 50 w Załączniku 1 PZŚ). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.
51.	<i>Zwalczanie obcych gatunków roślin inwazyjnych</i> W trakcie prowadzenia robót należy usuwać rośliny należące do obcych gatunków inwazyjnych (co najmniej dwukrotnie w ciągu roku, na całym obszarze realizacji Kontraktu), aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością. Usuwanie roślin należących do obcych gatunków inwazyjnych należy wykonywać poprzez wrywanie roślin (wraz z bryłą korzeniową), ich wywiezienie i utylizację. Działania powyższe należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi wskazówkami określonymi przez eksperta fitosocjologa.	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (w okresie realizacji Kontraktu nie stwierdzono konieczności wykonywania działań z zakresu usuwania obcych gatunków roślin inwazyjnych, o których mowa w poz. 51 w Załączniku 1 PZŚ). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.
52.	<i>Bieżące kontrole zespołu ekspertów środowiskowych w okresie realizacji Kontraktu</i> Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Kontraktu należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu ekspertów środowiskowych (o których mowa w poz. 104 - Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych). Eksperci ci powinni m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego obszaru realizacji Kontraktu (nie rzadziej niż raz na miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ. Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 108 - Raportowanie stanu realizacji PZŚ).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
53.	<i>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstąpienie od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla siedlisk i stanowisk gatunków chronionych wykazanych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia</i> W odniesieniu do zasobów chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt wykazanych w KIP przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać następujące czynności: a) Wykonawca uzyska i przekaze do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu ekspertów środowiskowych zawierającą m.in. określenie: - zakresu potencjalnego oddziaływania robót na stwierdzone zasoby przyrodnicze oraz - konieczności uzyskiwania decyzji, o której mowa w pkt. b, a następnie, jeżeli okaże się to niezbędne w świetle ww. opinii, wykona działania, o których mowa w pkt. b-d (poniżej); b) przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia siedlisk i stanowisk lub płoszenia osobników gatunków chronionych, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wymaganej prawem decyzji administracyjnej zezwalającej na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, np: dla siedliska bobra należy uzyskać w RDOŚ Kraków odstąpienie od zakazu polegające na płoszeniu i niepokojeniu m.in.: bobrów, w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Bobry mogą zasiedlać obszar międzywala oraz miejsca porośnięte drzewami i krzewami w pobliżu wałów, c) uzyskaną decyzję należy przedłożyć do wiadomości Inżyniera; d) Wykonawca zobowiązany jest do precyzyjnego i terminowego wdrożenia warunków zawartych w ww. decyzji.	ZREALIZOWANE Działanie łagodzące było realizowane w okresie od 1. do 4. kwartału 2021 oraz w 1. kwartale 2023. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
54.	<i>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstąpienie od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla nowo wykrytych siedlisk i stanowisk gatunków chronionych</i> Jeżeli przed rozpoczęciem lub w trakcie realizacji robót budowlanych na obszarze realizacji Kontraktu zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny (innych niż stanowiska, o których mowa w poz. 53 - Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstąpienie od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla siedlisk i stanowisk gatunków chronionych wykazanych w KIP), wówczas: Wykonawca podejmie działania wymienione w pozycji 53.	ZREALIZOWANE Działanie łagodzące było realizowane w 1. i 2. kwartale 2021. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
55.	<i>Przenoszenie gatunków chronionych</i> Z czynności przeniesienia/niszczenia zastanych gatunków siedlisk i stanowisk roślin lub zwierząt sporządzić protokół i dokumentację fotograficzną zgodnie z wytycznymi wskazanymi w uzyskanych decyzjach administracyjnych. W protokole powinno być stwierdzone przynajmniej: rodzaj i ilość przenoszonych gatunków, wskazanie miejsc, z których i na które następuje przeniesienie, określenie sposobu przeniesienia oraz czasu w jakim to następuje.	ZREALIZOWANE Działanie łagodzące było realizowane w 2. kwartale 2021. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. I.	<i>Wymagania dotyczące rekultywacji terenu po zakończeniu budowy</i>	
56.	<i>Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót</i> Po zakończeniu robót należy: 1) rozebrać zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne, a płyty drogowe i zebrany piasek z podsypki wywieźć poza obszar realizacji Kontraktu, na wskazane wcześniej miejsce docelowe (zaakceptowane przez Inżyniera); 2) na terenach zajmowanych w związku z realizacją Kontraktu (w granicach obszaru realizacji Kontraktu) wykonać odpowiednie zabiegi agrotechniczne (spulchnianie gruntu, nawożenie itp.), przygotowujące do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby; 3) na terenach zajmowanych w związku z realizacją Kontraktu (w granicach obszaru realizacji Kontraktu) odtworzyć warstwę urodzajną gleby (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót); 4) wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy i nasadzenia drzew [zgodnie z dokumentacją projektową], z wykorzystaniem wyłącznie rodzimych gatunków roślin, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi); 5) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi). 6) uporządkować obszar realizacji Kontraktu; 7) teren objęty pracami w wyniku m.in. ruchu maszyn, środków transportu oraz tereny przyległe do terenu prowadzonych robót należy przywrócić do stanu wyjściowego. Działania opisane w pkt. 2, 3, 4 i 5 (powyżej) należy wykonać pod nadzorem ekspertów fitosocjologa i dendrologa, obejmującym m.in.: a) uzgodnienie dokładnych terminów prac; b) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych mieszanek nasion planowanych do obsiewu; c) uzgodnienie warunków przygotowania gleby; d) uzgodnienie zasad pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni; e) przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera; f) nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi). Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni, o których mowa w niniejszej pozycji PZŚ, należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2022 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
57.	<i>Pielęgnacja obszarów trawiastych</i> Pielęgnowanie obszarów trawiastych w pierwszym sezonie wegetacyjnym po założeniu polega na: • nawożeniu, trawniki należy zasilać nawozami mineralnymi w miarę potrzeb (nie więcej 3-5 kg NPK/ar/rok). Mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawie zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku: - o wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu, - o od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu, - o ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz potas i fosfor. • dosiewaniu nasion, • koszeniu: - o pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i winna być skoszona na wysokość 6 cm, - o następne koszenia winny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy nie przekraczała wysokości 15 cm, - o ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października), - o po każdym koszeniu ze wszystkich powierzchni należy usunąć ściętą trawę, a zebrane siano należy składować poza terenem budowy, • konieczne jest utrzymywanie odpowiedniej wilgotności gleby. Koszenie obszarów trawiastych w kolejnych sezonach wegetacyjnych należy przeprowadzać 2 krotnie/rok.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2022 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. J.	<i>Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska</i>	
58.	<i>Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska</i> Do realizacji Kontraktu powinny być używane wyłącznie materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska (naturalne, przyjazne dla środowiska lub neutralne). Nie należy stosować substancji, które mogłyby być letalne w stosunku do występujących zwierząt, z wyłączeniem substancji koniecznych do właściwego działania maszyn budowlanych. Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, nawozy, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania. Konstrukcje ziemne powinny być wykonane z materiałów naturalnych, bez użycia materiałów niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia. Do budowy/rozbudowy wałów należy zastosować materiały mineralne, ewentualnie geosyntetyki, ale wyłącznie takie, które nie są źródłem emisji szkodliwych substancji do środowiska gruntowo- wodnego.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
59.	<i>Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń</i> W celu zapobiegania zanieczyszczeniom gleb i wód, do prowadzenia robót należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia. Wykonawca powinien dokonywać bieżących przeglądów stanu pojazdów, maszyn i urządzeń oraz eliminować dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, tankowania, transportu, jak i pracy pojazdów, maszyn i urządzeń.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
60.	<i>Warunki dla lokalizacji miejsc gromadzenia i produkcji materiałów budowlanych</i> Materiały budowlane, w szczególności materiały sypkie, należy gromadzić wyłącznie na powierzchniach utwardzonych w obrębie zaplecza budowy. Materiały te nie mogą być gromadzone w odległości mniejszej niż 100 m od istniejących koryt cieków. Analogiczne warunki dotyczą miejsc produkcji materiałów budowlanych (mas betonarskich, prefabrykatów, kruszyw, itp.).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 2. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
61.	<i>Ograniczanie czasu i ilości odwodnień oraz zakaz zrzucania wód z wykopów bezpośrednio do cieków</i> Należy w maksymalny sposób ograniczyć czas prowadzenia odwodnień oraz stosować metody ograniczające ilość odpompowywanej wody wraz z jej ochroną przed zanieczyszczeniem. Wody wypompowywane z wykopów nie mogą być bezpośrednio zrzucane do cieków ze względu na dużą zawartość zawiesiny. Przed wprowadzeniem wód do cieków należy zastosować metody oczyszczania wód z zawiesiny, np. osadniki. Zawiesiny z oczyszczania należy zagospodarować w sposób zgodny z ich kwalifikacją eliminując możliwość przedostawania się do cieku czy składowania w miejscach, gdzie mogą występować podtopienia czy zalania.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
62.	<i>Zakaz ingerencji w koryta i brzegi cieków</i> W okresie realizacji Kontraktu nie wolno ingerować w koryta i brzegi cieków (m.in. zakaz ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń, zakaz zanieczyszczania, dewastacji, składowania materiałów itp.). Wszelkie prace należy prowadzić tak, aby nie przyczyniać się do osuszania zastoisk wodnych starorzeczka Wisły.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
63.	<i>Warunki dla ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na obszarze realizacji Kontraktu</i> Ruch pojazdów, maszyn i urządzeń należy prowadzić wyłącznie: a) w obrębie zaplecza budowy; b) po drogach istniejących; c) po drogach i placach technologicznych; d) po drogach wewnętrznych (po ich wybudowaniu).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
64.	<i>Miejsce parkowania maszyn i samochodów po zakończeniu pracy</i> Każdego dnia po zakończeniu pracy, a szczególnie w dni wolne od pracy, maszyny i samochody należy parkować w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie zaplecza budowy. Po okresach parkowania pojazdów trwających na czas przestoju w ich pracy, przed przystąpieniem do ich uruchomienia i użycia należy dokonać przeglądu miejsca ich postoju w celu kontroli dot. ewentualnych wycieków substancji eksploatacyjnych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
65.	<i>Uszczelnienie od podłoża miejsc ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na zapleczu budowy</i> Teren zaplecza budowy, po którym poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia należy uszczelnić od podłoża.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
66.	<i>Zakaz prowadzenia czynności serwisowych oraz napraw pojazdów, maszyn i urządzeń poza terenem zaplecza budowy</i> Czynności serwisowe pojazdów, maszyn i urządzeń (m.in. wymiany olejów, płynów itp.) mogą być wykonywane wyłącznie w wyznaczonych miejscach na terenie zaplecza budowy, spełniających warunki określone w poz. 67 - Wyznaczenie i uszczelnienie miejsc garażowania i obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
67.	<i>Wyznaczenie i uszczelnienie miejsc garażowania i obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń</i> Miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsca garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować na terenie zaplecza budowy. Wyżej wymienione miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń należy okresowo (do czasu zakończenia budowy) wyścielić nieprzepuszczalnymi materiałami izolującymi, zabezpieczającymi podłoże przed przedostawaniem się ew. zanieczyszczeń stałych lub ciekłych. Przy ustalaniu lokalizacji ww. miejsc należy wziąć pod uwagę m.in. bezpieczną odległość od zbiorników wód płynących i stojących. Szczegółową lokalizację ww. miejsc należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
68	<i>Zapewnienie spływu wód z placów postojowych i dróg do urządzeń kanalizacyjnych</i> Place postojowe dla sprzętu i drogi dojazdowe należy wykonać ze spadkiem zapewniającym spływ wód opadowych i roztopowych oraz ścieków do urządzeń kanalizacyjnych lub do innych odbiorników, w sposób zapobiegający przedostawaniu się jakichkolwiek zanieczyszczeń do gruntu lub wód powierzchniowych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
69.	<i>Stanowisko z sorbentem w pobliżu miejsc obsługi i garażowania pojazdów, maszyn i urządzeń</i> W pobliżu miejsc przeznaczonych do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsc garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) należy zapewnić odpowiednie ilości sorbentów, służących do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
70.	<i>Zasady tankowania pojazdów, maszyn i urządzeń</i> Tankowanie powinno być realizowane z wykorzystaniem mobilnych lub stacjonarnych punktów dystrybucji paliw, posiadających odpowiednie zabezpieczenia, takie jak stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych do podłoża.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
71.	<i>Zasady mycia i czyszczenia pojazdów, maszyn i urządzeń</i> Zabrania się wyznaczania miejsc lub mycia pojazdów w pobliżu cieków tj. odległości mniejszej niż 100 m, zbiorników wodnych, a także w pobliżu miejsc, w których powstały zastoiska wód (warunek określony w pozycji 14, 15, 16, 17 - Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy, placów, składowisk itp.).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
72.	<i>Zapobieganie wyciekom z pojazdów, maszyn i urządzeń</i> Czynności obsługowe pojazdów, maszyn i urządzeń wykorzystywanych na obszarze realizacji Kontraktu (w tym m.in. oczyszczanie sprzętu stosowanego do prac betonarskich) dopuszczalne są wyłącznie w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie zaplecza budowy, odpowiednio zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża i wód oraz zaopatrzonych w sprzęt umożliwiający bezzwłoczne usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
73.	<i>Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</i> W przypadku wystąpienia jakichkolwiek zdarzeń związanych z emisją substancji ropopochodnych do środowiska (w tym podłoża i wód) należy: a) natychmiast podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczenia, za pomocą dostępnych środków (np. sorbentów); b) grunty zanieczyszczone na skutek awarii bezzwłocznie usunąć, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami; c) w przypadku większych awarii zastosować procedury opisane w poz. 95 – Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych.	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (w okresie realizacji Kontraktu nie stwierdzono zdarzeń związanych z emisją substancji ropopochodnych, o których mowa w poz. 73 w Załączniku 1 PZŚ). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
74.	<i>Ograniczenie prac do pory dziennej</i> Prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej, tj. od godziny 6:00 do 22:00.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
75.	<i>Ograniczenie prac do pory dziennej [dodatkowe ograniczenie godzin prac przy budowie lewobrzeżnego obwałowania rzeki Dłubni]</i> W miejscach zbliżeń do zabudowy mieszkalnej (budowa lewobrzeżnego obwałowania cofkowego na rzece Dłubni) prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej 6:00 – 18:00.	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (działanie odnosi się wyłącznie do Kontraktu 3A.1/1, nie wchodzi w zakres Kontraktu 3A.1/2 – patrz też opis w rozdziale 2 i 2.1 w tekście niniejszego raportu). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.
76.	<i>Ograniczanie hałasu pojazdów, maszyn i urządzeń</i> W okresie realizacji Kontraktu należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia, o emisji dźwięku (mocy akustycznej) zgodnej z obowiązującymi przepisami. W przypadku stwierdzenia niesprawnych pojazdów, maszyn i urządzeń, mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, należy niezwłocznie zastępować je sprawnymi.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
77.	<i>Ograniczanie hałasu agregatów pompowych</i> W przypadku prowadzenia robót na terenach chronionych akustycznie lub w ich pobliżu, w celu ograniczenia uciążliwości dla mieszkańców należy stosować jedynie agregaty pompowe wyposażone w skuteczne obudowy dźwiękoszczelne, zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm (dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
78.	<i>Kontrola poziomu hałasu na terenach chronionych akustycznie</i> W przypadku prowadzenia robót na terenach chronionych akustycznie lub w ich pobliżu należy na bieżąco kontrolować poziom hałasu i w zależności od potrzeb zastosować odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm (dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
79.	<i>Ograniczanie energochłonności pojazdów, maszyn i urządzeń</i> Należy stosować pojazdy, maszyny i urządzenia o niskiej energochłonności oraz wyłączać zasilanie/silniki podczas przerw w ich pracy. Czas pracy silników pojazdów, maszyn i urządzeń należy ograniczyć do niezbędnego minimum.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
80.	<i>Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami</i> W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza: a) należy stosować wyłącznie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia z wymaganymi atestami, w celu zmniejszenia emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego; b) należy zapewnić miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów, w postaci placów; c) należy ograniczyć ruch pojazdów, maszyn i urządzeń do niezbędnego minimum, a także ograniczyć prędkość ruchu pojazdów na terenie budowy; d) należy ograniczyć do minimum czas pracy silników na biegu jałowym oraz przestrzegać zasady wyłączania maszyn i urządzeń podczas przerw w pracy; e) postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W 2. kwartale 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
81.	<i>Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg</i> W trakcie prowadzonych prac budowlanych należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia poprzez zachowanie wysokiej kultury robót, w szczególności poprzez: a) systematyczne porządkowanie placu budowy; b) zastosowanie niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych ograniczających emisję pyłów z terenu budowy; c) w okresach suchych podczas prowadzenia transportu zraszać pyłące powierzchnie budowy.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W 2. kwartale 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
82.	<i>Utrzymanie czystości na drogach</i> W celu utrzymania czystości i zapobiegania pyleniu na drogach należy podjąć m.in. następujące działania: a) Wykonawca zastosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć pylenie oraz zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu; b) wykonawca będzie stosował zabezpieczenia na samochodach przewożących materiały sypkie mogące pylić w czasie transportu (plandeki, oponcze lub inne tego typu przykrycia); c) w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać wstępne usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów; d) wykonawca będzie sprzątał jezdnie dróg publicznych z zanieczyszczeń pochodzących z placu budowy, w wyniku ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń związanych z realizacją Kontraktu, dla zapobieżenia wtórnemu pyleniu gruntem wywiezionym kołami pojazdów obsługujących budowę.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W 2. kwartale 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
83.	<i>Zakaz palenia ognisk i spalania materiałów, odpadów, śmieci itp.</i> W celu zapobieganiu emisji niebezpiecznych substancji lotnych, na obszarze realizacji Kontraktu zabrania się palenia ognisk oraz spalania materiałów, odpadów, śmieci itp.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
Kat. K. Wymagania dotyczące postępowania z odpadami		
84.	<i>Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO)</i> Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi i przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan gospodarowania odpadami, określający sposoby postępowania z odpadami przewidywanymi do wytworzenia w trakcie prowadzenia robót oraz uwzględniający m.in. warunki w zakresie postępowania z odpadami zawarte w PZŚ.	ZREALIZOWANE Działanie łagodzące było realizowane od 1. kwartału 2021, do 2. kwartału 2021. W 1. kwartale 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
85.	<i>Zasady postępowania z odpadami</i> Odpady powstające podczas realizacji Kontraktu należy: a) segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko; b) zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania; c) zakazuje się składowania w pobliżu pni drzew jakichkolwiek materiałów, ziemi oraz odpadów budowlanych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 2. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
86.	<i>Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi</i> Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania takich odpadów.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
87.	<i>Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi</i> Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić na zapleczu budowy (utwardzonych) w szczelnych bezodpływowych zbiornikach, których zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
88.	<i>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów</i> Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Kontraktu pod kątem występowania nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów. W przypadku natrafienia na nielegalne składowiska odpadów, Wykonawca oczyści takie miejsca poprzez usunięcie odpadów i wywiezienie ich na miejsce unieszkodliwienia. W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca zabezpieczy obszar realizacji Kontraktu przed ewentualnym powstawaniem tego rodzaju wysypisk.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
Kat. L.	<i>Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</i>	
89.	<i>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Kontraktu</i> Na obszarze realizacji Kontraktu należy utrzymywać porządek i zapewnić właściwą organizację robót. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera dla następujących dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy (opisanych w rozdziale 6.15 w tekście PZŚ): a) Projekt organizacji placu budowy; b) Plan gospodarki odpadami (PGO); c) Plan zapewnienia jakości (ogólny i szczegółowe dla poszczególnych rodzajów robót); d) Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót; e) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ); f) Plan Zarządzania Środowiskowego i Społecznego Wykonawcy (C-ESMP).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 1. kwartału 2021 do 2. kwartału 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
90.	<i>Rozpoznanie i nadzór saperski na obszarze realizacji Kontraktu</i> W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Kontraktu przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni: a) przed rozpoczęciem robót - przeprowadzenie rozpoznania obszaru realizacji Kontraktu pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do akceptacji Inżyniera); b) w trakcie prowadzenia robót - nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Kontraktu z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją; c) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Kontraktu przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego - wdrożenie procedur opisanych w poz. 96 - Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
91.	<i>Dokumentacja i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji</i> Przed przystąpieniem do prac w czasie, których mogą występować drgania i wibracje zagrażające okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i obiektom infrastrukturalnym, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń. W czasie wykonywania wyżej wymienionych prac Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan tych budynków i obiektów.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
92.	<i>Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy</i> Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie: a) zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych; b) składowania i transportu; c) instalacji i urządzeń elektroenergetycznych; d) maszyn i urządzeń technicznych; e) prac na wysokości; f) prac ziemnych; g) wybranych prac remontowych i rozbiórkowych, zawartych w obowiązujących przepisach prawnych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W 3. kwartale 2022 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
93.	<i>Zapewnienie warunków higienicznych</i> W obszarze realizacji Kontraktu należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić korzystanie z nich przez pracowników, a także zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
Kat. M. Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska		
94.	<i>Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi</i> W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca przygotuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: „Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy, uwzględniający lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy”. W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W 1. kwartale 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
95	<i>Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych</i> W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania: a) bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Policja itp.); b) do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); c) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego; d) po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.	ZREALIZOWANE Działanie łagodzące było realizowane w 3. kwartale 2022. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
96.	<i>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałowami</i> W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypałow Wykonawca: a) natychmiast przerwie prace w danym miejscu; b) zapewni ewakuację pracowników ze strefy zagrożonej wybuchem; c) niezwłocznie powiadomi nadzór saperski i Policję, a następnie będzie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; d) powiadomi Inżyniera i Zamawiającego. Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (w okresie realizacji Kontraktu nie odnotowano zdarzeń związanych z odnalezieniem niewybuchów lub niewypałów, o których mowa w poz. 96 w Załączniku 1 PZŚ). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. N.	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	
97.	<i>Opinia konserwatora zabytków</i> [dot. robót realizowanych na lewym brzegu Dłubni (Kontrakt na roboty 3A.1/1)] W rejonie lewobrzeżnym rzeki Dłubni znajduje się strefa nadzoru archeologicznego (Opinia Miejskiego Konserwatora Zabytków z dnia 21 kwietnia 2017 r. znak: KZ-03.4120.6.303.2017.EB), w związku z czym Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia nadzoru archeologicznego w trakcie prowadzenia prac ziemnych.	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (działanie odnosi się wyłącznie do Kontraktu 3A.1/1, nie wchodzi w zakres Kontraktu 3A.1/2 – patrz też opis w rozdziale 2 i 2.1 w tekście niniejszego raportu). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.
98.	<i>Opinia konserwatora zabytków</i> [dot. robót realizowanych w rejonie fortu Lasówka (Kontrakt na roboty 3A.1/2)] Miejski Konserwator Zabytków zaakceptował (pismo z dnia 22 listopada 2016 r. znak: KZ-03.4120.6.172.2016.MC) przedłożone rozwiązania projektowe przewidujące: – podniesienie korony obwałowania bez jego poszerzenia oraz bez sytuowania ciągu pieszo rowerowego na koronie wału na odcinku przyległym do fortu; – w miejscu przejścia wałów w rejonie ww. fortu (km 2+926 – 3+144) ze względów konserwatorskich zastosowanie III typ przekroju wałowego; – wykonanie przestony z korony wału w głąb podłoża na głębokość 6 m w km 2+925 – 3+142. Ponadto dla realizacji fragmentu wału w obrębie Fortu 50a Lasówka, wpisanego do rejestru zabytków pod nr A-973, konieczne będzie usunięcie 3 drzew rosnących w korpusie wału na terenie ww. fortu. Powyższe prace wymagały uzyskania pozwolenia nr 988/17 z dnia 31 października 2017 r., które nakłada dodatkowe zobowiązania do przestrzegania: – prace związane z wycinką prowadzić należy poza okresem lęgowym od 16 października do końca lutego; – w zamian za usuwane rośliny należy posadzić 3 robinie akacjowe, jako uzupełnienie szpaleru wzdłuż ul. Golikówka (pomiędzy jesionem wyniosłym a robiną akacjową), który jest elementem maskowania drogi rokadowej prowadzącej do Fortu 50a Lasówka. Posadzone robinie muszą posiadać rozwinięte bryły korzeniowe, proste pnie o minimalnych obwodach 16-18 cm, prawidłowo ukształtowane korony i inne parametry zgodne z normami stosowanymi w szkółkarstwie ozdobnym; – Termin realizacji nasadzeń zamiennych do końca 2019 r.; – o zrealizowaniu prac należy powiadomić Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków Urzędu Miasta w Krakowie w terminie do 14 dni od jego wykonania. Wszelkie prace należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym. Wykonawca będzie zobowiązany do przestrzegania ustaleń wynikających z pozwolenia konserwatorskiego.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
99.	<i>Opinia konserwatora zabytków</i> [dot. robót realizowanych w rejonie ul. Wierzbowej (Kontrakt na roboty 3A.1/2)] Zgodnie z opinią Miejskiego Konserwatora Zabytków z dnia 19 lipca 2017 r. znak: KZ-03.4120.6.172.2016.MC i uchwałą Rady Dzielnicy Podgórze nr XXXVI/404/2016 z dnia 29.11.2016 r. zabytkowa kapliczka pozostanie w międzywału. Jej położenie ulegnie niewielkiej korekcie, tak aby nie znajdowała się ona w korpusie wału.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
100.	<i>Zapewnienie nadzoru archeologicznego</i> Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia na czas prowadzenia robót ziemnych stałego nadzoru archeologicznego. W tym celu Wykonawca: a) przygotuje odpowiedni plan działań w tym zakresie; b) zapewni udział zespołu ekspertów archeologów, prowadzących bieżący nadzór nad robotami ziemnymi; c) w razie potrzeby uzyska wymagane prawem Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych od właściwego konserwatora zabytków.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
101.	<i>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</i> Jeżeli w trakcie prowadzenia robót zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie lub pewność, iż może on stanowić zabytek lub ma wartość historyczną, Wykonawca ma obowiązek: a) natychmiast wstrzymać w danym miejscu wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty; b) zabezpieczyć (za pomocą dostępnych środków) odkryte przedmioty i miejsce ich znalezienia przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub kradzieżą; c) niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów oraz Inżyniera; d) podejmować dalsze działania zabezpieczające, uzgodnione z zespołem ekspertów archeologów i Inżynierem; e) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej; f) po zakończeniu działań i badań wymienionych w pkt. d) i e) odkryte zabytki ruchome należy przekazać do odpowiednich instytucji wskazanych przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią Pozwolenia, o którym mowa w poz. 100 pkt c - Zapewnienie nadzoru archeologicznego). g) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu działań i badań wymienionych w pkt. d) i e) należy zrealizować wytyczne odnośnie dalszego postępowania z odkrytą substancją zabytkową, ustalone przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią Pozwolenia, o którym mowa w poz. 100 pkt c - Zapewnienie nadzoru archeologicznego).	NIE REALIZOWANE W okresie sprawozdawczym nie wystąpiła konieczność realizacji działania łagodzącego (w okresie realizacji Kontraktu nie odnotowano zdarzeń związanych z odnalezieniem zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych, o których mowa w poz. 101 w Załączniku 1 PZŚ). Brak realizacji działania nie stanowił odstępstwa od warunków określonych w PZŚ.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. O.	<i>Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ</i>	
102.	<i>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</i> Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić swoją kadrę kierowniczą oraz inżynieryjno-techniczną z zasad i sposobów realizacji tych warunków PZŚ, które - zgodnie z Załącznikiem 1 i 2 do PZŚ - przypisane są do Wykonawcy. Szkolenia te należy zakończyć sprawdzianem wiedzy uczestników. W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
103.	<i>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</i> W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ. Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.: a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Kontraktu; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załącznika 1 i 2 do PZŚ na obszarze realizacji Kontraktu; c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem ekspertów środowiskowych, zespołem ekspertów archeologów i zespołem nadzoru saperskiego) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; e) sporządzanie sprawozdań oraz raportów (raport rozpoczęcia, miesięczny, kwartalny, ad-hoc, końcowy, raporty do RDOŚ w Krakowie - tylko w zakresie wynikającym z uzyskanych na etapie realizacji decyzji np. derogacji, jeśli wynikać z nich będzie konieczność raportowania przedmiotowych działań do Organu); f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
104.	Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów środowiskowych, złożony z reprezentantów następujących specjalizacji: a) botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin); b) dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew); c) zoolog-ekspert w zakresie bezkręgowców; d) zoolog-herpetolog (płazy i gady); e) zoolog-ornitolog (ptaki); f) zoolog-chiropterolog (nietoperze); g) zoolog-teriolog (ssaki nie latające). Każdy specjalista posiadać będzie w dorobku zawodowym, co najmniej dwa nadzory przyrodnicze. Z działań wykonywanych przez Zespół środowiskowy Wykonawcy w ramach nadzoru przyrodniczego sporządzane będą comiesięczne oraz kwartalne raporty. Zespół środowiskowy Wykonawcy zobowiązany będzie do czuwania przez cały czas trwania etapu realizacji nad prawidłowym przebiegiem robót w kontekście ich potencjalnego negatywnego wpływu na chronione siedliska przyrodnicze i chronione gatunki, prawidłowym miejscem prowadzenia robót względem chronionych siedlisk i gatunków, prawidłowym prowadzeniem działań prewencyjnych względem fauny (odławianie, relokacja) oraz wszelkich innych działań w zakresie ochrony środowiska. Eksperti ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ. Skład personalny zespołu ekspertów środowiskowych wymaga akceptacji Inżyniera. Jeden członek zespołu ekspertów środowiskowych może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a-g. Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów środowiskowych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
105.	<i>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</i> Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów. Eksperti ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ. W zależności od potrzeb, zespół ekspertów archeologów może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera. Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
106.	<i>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</i> Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ. W zależności od potrzeb, zespół nadzoru saperskiego może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera. Zaangażowanie ww. osób w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu nadzoru saperskiego.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
107.	<i>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</i> W okresie realizacji Kontraktu odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ. Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. P. Wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ		
108.	Raportowanie stanu realizacji PZŚ W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca będzie przedkładał Inżynierowi comiesięczne raporty z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego). Szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) zostanie opracowany przez Wykonawcę i przedłożony do akceptacji Inżyniera. W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, w tym wypadków oraz realizacji wybranych pozycji PZŚ i in. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest wykonywać raporty rozpoczęcia, raporty kwartalne, ad-hoc, końcowy oraz raporty do RDOŚ w Krakowie tylko w zakresie wynikającym z uzyskanych na etapie realizacji decyzji np. derogacji, jeśli wynikać z nich będzie konieczność raportowania przedmiotowych działań do Organu.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
Kat. Q. Wymagania po zakończeniu robót		
109.	Prace porządkowe, przywrócenie terenu do stanu wyjściowego Teren objęty pracami w wyniku m.in. ruchu maszyn, środków transportu oraz tereny przyległe do terenu prowadzonych robót należy uporządkować i przywrócić do stanu wyjściowego.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2022 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
110.	Humusowanie, obsiew, koszenie traw Po zakończeniu prac budowlanych całość powierzchni ziemnych zostanie zahumusowana i obsiana trawą zgodnie z działaniami przedstawionymi szczegółowo w pozycji 56 - Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót oraz z pozycji 57 - Pielęgnacja obszarów trawiastych. <u>W trakcie realizacji robót i w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia należy prowadzić zabiegi pielęgnacyjne w obrębie miejsc obsianych mieszkankami traw, obejmujące m.in. dwukrotne wykoszenie w ciągu roku oraz usunięcie porostów twardych.</u> Działanie to obejmuje okres realizacji robót budowlanych, jak również Okres Zgłaszania Wad oraz Okres Gwarancji i Rękojmi.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 2. kwartale 2022 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
111.	<i>Utrzymanie, konserwacja, naprawy dróg</i> Wykonawca jest zobowiązany usuwać usterki/wady na drogach realizowanych w ramach niniejszego kontraktu w czasie trwania okresu realizacji Kontraktu. W okresie eksploatacji należy odpowiednio konserwować/utrzymywać drogi oraz pasy technologiczne poprzez odpowiednie zimowe utrzymanie dróg stosownie do zaistniałych warunków atmosferycznych. Drogi szutrowe/gruntowe - należy niwelować nierówności, jeśli będzie taka potrzeba.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 3. kwartale 2022 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
Kat. R. Pozostałe wymagania z zakresu ESHS		
112.	<i>Obowiązek przestrzegania wymagań i warunków w zakresie ESHS</i> Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich wymagań i warunków w zakresie polityk ESHS (dotyczących zagadnień środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) określonych w dokumentach Kontraktu, w Wytycznych Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa (EHS Guidelines – patrz opis w rozdziale 6.14 w tekście PZŚ), w Kodeksie postępowania ESHS (opracowanym na etapie składania oferty przetargowej – patrz opis w rozdziale 6.14 w tekście PZŚ), w dokumentach Wykonawcy wymienionych w poz. 89 (powyżej), a także wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.). Wymagania i warunki w zakresie ESHS określone ww. źródłach wobec Wykonawcy i jego personelu (niezależnie od prawnej formy współpracy) obowiązują również, w zakresie odpowiednim do aktualnej sytuacji, podwykonawców Wykonawcy oraz ich personel i podwykonawców.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 1. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.
113.	<i>Zapewnienie bezpieczeństwa w zakresie wypadków przy pracy</i> Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Kontraktu (w tym warunki prowadzenia robót), aby nie dopuścić do wypadków z udziałem jakichkolwiek osób związanych z realizacją Kontraktu (w tym m.in. personelu Wykonawcy, Inżyniera, Inwestora, BKP, podwykonawców, dostawców i in.) oraz osób postronnych. W przypadku zaistnienia wypadku Wykonawca bezzwłocznie zapewni właściwe postępowanie z osobami poszkodowanymi, powiadomi i umożliwi dojazd odpowiednich służb oraz zabezpieczy miejsce zdarzenia w sposób zapewniający bezpieczeństwo ww. służb i innych osób mogących znajdować się w rejonie miejsca zdarzenia. Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera o wszystkich zdarzeniach wypadkowych i potencjalnie wypadkowych mających związek z realizacją Kontraktu (zarówno na terenie budowy, jak i w jakichkolwiek innych miejscach), zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Kontraktu (patrz też poz. 120).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W 1. kwartale 2021 oraz w 3. kwartale 2022 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego Raportu.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
114.	<i>Zapewnienie specjalisty ds. BHP w zespole Wykonawcy</i> Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia stałego nadzoru BHP, którego zadaniem będzie czuwanie nad przestrzeganiem zasad dotyczących BHP określonych w dokumentach Kontraktu oraz w obowiązujących przepisach prawa krajowego. Skład osobowy oraz kwalifikacje nadzoru BHP muszą być zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
115.	<i>Działania edukacyjne z zakresu zasad i przepisów BHP</i> Nadzór BHP przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie zasad i przepisów BHP na terenie budowy. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki BHP, w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu realizacji Kontraktu.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
116.	<i>Zapewnienie bezpieczeństwa osób w zakresie molestowania seksualnego i mobbingu</i> Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu w stosunku do personelu Wykonawcy i podwykonawców, jakichkolwiek innych osób związanych z realizacją Kontraktu oraz jakichkolwiek osób postronnych. W razie zaistnienia ww. przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu, Wykonawca podejmie działania w celu natychmiastowego zakończenia ww. zachowań, a następnie bezzwłocznie wyciągnie wszelkie przewidziane prawem oraz wewnętrznymi regulaminami firmy konsekwencje wobec ich sprawców oraz udzieli ofiarom tych zachowań wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia, w zakresie odpowiednim do zaistniałej sytuacji. Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera o wszystkich przypadkach molestowania seksualnego lub mobbingu, zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Kontraktu (patrz też poz. 120).	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
117.	<i>Działania edukacyjne na rzecz zapobiegania przypadkom molestowania seksualnego i/lub mobbingu</i> Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki molestowania seksualnego i mobbingu. Działania te będą prowadzone przez specjalistę posiadającego odpowiednie kwalifikacje merytoryczne w ww. zakresie, wchodzącego w skład zespołu Wykonawcy.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
118.	<i>Zapewnienie odpowiednich warunków pracy i płacy personelu</i> Wykonawca ma obowiązek zapewnić personelowi związanemu z realizacją Kontraktu warunki pracy i płacy w pełni zgodne obowiązującymi w Polsce przepisami prawa pracy (w szczególności Kodeksu Pracy), w tym m.in.: – Wykonawca zapewni równouprawnienie w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tę samą pracę, nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; – osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane lub dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; – Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu; – Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; – Wykonawca jest zobowiązany ułatwić pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
119.	<i>Działania edukacyjne w zakresie składania skarg na warunki pracy i płacy</i> Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione w związku z realizacją Kontraktu o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz opracuje i doręczy tym osobom ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której m.in. zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem. Treść ww. ulotki zostanie uzgodniona z Inżynierem.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
120.	<i>Przygotowanie i wdrożenie procedur dotyczących bieżącego informowania o problemach w zakresie ESHS</i> W okresie nie dłuższym niż 30 dni od daty rozpoczęcia Kontraktu Inżynier opracuje i przekaze Wykonawcy zestaw procedur dotyczących bieżącego informowania, w zakresie: – nadzwyczajnych zagrożeń (tj. sytuacji awaryjnych i kryzysowych, o których mowa w rozdziale 5.12 PZŚ); – wypadków i zdarzeń potencjalnie wypadkowych; – przypadków molestowania seksualnego i mobbingu; – skarg personelu dotyczących warunków pracy i płacy. Wykonawca będzie bezzwłocznie informował Inżyniera o wszelkich problemach w ww. zakresie, zgodnie z warunkami określonymi w obowiązujących procedurach kontraktowych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W 1. kwartale 2021 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego <i>Raportu</i>.
121.	<i>Zasady profilaktyki chorób typu HIV – AIDS</i> 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.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
(1)	(2)	(3)
Kat. S.	<i>Wymagania dotyczące rozbiórki obiektów budowlanych i ogrodzeń</i>	
122.	<i>Ochrona środowiska na obszarze prowadzenia prac</i> Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. W okresie od 1. kwartału 2021 do 3. kwartału 2023 stwierdzono problemy z realizacją działania, opisane w rozdziale 4.4 niniejszego <i>Raportu</i>.
123.	<i>Ograniczenie wykorzystania i przekształcania elementów przyrodniczych</i> Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją rozbiórki obiektów budowlanych oraz ogrodzeń.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.
124.	<i>Naprawa szkód</i> Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, Wykonawca jest zobowiązany naprawić wyrządzone szkody.	ZREALIZOWANE Realizację działania łagodzącego rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działania.

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

W niniejszej części Załącznika nr 1 do *Raportu końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem (PZŚ)* dla Kontraktu 3A.1/2 przedstawiono listę sprawdzającą realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ, w okresie sprawozdawczym.

W przypadku Kontraktu 3A.1/2 działania monitoringowe z Załącznika 2 PZŚ dotyczą wyłącznie monitoringu wdrażania poszczególnych 124 działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ.

Tabela 2. Lista sprawdzająca realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 3A.1/2.

Poz. (1)	Działania monitoringowe wg Załącznika 2 PZŚ (2)	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym (3)
1.-124.	<i>Monitoring wdrażania działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ</i> Monitoring wdrażania 124 działań łagodzących wymienionych w poz. 1-124 w Załączniku 1 PZŚ. <i>Szczegółowe wytyczne dla realizacji ww. działania, podane w poz. 1-124 Załącznika 2 PZŚ:</i> <u>Przedmiot monitoringu</u> Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-124 w Załączniku 2 PZŚ. <u>Miejsce monitoringu</u> Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-124 w Załączniku 2 PZŚ. <u>Sposób monitoringu</u> Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-124 w Załączniku 2 PZŚ <u>Okres i częstota monitoringu</u> Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-124 w Załączniku 2 PZŚ <u>Wykonawca monitoringu</u> Zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-124 w Załączniku 2 PZŚ.	ZREALIZOWANE Realizację działań monitoringowych rozpoczęto w 1. kwartale 2021 i prowadzono do końca okresu sprawozdawczego. Nie stwierdzono problemów z realizacją działań.

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

W niniejszej części Załącznika nr 1 do *Raportu końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem (PZŚ)* dla Kontraktu 3A.1/2 przedstawiono zestawienie ilościowe realizacji działań wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ, w okresie sprawozdawczym.

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

Kategoria	Działania łagodzące (poz. 1-124 w Załączniku 1 PZŚ)		Działania monitoringowe (poz. 1-124 w Załączniku 2 PZŚ)	
	N	Nr pozycji	N	Nr pozycji
Działania realizowane w okresie sprawozdawczym	110	poz. 1-11, 13, 14, 17, 18, 20-32, 34, 35, 37-39, 41-49, 52-72, 74, 76-95, 98-100, 102-124	124	poz. 1-124
Działania nie realizowane w okresie sprawozdawczym (brak konieczności realizacji)	14	poz. 12, 15, 16, 19, 33, 36, 40, 50, 51, 73, 75, 96, 97, 101	0	–