

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

Okres sprawozdawczy: 29 grudnia 2016 – 15 czerwca 2018

Niniejszy dokument, stanowiący załącznik do *Raportu końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem za okres od 29 grudnia 2016 r. do 15 czerwca 2018 r.*, zawiera:

- 1) listę sprawdzającą realizacji działań łagodzących i kompensujących wymienionych w Załączniku 1 Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla kontraktu 3B.3,
- 2) listę sprawdzającą realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ.

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

Objaśnienia do listy sprawdzającej przedstawionej w Części I

Działania wymienione w Załączniku 1 PZŚ pogrupowane są na 10 kategorii tematycznych (oznaczonych literami A)-J) w kolumnie „Kat.” oraz opisanych *LITERAMI DRUKOWANYMI*):

Kat.	Nazwa kategorii	Poz. na liście
A)	Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym	poz. 1-5
B)	Zasady pozyskania terenu	poz. 6-9
C)	Działania do wykonania przed rozpoczęciem robót	poz. 10-18
D)	Wymagania dotyczące zapewnienia dróg dojazdowych do placu budowy	poz. 19-21
E)	Organizacja zaplecza budowy, magazynów i placów składowych	poz. 22-23
F)	Wymagania dotyczące wycinek drzew i krzewów	poz. 24-25
G)	Wymagania na etapie prowadzenia robót	poz. 26-56
H)	Wymagania po zakończeniu robót	poz. 57-61
I)	Wymagania ogólne	poz. 62
J)	Wymagania dotyczące rozbiórki budynku gospodarczego zlokalizowanego na działkach 803/1 i 803/2 obręb Sielec	poz. 63-65

Numery w kolumnie „Poz.” – od I) do 65) – 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

Dla każdego z działań łagodzących uwzględnionych na liście sprawdzającej podano (w ostatniej kolumnie listy) stan jego realizacji w bieżącym okresie sprawozdawczym, według schematu:

- **ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE**
(działania zrealizowane całkowicie w skali całego etapu robót budowlanych);
- **ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO**
(działania zrealizowane częściowo, na etapie robót budowlanych);
- **NIE DOTYCZY**
(działania nie dotyczące przedsięwzięcia objętego zakresem raportu – warunki środowiskowe nie stwarzały możliwości podjęcia tych działań);
- **ZREALIZOWANE NA ETAPIE PROJEKTU BUDOWLANEGO**
(działania zrealizowane przed rozpoczęciem robót budowlanych).

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
01 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA KONIECZNE DO UWZGLĘDNIENIA W PROJEKCIE BUDOWLANYM		
1)	<i>Ustalenia dotyczące ochrony środowiska w projekcie budowlanym</i> W projekcie budowlanym uwzględnić zalecenia wynikające z wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie warunków dot. realizacji robót budowlano-montażowych (wskazane w niniejszej tabeli poniżej).	ZREALIZOWANE NA ETAPIE PROJEKTU BUDOWLANEGO Działanie wykonane zostało przez Projektanta na etapie Projektu Budowlanego.
2)	<i>Zalecane rozwiązania techniczne przyjazne środowisku</i> Na odcinku wału w km 5+950 – 15+700 (kilometrów wału) należy zaprojektować przesłonę przeciwfiltracyjną o głębokości do 10,00 m. Przesłonę należy wykonać przy użyciu bezwibracyjnej technologii DSM (DeepSoilMixing – wgłębne mieszanie gruntu za pomocą pionowych lub poziomych mieszadeł.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Prace zakończono w czerwcu 2017 – wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej w technologii bezwibracyjnej wgłębne mieszania gruntu przy użyciu poziomych mieszadeł – freza kubelkowego tnąco-mieszającego.
3)	<i>Zalecane rozwiązania techniczne przyjazne środowisku</i> Dodatkowo dla uszczelnienia skarpy odwodnej wału na odcinku w km 5+950 – 15+700 (kilometrów wału) należy ułożyć folię przykrytą warstwą materiału użytego do przebudowy wału.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W okresie od marca 2017 do lutego 2018 prowadzono prace związane z uszczelnianiem skarpy odwodnej wału za pomocą folii przykrytej warstwą materiału użytego do przebudowy wału. Prace prowadzono na odcinkach odhumusowanych wału.
4)	<i>Zalecane rozwiązania techniczne przyjazne środowisku</i> Dla zabezpieczenia obszaru znajdującego się poza wałem na odcinku wału w km 15+700 – 15+819 (kilometrów wału) – miejsce przejazdu promowego, należy stosować mobilne zabezpieczenia szandorowe, które będą montowane w przypadku pojawienia się komunikatów meteorologicznych mówiących o zbliżającej się fali powodziowej.	ZREALIZOWANE NA ETAPIE PROJEKTU BUDOWLANEGO Działanie uwzględnione w projekcie budowlanym.
5)	<i>Zalecane rozwiązania techniczne przyjazne środowisku</i> Wzdłuż całej długości rozpatrywanego odcinka wału, od strony skarpy odwodnej należy zaprojektować zielony pas eksploatacyjny o szerokości ok. 4,0 m.	ZREALIZOWANE NA ETAPIE PROJEKTU BUDOWLANEGO Działanie wykonane zostało przez Projektanta na etapie Projektu Budowlanego.
02 – ZASADY POZYSKANIA TERENU		
6)	<i>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, minimalizacja zajęć czasowych / Cały odcinek przebudowywanego wału</i> Korzystanie z terenu w trakcie robót powinno być oszczędne, a jego przekształcenie dopuszczalne jest jedynie w zakresie wykonywanego przedsięwzięcia, z tego względu roboty związane z wykonaniem przedmiotowego zadania należy ograniczyć do obszaru zajętego bezpośrednio pod realizację przedsięwzięcia, tj. przebudowanego odcinka wału wraz z marginesem pasa technologicznego o szerokości do kilkunastu metrów (zarówno po stronie zawala jak i międzywała) oraz terenu pod zaplecze budowy. Dopuszcza się zajęcie terenu tylko w liniach rozgraniczających teren inwestycji (vide Mapy z projektem zagospodarowania terenu). Wykonawca własnym staraniem pozyska teren pod zaplecze budowy, teren ten musi zostać zlokalizowany poza obszarem cennym przyrodniczo i zaaprobowany przez nadzór przyrodniczy Wykonawcy. Zabrania się lokalizacji zaplecza na terenie międzywała.	ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO W okresie od października 2017 do marca 2018 stwierdzono pojedyncze przypadki występowania niewielkich ilości mas ziemnych poza liniami rozgraniczającymi teren przedsięwzięcia (głównie na odcinku ok. km 11+492 – 11+962). Było to spowodowane trudnymi warunkami terenowymi, głównie małą przestrzenią w obrębie skrajni przeznaczonej do prowadzenia prac ziemnych po stronie międzywała oraz koniecznością transportowania mas ziemnych przy użyciu ciężkiego sprzętu i pojazdów kołowych. Wykonawca usunął masy ziemne spoza terenu przedsięwzięcia w marcu 2018. W maju 2018, w trakcie realizacji robót doszło do zajęcia niewielkich fragmentów terenu w międzywałach, na odcinku ok. 13+200 – 13+400. Teren został uporządkowany i zrehabilitowany. Poza tymi przypadkami Wykonawca nie zajmował terenu poza liniami rozgraniczającymi przedsięwzięcia. Zaplecza budowy zlokalizowane były poza obszarem cennym

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
7)	<p><i>Nielegalne lub nadmierne zajęcia terenu mogące powodować straty w zakresie zasobów archeologicznych lub naturalnych</i></p> <p>Zakaz zajęć terenu poza obszarem w liniach rozgraniczających teren inwestycji wskazanych na mapach Planu zagospodarowania terenu oraz pozyskanym przez Wykonawcę terenem pod zaplecze budowy.</p>	<p>przyrodniczo, poza terenem międzywała.</p> <p>ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO</p> <p>W okresie od października 2017 do marca 2018 stwierdzono pojedyncze przypadki występowania niewielkich ilości mas ziemnych poza liniami rozgraniczającymi teren przedsięwzięcia (głównie na odcinku ok. km 11+492 – 11+962).</p> <p>Było to spowodowane trudnymi warunkami terenowymi, głównie małą przestrzenią w obrębie skrajni przeznaczonej do prowadzenia prac ziemnych po stronie międzywała oraz koniecznością transportowania mas ziemnych przy użyciu ciężkiego sprzętu i pojazdów kołowych. Jednocześnie Wykonawca podejmował działania mające na celu ograniczenie ryzyka uszkodzenia drzew rosnących na terenie lub w bliskim sąsiedztwie terenu budowy w trakcie robót ziemnych z użyciem ciężkiego sprzętu (uporządkowanie mas humusu składowanych tymczasowo na pograniczu terenu budowy, zapewnienie, w miarę możliwości, stref wolnych od przyzmi ziemi wokół drzew). Wykonawca usunął masy ziemne spoza terenu przedsięwzięcia w marcu 2018.</p> <p>W maju 2018, w trakcie realizacji robót doszło do zajęcia niewielkich fragmentów terenu w międzywału, na odcinku ok. 13+200 – 13+400. Teren został uporządkowany i zrehabilitowany. Poza tymi przypadkami Wykonawca nie zajmował terenu poza liniami rozgraniczającymi przedsięwzięcia. Zaplecza budowy zlokalizowane były poza obszarem cennym przyrodniczo, poza terenem międzywała.</p>
8)	<p><i>Pozyskanie nieruchomości</i></p> <p>Wykupy, odszkodowania oraz pomoc dla osób dotkniętych Projektem (wg dokumentu Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń).</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Zadanie realizowane było na bieżąco przez Jednostkę Wdrażającą Projekt i objęte odrębną sprawozdawczością. Raporty z pozyskiwania nieruchomości były okresowo składane do JRP.</p>
9)	<p><i>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona siedlisk/ Międzywałe</i></p> <p>Zakazuje się poboru mas ziemnych z terenu międzywała.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Wykonawca nie pobierał mas ziemnych z terenu międzywała.</p>
03 - DZIAŁANIA DO WYKONANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT		
10)	<p><i>Nielegalne lub nadmierne zajęcia terenu mogące powodować straty w zakresie zasobów archeologicznych lub naturalnych</i></p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych wygrodzić, co najmniej przy użyciu siatki leśnej, skrajnię 4-metrowego pasa licząc od krawędzi stopy wału po stronie odwodnej.</p>	<p>ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO</p> <p>Wygrodzenia terenu ustawiane były przed rozpoczęciem prac budowlanych na poszczególnych odcinkach. Ubytki siatki ogrodzeniowej, wynikające m.in. z kradzieży były uzupełniane.</p> <p>Na odcinkach zakończonych prac podejmowano działania zmierzające do demontażu wygrodzeń. W pewnych okresach wygrodzenia terenu na niektórych odcinkach prowadzonych prac istniały tylko częściowo.</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
11)	<p>Ochrona flory Przed rozpoczęciem prac botanik lub fitosocjolog wykona dodatkową inwentaryzację florystyczną mającą na celu ustalenie aktualnego rozmieszczenia chronionych gatunków roślin na terenach przeznaczonych do zajęcia na cele realizacji Przedsięwzięcia. W przypadku stwierdzenia występowania osobników roślin chronionych – po uzyskaniu stosownego zezwolenia odpowiedniego organu ochrony przyrody (zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody) – dokonać ich przeniesienia na odpowiednie dla danego gatunku siedlisko poza obszarem zajęć. Botanik lub fitosocjolog wskaże optymalną technologię i miejsce docelowego przesadzenia.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Botanik nadzoru przyrodniczego Wykonawcy na bieżąco monitorował teren budowy. Kontrolowano teren w celu określenia występowania gatunków chronionych roślin. W wyniku inwentaryzacji nie stwierdzono gatunków chronionych w obszarze przedsięwzięcia.</p>
12)	<p>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej - zapobieganie i likwidacja gatunków inwazyjnych / Cały odcinek przebudowywanego wału Przed rozpoczęciem robót budowlanych przeprowadzić wizję terenową miejsc realizacji robót przy udziale fitosocjologa lub botanika w celu zlokalizowania miejsc występowania i liczebności populacji roślin inwazyjnych (z wyłączeniem niecierpka drobnokwiatowego). Po zlokalizowaniu i oznaczeniu w sposób widoczny miejsc, które porastają rośliny inwazyjne podjąć działania zapobiegawcze podczas realizacji inwestycji, które ograniczą rozprzestrzenianie tych roślin, w tym m.in. zdjęć płat humusu wraz z roślinami inwazyjnymi i usunąć je z obszaru robót do kompostowni lub unieszkodliwić w inny skuteczny sposób. Niedopuszczalne jest mieszanie tego humusu z humusem porośniętym roślinnością rodzimą.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W wyniku przeprowadzonych wizji terenowych w obszarach prowadzonych prac budowlanych nie stwierdzono roślinności inwazyjnej.</p>
13)	<p>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona siedlisk / Cały odcinek przebudowywanego wału Przed przystąpieniem do prac należy zdjąć urodzajną warstwę gleby o miąższości ok. 20-30 cm, która zostanie następnie sprzymowana na zawalu i wykorzystana do późniejszej rekultywacji przedmiotowego terenu.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W trakcie robót budowlanych, począwszy od stycznia 2017, warstwa urodzajna gleby do głębokości 20-30 cm zdejmowana była na kolejnych odcinkach wału wraz z postępowaniem robót i magazynowana w przyrmach poza obszarem międzywału. Po zakończeniu prac, zdjęta warstwa gleby wykorzystywana była do zagospodarowania terenu. W styczniu 2018, w trakcie odhumusowania rampy po stronie odwodnej w km 9+880 oraz w trakcie prac przygotowawczych na skarpcie odpowietrznej wzdłuż planowanej drogi eksploatacyjnej w km 15+200 stwierdzono obecność zimujących płazów. Prace ziemne przerwano, teren zabezpieczono i oznaczono tablicą informującą o zakazie prowadzenia prac. Prace zostały wznowione w kwietniu 2018 po stwierdzeniu opuszczenia miejsc zimowania przez płazy. W maju 2018 wznowiono prace związane z usuwaniem urodzajnej warstwy gleby, w ramach korekty nachylenia skarpy odwodnej wału na odcinku km 12+300 – 13+800. Po zakończeniu prac, zdjęta warstwa gleby została ponownie wykorzystywana do zagospodarowania terenu.</p>
14)	<p>Ochrona drzew / Cały odcinek przebudowywanego wału w miejscach występowania drzew i krzewów</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Materiały budowlane oraz odpady nie były</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>Niedopuszczalne jest uszkodzanie drzew i krzewów nie przeznaczonych do wycinki, w pobliżu których prowadzone będą roboty ziemne związane z realizacją przedsięwzięcia.</p> <p>W tym celu zaleca się zastosowanie osłony pnia (np. maty słomiane, szalunek z desek opłatanych drutem). W przypadku jeżeli zastosowanie ww. zabezpieczeń będzie technicznie niemożliwe zaleca się wyгородzenie (na czas realizacji prac) grup drzew/zakrzewień za pomocą kolorowej taśmy. Z uwagi na powyższe zakazuje się składowania w pobliżu pni drzew (tj. w obszarze zasięgu obrysu koron drzew i co najmniej 2 m na zewnątrz od tego obrysu) i krzewów jakichkolwiek materiałów i odpadów budowlanych.</p>	<p>składowane w obszarze do 2 m na zewnątrz zasięgu obrysu korony drzew.</p> <p>Drzewa narażone na ryzyko uszkodzeń w wyniku prowadzenia robót budowlanych zabezpieczone zostały osłonami z szalunków.</p> <p>W okresie od listopada do marca 2018 zaobserwowano kilka przypadków mechanicznych uszkodzeń pni lub systemów korzeniowych drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie skrajni wykorzystywanej do prac ziemnych po stronie odwodnej wału, spowodowanych prawdopodobnie pracą ciężkiego sprzętu. Stwierdzono też obecność mas humusu składowanych wokół pni drzew stwarzających ryzyko uszkodzenie pnie drzew lub systemów korzeniowych pod naporem.</p> <p>Pośrednio było to spowodowane niedostateczną szerokością skrajni przeznaczonej do prowadzenia robót ziemnych, a tym samym brakiem możliwości pracy maszyn budowlanych całkowicie poza zasięgiem systemów korzeniowych, konarów, a także pni niektórych drzew. Przyczyną uszkodzeń systemów korzeniowych była też konieczność wykonywania przekopów ziemnych w zasięgu ich występowania, w celu zakotwienia warstw przesłony hydroizolacyjnej.</p> <p>Pojedyncze przypadki uszkodzenia tkanki drzew zabezpieczano maścią ogrodniczą.</p> <p>Wykonawca dokładał starań w celu ochrony drzew przed mechanicznymi uszkodzeniami. W późniejszym okresie nie dochodziło do mechanicznego uszkodzania drzew.</p>
15)	<p>Wypadki okolicznych mieszkańców spowodowane ruchem pojazdów i maszyn</p> <p>Właściwe oznaczenie terenu robót oraz dróg dojazdu.</p> <p>Nadzór BHP Wykonawcy będzie odpowiedzialny za właściwe oznaczenie terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznaczenie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Teren robót został jest właściwie oznakowany za pomocą tablic informacyjnych o zakazie wstępu na teren budowy oraz o występujących zagrożeniach. Kierownik robót każdorazowo przed rozpoczęciem prac na obiekcie dokonywał kontroli oznakowania i uzupełniał ewentualne braki (głównie ze względu na częste kradzieże oznaczeń, szczególnie w sąsiedztwie terenów zabudowanych). Drogi dojazdowe oznakowane były zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji oraz podlegały codziennej kontroli przed rozpoczęciem prac transportowych przez personel techniczny odcinka robót. Osobą odpowiedzialną za właściwe oznakowanie terenu był kierownik robót.</p> <p>Nie odnotowano żadnych wypadków na terenie budowy ani na drogach dojazdowych. Teren budowy był prawidłowo zabezpieczony.</p> <p>Tabliczki informacyjne rozmieszczone były na całej długości remontowanego wału. Stan tablic informacyjnych był dobry.</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
16)	<p>Wypadki pracowników podczas realizacji robót Opracowanie, wdrożenie i przestrzeganie planu BIOZ. Praca maszyn i urządzeń w obrębie wału musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający ich wywrócenie, zsuniecie lub stoczenie się ze skarpy wału.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Plan BIOZ został opracowany przed rozpoczęciem robót budowlanych. Zawarte w nim postanowienia były na bieżąco wdrażane i przestrzegane w trakcie całego okresu realizacji przedsięwzięcia. Od początku budowy nie odnotowano żadnych wypadków przy pracy, w drodze lub z pracy do domu. Skarpowanie odbywało się prawidłowo. Wykluczono ryzyko zsuniecie się maszyn ze skarpy. Nasypy i wałowania utrzymywane były w odpowiednim stanie technicznym.</p>
17)	<p>Zabezpieczenie obiektu kultu religijnego W km 12+845 wału (przy ul. Dzikowskiej) w obszarze oddziaływania robót znajduje się przydrożna kapliczka. Obowiązkiem Wykonawcy robót będzie zabezpieczenie kapliczki na czas prowadzenia robót tak, aby nie doszło do żadnego przypadkowego uszkodzenia obiektu.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W marcu 2017 zabezpieczono kapliczkę przydrożną poprzez ogrodzenie siatką zabezpieczającą oraz taśmą. W międzyczasie kapliczka objęta została pracami remontowymi. Obiekt pozostawał zabezpieczony aż do zakończenia prac w jej otoczeniu.. Nie stwierdzono konieczności odtworzenia ani uzupełnienia ogrodzeń.</p>
18)	<p>Zabezpieczenie punktu informacyjnego dot. obszaru NATURA 2000 W km 12+845 wału (przy ul. Dzikowskiej) w obszarze oddziaływania robót znajduje się punkt informacyjny dot. obszaru NATURA 2000 (punkt nr 3). Obowiązkiem Wykonawcy robót będzie zabezpieczenie tego obiektu małej architektury na czas prowadzenia robót, tak aby nie doszło do jego przypadkowego uszkodzenia.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W kwietniu 2017 prowadzono prace w rejonie tablicy informacyjnej Nr 3 dot. Obszaru NATURA 2000 w km 12+845. Teren wokół tablicy zabezpieczono siatką przed uszkodzeniem. Zabezpieczenie punktu informacyjnego było monitorowane. W styczniu 2018 ogrodzenie zostało zniszczone przez osoby postronne i obecnie teren pozostawał niezabezpieczony. W marcu 2018 Wykonawca odtworzył zniszczone wygrodenie. Teren wokół punktu informacyjnego został odpowiednio ogrodzony taśmą budowlaną. Ogrodzenie było utrzymywane w należytym stanie i na bieżąco monitorowane.</p>
04 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA DRÓG DOJAZDOWYCH DO PLACU BUDOWY		
19)	<p>Ochrona zasobów naturalnych / Odcinki wału, gdzie są zlokalizowane istniejące drogi, z których będzie korzystał Wykonawca oraz będą wyznaczone drogi tymczasowe Transport materiałów odbywać się będzie po istniejących drogach lub wyznaczonymi drogami tymczasowymi, określonymi w taki sposób, by ograniczyć ingerencję we wskazane przez nadzór przyrodniczy siedliska przyrodnicze. Parkowanie samochodów pracowników Wykonawcy może odbywać się wyłącznie na terenie do tego przeznaczonym. Zakazuje się parkowania na obszarze siedlisk przyrodniczych.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Transport materiałów odbywał się istniejącymi drogami. Pracownicy Wykonawcy parkowali samochody na terenie do tego przeznaczonym, poza terenem międzywała oraz cennych siedlisk przyrodniczych.</p>
20)	<p>Ogólne zasady prowadzenia robót / Odcinki wału, gdzie są zlokalizowane istniejące drogi, z których będzie korzystał Wykonawca oraz będą wyznaczone drogi tymczasowe Pojazdy ciężarowe transportujące kruszywo na teren budowy wału ziemnego poruszać się będą po odcinkach dróg: - droga 723 – droga dojazdowa (na odcinku droga 723 – wał ziemny), - droga wzdłuż wału ziemnego od strony Wisły (droga wzdłuż stopy wału)</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Pojazdy transportujące kruszywo na teren budowy poruszały się wyznaczonymi odcinkami dróg, wymienionymi w decyzji środowiskowej, PZS tj. drogą 723 (drogą dojazdową do wału) oraz drogą wzdłuż wału ziemnego.</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	będzie ekranowana przez wał o wysokości od 3 m do 4 m).	
21)	<p>Ochrona gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego terenu prowadzenia robót z uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych. Trasa dojazdu do terenu budowy została wskazana w piśmie Prezydenta Miasta Tarnobrzegaz dnia 25.11.2013 r. (sygn. ABI.IX.7234.163.2013) stanowiącego załącznik do Dokumentacji Przetargowej. Przed przystąpieniem do realizacji robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządcy wizję w terenie napodstawie, której sporządzony zostanie protokół stanu dróg przed dojazdami do budowy. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia ich stanu technicznego.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Wykonawca, przed rozpoczęciem prac, sporządził dokumentację fotograficzną oraz dokumentację wideo wszystkich dróg dojazdowych zgodnie z obowiązującymi uzgodnieniami w obecności przedstawiciela Zarządcy dróg, Zarządca, JRP oraz Wykonawca otrzymali po jednym egzemplarzu dokumentacji.</p>
05 - ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH		
22)	<p>Zaplecze/a budowy imiejsce/a magazynowania Wykonawca własnym staraniem uzyska teren pod organizację zaplecza/ y budowy i placów magazynowych. Dopuszczenie do czasowego zajęcia musi zostać poprzedzone analizą oddziaływania na poszczególne elementy środowiska. Przy wyborze lokalizacji zaplecza budowy Wykonawca weźmie pod uwagę następujące aspekty: - rozpoznanie terenu pod względem podłoża gruntowego, pokrycia roślinnością i wysokości poziomu wody gruntowej: place budowy należy zlokalizować na obszarach wolnych od drzew i zakrzyczeń oraz tam, gdzie poziom zwierciadła wody gruntowej jest poniżej 1,5 m p.p.t., - budowa geologiczna wybranego obszaru będzie skutecznie chroniła zasoby wód gruntowych, - lokalizacja placu budowy zapewni dogodny dojazd oraz dostęp do energii i zaopatrzenia w wodę na cele socjalne. - droga dojazdowa do zaplecza nie utrudni dojazdu do pobliskich zabudowań, - lokalizacja placu budowy wyłącznie poza obszarem chronionych siedlisk przyrodniczych. Wykonawcy zaleca się sporządzenie projektu organizacji placu budowy, w którym wskazane zostaną oprócz lokalizacji zaplecza budowy, warunki jego zagospodarowania, w tym: lokalizacja parkingów dla sprzętu budowlanego i pozostałych pojazdów, sposób zabezpieczenia przed skażeniami substancjami szkodliwymi dla środowiska gleb i wód gruntowych, sposób odprowadzenia wód deszczowych, lokalizacja magazynów materiałów budowlanych i miejsca składowania odpadów komunalnych.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Wykonawca przedstawił Inwestorowi do akceptacji Projekty organizacji placów budowy. Projekty zostały zaakceptowane. Place budowy zaopatrzone zostały w sanitariaty, kontenery na śmieci, pojemniki na sorbent. Na placach budowy zorganizowano parkingi dla sprzętu budowlanego i innych pojazdów oraz wykonano odprowadzenia wód deszczowych. Na placach znajdowało się wydzielone miejsce na zorganizowanie węzła betoniarskiego. W maju 2017 zakończono wykonywanie przesłony i uprzątnięto miejsca przeznaczone pod węzeł betoniarski.</p>
23)	<p>Ochrona wód i gleb /Zaplecze budowy Ścieki bytowe gromadzić w szczelnym zbiorniku bezodpływowym (urządzenia typu TOI TOI), którego zawartość będzie wywożona do najbliższej oczyszczalni ścieków dysponującej punktem zlewnym.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Ścieki bytowe gromadzone były w zbiornikach bezodpływowych typu TOI TOI oraz wywożone do oczyszczalni na podstawie zawartej umowy z usługodawcą (umowa załączona do raportu miesięcznego Inżyniera za okres stycznia 2017).</p>
06 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK DRZEW I KRZEWÓW		
24)	Ochrona drzew, ochrona ptaków / Cały odcinek przebudowywanego	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>wału Wycinka ograniczona będzie do drzew i krzewów porastających stopy, skarpy i koronę wału przeznaczonego do rozbudowy, tj. do ok. kilkunastu sztuk drzew i kilkunastu sztuk krzewów. Wycinka zostanie przeprowadzona poza głównym okresem lęgowym ptaków, czyli z wyłączeniem okresu od 1 marca do 15 października.</p>	<p>Wycinka drzew i krzewów przeprowadzona została w lutym 2017.</p>
25)	<p>Ochrona fauny/ Cały odcinek przebudowywanego wału W przypadku zamiaru wycinki drzew o pierśnicy powyżej 50 cm, dokonać przy udziale specjalistów: - entomologa – kontroli zajętości tych drzew przez chronione gatunki chrząszczy, - chiropterologa – kontroli obecności nietoperzy. W przypadku stwierdzenia obecności chrząszczy (postacie larwalne lub dorosłe), zgoda na wycinkę zasiedlonego drzewa może być uwarunkowana jedynie względami technicznymi lub technologicznymi po uzyskaniu wymaganej prawem zgody właściwego organu na likwidację stanowisk gatunków chronionych (zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody) i ustaleniu z entomologiem miejsc, w które przeniesione zostaną odpowiednio ścięte fragmenty drzew. W przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy w drzewach przeznaczonych do wycinki czasowo wstrzymać wycinkę i realizować zalecenia chiropterologa, adekwatne do aktualnej sytuacji atmosferycznej oraz stwierdzonych gatunków nietoperzy.</p>	<p>NIE DOTYCZY Na terenie przedsięwzięcia nie stwierdzono obecności drzew o pierśnicy większej niż 50 cm przeznaczonych do wycinki.</p>
07 - WYMAGANIA NA ETAPIE PROWADZENIA ROBÓT		
26)	<p>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona siedlisk / Cały odcinek przebudowywanego wału Prace związane ze zdjęciem urodzajnej warstwy gleby na terenach podmokłych prowadzone będą w okresie od 1 września do 31 października, natomiast na pozostałym terenie z wyłączeniem okresu od 1 marca do 31 lipca. Jeżeli ze względów technicznych konieczne będzie ich prowadzenie (całkowite lub częściowe) w innym terminie to zostaną wykonane pod nadzorem przyrodniczym.</p>	<p>ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO Zdjęcie urodzajnej warstwy gleby ze skarp wału odbywało się sukcesywnie w okresie od stycznia do października 2017. Nie stwierdzono terenów podmokłych, na których konieczne byłoby usuwanie warstwy gleby. Zdjęcie urodzajnej warstwy gleby, ze względów technicznych realizowane było całkowicie. Z tego powodu miejsca rozrodu płazów, w pobliżu których prowadzone były prace zostały wygradzone płotkami herpetologicznymi, a wszystkie prace ziemne odbywały się pod nadzorem herpetologa zgodnie z zapisami decyzji środowiskowej i PZŚ. W maju i czerwcu 2018 realizowano korekty nachylenia skarpy wału na odcinku km 12+300 – 13+800. Działanie to wymagało zdjęcia urodzajnej warstwy gleby na w/w odcinku. Prowadzone było pod nadzorem przyrodniczym.</p>
27)	<p>Ochrona płazów / Odcinki wału, gdzie występują zbiorniki lub ciekły wodne oraz miejsca podmokłe Prace związane z ingerencją w stwierdzone przez nadzór przyrodniczy miejsca rozrodu płazów (np. rowy melioracyjne, odpływy ze śluz wałowych, miejsca okresowego stagnowania wody) prowadzone będą poza okresem od 1 marca do 30 czerwca, natomiast prace ingerujące w stwierdzone przez nadzór przyrodniczy miejsca zimowania płazów wykonane będą z wyłączeniem terminu od 1 listopada do końca lutego.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W okresie od stycznia do grudnia 2017 prowadzone prace nie ingerowały w miejsca zimowania i rozrodu płazów W styczniu 2018 zidentyfikowano miejsca zimowania płazów na terenie budowy (km 9+980 i km 15+200). Prace ziemne wstrzymano, teren ogrodzono i oznakowano do czasu opuszczenia przez płazy miejsc zimowania. W kwietniu 2018, po stwierdzeniu zakończenia okresu hibernacji, zlikwidowano ogrodzenia i</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		oznakowania, a następnie wznowiono prace ziemne.
28)	<p>Ochrona płazów / Odcinki wału, gdzie występują zbiorniki lub ciek wodne oraz miejsca podmokłe.</p> <p>Prace prowadzone w sąsiedztwie stwierdzonych przez nadzór przyrodniczy miejsc rozrodu płazów wykonane będą z wyłączeniem terminu od 1 marca do 31 maja tj. po zakończeniu głównego okresu migracji rozrodczych płazów. Dopuszczalne jest także stosowanie, zgodnie z zaleceniami nadzoru przyrodniczego, czasowych wygrodzeń ww. korytarzy migracyjnych (celem umożliwienia płazom dotarcia na miejsce godów i ograniczenie rozjeżdżania osobników przez sprzęt mechaniczny).</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Prace realizowano w sąsiedztwie stwierdzonych przez nadzór przyrodniczy miejsc rozrodu płazów. Na podstawie zaleceń nadzoru przyrodniczego Wykonawca zastosował wygrodzenia herpetologiczne zgodnie z zapisami decyzji. Odgrodzono teren przedsięwzięcia uniemożliwiając płazom przypadkowe wejście na teren budowy. W okresie od grudnia 2017 do marca 2018, ze względu na brak aktywności płazów, nie stosowano wygrodzeń herpetologicznych. W okresie od marca 2017 do zakończenia przedsięwzięcia nie zaobserwowano migracji płazów w miejscach prowadzonych prac budowlanych.</p>
29)	<p>Ochrona siedlisk / Cały odcinek przebudowywanego wału w miejscach lokalizacji siedlisk</p> <p>Zabrania się ingerencji w płaty siedliska przyrodniczego łągów wierzbowych topolowych, olszowych i jesionowych <i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion</i> (91E0) stwierdzonych w sąsiedztwie planowanych robót, z tego względu ww. płaty siedlisk, a także inne wskazane przez nadzór przyrodniczy cenne siedliska przyrodnicze, w pobliżu których prowadzone będą przedmiotowe prace, zostaną na etapie realizacji robót odpowiednio zabezpieczone, np.: poprzez wykonanie wygrodzeń z taśmy, które zostaną usunięte po wykonaniu prac.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonano wygrodzenia na odcinkach, gdzie planowane było użycie sprzętu budowlanego. W okresie od października 2017 do marca 2018 Stwierdzono pojedyncze przypadki występowania niewielkich ilości mas ziemnych, ingerujących w roślinność niską (ziołorośla) chronionych siedlisk przyrodniczych w obszarze międzywału. Było to spowodowane trudnymi warunkami terenowymi, głównie małą przestrzenią w obrębie skrajni przeznaczonej do prowadzenia prac ziemnych po stronie międzywału oraz koniecznością transportowania mas ziemnych przy użyciu ciężkiego sprzętu i pojazdów kołowych. Poza tymi przypadkami, jak i w pozostałych okresach Wykonawca nie ingerował w chronione siedliska przyrodnicze.</p>
30)	<p>Ochrona wód powierzchniowych / Międzywałe oraz odcinki wału, gdzie występują zbiorniki lub ciek wodne oraz miejsca podmokłe</p> <p>Zabrania się składowania odpadów, mas ziemnych oraz lokalizowania baz materiałowych w obrębie międzywału rzeki Wisły oraz w miejscach zastoisk i stagnowania wód, a także w obrębie innych, wskazanych przez nadzór przyrodniczy siedlisk.</p>	<p>ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO</p> <p>Bazy materiałowe oraz miejsca czasowego składowania odpadów i zdjętej wierzchniej warstwy gleby zlokalizowane były poza międzywałem Wisły i miejscami stagnowania wody. Miejsca te nie ingerowały w cenne siedliska przyrodnicze. Zostały ustalone z nadzorem przyrodniczym. W okresie od września 2017 do stycznia stwierdzono obecność hałd humusu w międzywał w ok. km 12+800. Wynikało to z technologii prowadzonych prac oraz zaistniałych warunków atmosferycznych uniemożliwiających bezpośredni wywóz humusu poza obszar międzywału. Wykonawca usunął hałdy w styczniu 2018. W okresie od października 2017 do marca 2018 stwierdzono pojedyncze przypadki</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		<p>występowania niewielkich ilości mas ziemnych poza liniami rozgraniczającymi teren przedsięwzięcia (głównie na odcinku ok. km 11+492 – 11+962).</p> <p>Było to spowodowane trudnymi warunkami terenowymi, głównie małą przestrzenią w obrębie skrajni przeznaczonej do prowadzenia prac ziemnych po stronie międzywała oraz koniecznością transportowania mas ziemnych przy użyciu ciężkiego sprzętu i pojazdów kołowych. Wykonawca usunął masy ziemne spoza terenu przedsięwzięcia w marcu 2018.</p> <p>W okresie od listopada 2017 do stycznia 2018 stwierdzono kilka przypadków pozostawiania pojedynczych odpadów budowlanych jak i ich nagromadzeń (głównie rolki PVC) w miejscach do tego nieprzeznaczonych w obszarze międzywała.</p> <p>W lutym 2018 Wykonawca usunął odpady zalegające po stronie międzywała.</p> <p>W późniejszym okresie Wykonawca utrzymywał teren budowy w czystości, nie dopuszczając do gromadzenia się odpadów poza miejscami do tego przeznaczonymi.</p>
31)	<p>Ochrona fauny / Odcinki wału, gdzie będą wykonywane wykopy oraz wznoszone konstrukcje</p> <p>Wykopy oraz konstrukcje, mogące stanowić pułapkę dla drobnych zwierząt, głównie płazów, należy odpowiednio zabezpieczyć (np. szczelnie przykryć po każdym zakończonym dniu pracy). Ponadto ww. miejsca będą codziennie kontrolowane, a w przypadku ewentualnego uwięzienia w nich zwierząt zostaną one przeniesione w odpowiednie danemu gatunkowi siedlisko, poza teren objęty robotami.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Technologia prowadzonych prac nie przewidywała tworzenia i pozostawiania wykopów mogących stanowić potencjalne pułapki antropogeniczne bez wyjścia dla małych zwierząt. Istniejące wykopy i zagłębienia terenu na bieżąco kontrolowano w okresie sprawozdawczym. Żadne z nich nie wymagało zabezpieczeń.</p> <p>W kwietniu 2018 na utwardzonej drodze po stronie międzywała (przedłużenie zjazdu rampowego) w km ok. 8+200 wykazano uwięzione ropuchy szare <i>Bufo bufo</i>, które w trakcie migracji przedostały się do zapadniętej przestrzeni w drodze. Przeprowadzono działania mające na celu ewakuację płazów.</p>
32)	<p>Ochrona przed hałasem, ochrona atmosfery / Cały odcinek przebudowywanego wału</p> <p>W miarę możliwości planowane prace należy prowadzić sukcesywnie, tj. po przeprowadzeniu prac w danym odcinku i jego zrehabilitowaniu przystąpić do realizacji zamierzenia w kolejnym odcinku wału przeznaczonego do rozbudowy.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Prace prowadzone były sukcesywnie. Po zakończeniu prac na danym odcinku, teren był porządkowany i obsiewany mieszanką rodzimych gatunków traw.</p>
33)	<p>Nadzór przyrodniczy / Cały odcinek przebudowywanego wału</p> <p>Nad przestrzeganiem ww. warunków czuwać będzie doświadczony nadzór przyrodniczy. Sprawozdanie z prac nadzoru zostanie przekazane do tut. Organu w terminie 6 miesięcy od czasu zakończenia robót.</p>	<p>Stan realizacji poszczególnych elementów:</p> <p>a) <u>nadzór przyrodniczy</u> ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Nadzór przyrodniczy czuwał nad przestrzeganiem obowiązujących przepisów prawnych wynikających z ustawy o ochronie przyrody.</p> <p>b) <u>sprawozdanie z prac nadzoru</u> NIE DOTYCZY</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		Sprawozdanie zostanie złożone w terminie do 6 miesięcy po zakończeniu prac.
34)	<p><i>Ochrona wód / Odcinki wału, gdzie będą wykonywane przesłony</i> Na etapie robót budowlanych woda do produkcji zaczynu wtlaczanego w korpus wału (przesłona przeciwfiltracyjna), dostarczana będzie z sieci wodociągowej, beczkowozami.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Woda do produkcji zaczynu wtlaczanego w korpus wału w trakcie budowy przesłony przeciwfiltracyjnej dostarczana była zgodnie z warunkami określonymi w pkt 34 Załącznika 1 PZŚ. Prace przy budowie przesłony zakończono w czerwcu 2017.</p>
35)	<p><i>Ochrona wód powierzchniowych / Odcinki wału, gdzie występują zbiorniki lub cieki wodne</i> W trakcie prowadzenia robót budowlanych związanych z robotami ziemnymi należy zabezpieczyć wody powierzchniowe przed nadmiernym zamuleniem wskutek zwiększonej erozji.</p>	<p>NIE DOTYCZY Wykonawca nie prowadził prac w sąsiedztwie zbiorników wodnych lub wód powierzchniowych. Kierownik robót prowadził monitoring w tym zakresie i przypadku realizacji robót w sąsiedztwie wód powierzchniowych podejmował działania zgodnie z wytycznymi z PZŚ.</p>
36)	<p><i>Ochrona wód i gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału</i> W czasie trwania robót budowlanych zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem stosowanymi substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Jednostki sprzętowo-transportowe przeznaczone do realizacji przedmiotowej przedsięwzięcia podlegały regularnym przeglądom zgodnie z wew. planem przeglądów technicznych. Powyższe działanie miało na celu wyeliminowanie przypadkowych awarii oraz ewentualne zanieczyszczenie środowiska. Zaplecze budowy było wyposażone w pojemnik z sorbentem na wypadek niekontrolowanego wycieku płynów eksploatacyjnych i konieczności wykonania neutralizacji, a także w pojemnik na sorbent zużyty.</p>
37)	<p><i>Ogólne zasady prowadzenia robót / Cały odcinek przebudowywanego wału</i> Roboty ziemne będą prowadzone tak, by nie powodowały uszkodzeń budowli regulacyjnych. Wykonawca zapewni drożność przepustów wałowych przez cały okres realizacji robót.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Prace prowadzone były w sposób, który nie powodował uszkodzeń budowli regulacyjnych. Przepusty wałowe pozostawały drożne przez cały czas realizacji przedsięwzięcia.</p>
38)	<p><i>Ogólne zasady prowadzenia robót / Cały odcinek przebudowywanego wału</i> Roboty budowlane należy prowadzić poza okresem zagrożenia powodziowego. Wykonawca będzie zobowiązany do ustanowienia łączności z IMGW-PIB w celu uzyskania bieżących informacji na temat prognozowanych zjawisk meteorologicznych. W przypadku ostrzeżenia o wezbraniu wód Wykonawca powiadomi niezwłocznie Inżyniera i Zamawiającego oraz podejmie stosowne działania zgodnie z procedurami opisanymi w Planie ochrony przeciwpowodziowej.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Prace prowadzone były poza okresem zagrożenia powodziowego. Zapewniono łączność z IMGW-PIB w postaci uzyskiwania ciągłych komunikatów o warunkach meteorologicznych i hydrologicznych w rejonie budowy.</p>
39)	<p><i>Ogólne zasady prowadzenia robót / Cały odcinek przebudowywanego wału</i> Na czas prowadzenia robót budowlanych opracować plan ochrony przeciwpowodziowej, określający zależność pomiędzy czasem rozpoczęcia ewakuacji lub zabezpieczenia sprzętu budowlanego oraz wystąpieniem określonej sytuacji hydro-meteorologicznej.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Stosowny plan ochrony przeciwpowodziowej został opracowany i zaakceptowany.</p>
40)	<p><i>Ochrona wód i gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału</i> W trakcie prowadzenia prac budowlanych zabrania się konserwacji i</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Żadne prace remontowo-naprawcze maszyn i</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	napraw sprzętu na terenie budowy.	urządzeń nie były prowadzone na terenie budowy. Wykonawca posiadał osobną bazę remontową zlokalizowaną poza miejscem budowy. We wrześniu 2017 doszło do uszkodzenia maszyny budowlanej na terenie budowy w obszarze międzywala. W celu zabezpieczenia gleby i gruntu przed skażeniem, podstawiono naczynie na olej hydrauliczny oraz przygotowano maty i sorbent. Nie doszło do skażenia gleby płynami eksploatacyjnymi. Maszyna została przetransportowana w miejsce naprawy poza obszar międzywala.
41)	Ochrona przed hałasem / Cały odcinek przebudowywanego wału Prace budowlane oraz operacje związane z transportem kruszywa przez pojazdy ciężarowe na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej tj. w godzinach od 6:00 – 22:00.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Działanie realizowane było zgodnie z poz. 41 Załącznika 1 PZŚ.
42)	Ochrona przed hałasem / Odcinki wału, gdzie są zlokalizowane istniejące drogi, z których będzie korzystał Wykonawca Należy utrzymywać w należyтым stanie technicznym powierzchnie utwardzone (m.in.: drogi dojazdowe), w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący kruszywo.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Drogi czyszczone były na bieżąco z materiału wywożonego na kołach, transport materiałów odbywał się z zastosowaniem plandek, zraszana była powierzchnia dróg wewnętrznych w okresie występowania wysokich temperatur. Drogi wewnętrzne jak również lokalne czyszczone były szczotkami mechanicznymi. Działanie realizowane było zgodnie z poz. 42 Załącznika 1 PZŚ.
43)	Ochrona flory / Cały odcinek przebudowywanego wału Jeżeli na etapie prowadzenia robót stwierdzona zostanie kolizja planowanych prac ze stanowiskami roślin objętych ochroną wówczas (jeżeli jest to możliwe technicznie oraz zasadne ze względów przyrodniczych) po uzyskaniu stosownego zezwolenia (zgodnie z pouczeniem zawartym w niniejszej decyzji), dany egzemplarz zostanie przesadzony w odpowiednie danemu gatunkowi siedlisko, poza zasięgiem przedmiotowych prac, w miarę możliwości w bliskiej odległości od terenu gdzie został pozyskany.	NIE DOTYCZY W trakcie realizacji robót nie stwierdzono kolizji planowanych prac ze stanowiskami roślin objętych ochroną.
44)	Ochrona fauny i grzybów / Cały odcinek przebudowywanego wału Jeżeli na etapie prowadzenia robót stwierdzona zostanie kolizja planowanych prac ze stanowiskami grzybów lub zwierząt objętych ochroną wówczas (jeżeli jest to możliwe technicznie oraz zasadne ze względów przyrodniczych) Wykonawca uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów w stosunku do chronionych gatunków zwierząt i grzybów wydawane przez RDOŚ/GDOŚ (zgodnie z art. 56 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody).	NIE DOTYCZY W trakcie realizacji robót nie stwierdzono kolizji planowanych prac ze stanowiskami grzybów ani zwierząt objętych ochroną.
45)	Znaleziska archeologiczne/ Cały odcinek przebudowywanego wału W przypadku odkrycia obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych Wykonawca jest zobowiązany powiadomić niezwłocznie Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz Inżyniera i Zamawiającego. Wykonawca Robót będzie przestrzegał w trakcie prowadzenia Robót wytycznych Konserwatora Zabytków. UWAGA: Wojewódzki Konserwator Zabytków w opinii z dnia 27.12.2013 r. (sygn. UOZ-T-3.5133.34.2013) wskazał, iż „W sąsiedztwie wału wiślanego, w miejscowości Sielec znajduje się stanowisko archeologiczne figurujące w Ewidencji Zabytków Archeologicznych. W związku z powyższym w	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Prace w sąsiedztwie stanowiska archeologicznego prowadzone były pod nadzorem archeologa. Zakończone zostały w kwietniu 2017.

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	trakcie prowadzenia prac budowlanych w tym rejonie, należy zapewnić nadzór archeologiczny”.	
46)	Niewybuchy i niewypały / Cały odcinek przebudowywanego wału Wykonawca zobowiązany jest zapewnić podczas prowadzenia robót ziemnych stały nadzór saperski polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu terenu z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Rozpoznanie saperskie wykonano na całym odcinku wału przeznaczonym do realizacji, tj. w km 5+950 – 15+819, w okresie poprzedzającym rozpoczęcie robót i przekazanie placu budowy.
47)	Zdrowie i bezpieczeństwo / Cały odcinek przebudowywanego wału Zapobieganie HIV-AIDS. Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przeniesienia wirusa HIV pomiędzy i wśród personelu Wykonawcy i społeczności lokalnej, będzie promował wczesną diagnostykę i pomoc dla osób zarażonych.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Szkolenie przeprowadzono w lipcu 2017. Wykonawca na bieżąco podejmował środki i działania zmniejszające ryzyko przenoszenia wirusa HIV (m.in. poprzez ciągłe uświadamianie personelu pracowniczego podczas wewnętrznych spotkań przed odprawami pracowniczymi).
48)	Ochrona wód i gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału W obszarze realizacji prac należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia. Stosowne kary za niestosowanie się do powyższej zasady uwzględnić w regulaminie pracy Wykonawcy.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Na terenie przedsięwzięcia zapewniony został dostęp do toalet. Opis kary i nagan grożących za niestosowanie się do zasad higieny i przepisów znajdował się w regulaminie pracy Wykonawcy. Pracownicy zostali poinformowani o stosownych przepisach regulaminu w tym zakresie.
49)	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza / Cały odcinek przebudowywanego wału Sprzęt wykorzystywany podczas prac budowlanych musi być w stanie spełniającym wszystkie warunki prawne dopuszczające go do pracy.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Działanie realizowano zgodnie z poz. 49 Załącznika 1 PZŚ. Do prac budowlanych zapewniono sprzęt w stanie spełniającym wszystkie warunki prawne dopuszczające go do użytku.
50)	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza / Cały odcinek przebudowywanego wału Rodzaj i stan techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych przed zanieczyszczeniami, ochronę przed emisją pyłów i gazów do powietrza oraz ochronę przed emisją hałasu.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Działanie realizowano zgodnie z poz. 50 Załącznika 1 PZŚ. Do prac budowlanych użyto sprzętu zapewniającego ochronę gruntu, wód powierzchniowych i wód gruntowych przed zanieczyszczeniami, a także ochronę przed emisją pyłów i gazów do powietrza oraz ochronę przed emisją hałasu.
51)	Ochrona powietrza (ochrona przed pyleniem) / Cały odcinek przebudowywanego wału Należy ograniczać pylenie powodowane przez środki transportu w okresach suchych m.in. poprzez: <ul style="list-style-type: none"> • czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne, • czyszczenie powierzchni dróg wewnętrznych technologicznych, • stosowanie samochodów z plandekami do przewozu materiałów pyłących lub transport materiałów sypkich w opakowaniach, • zapobieganie zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i innym materiałem, który jest transportowany przez pojazdy, • zraszanie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych. Materiały sypkie i kruszywa przeznaczone do wykorzystania w fazie budowy zabezpieczyć przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem z ich powierzchni zarówno podczas magazynowania, jak i w trakcie wbudowywania (szczególnie w sąsiedztwie upraw rolnych i sadów oraz terenów zabudowanych).	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Działanie realizowano zgodnie z poz. 51 Załącznika 1 PZŚ. Drogi czyszczone były na bieżąco z materiału wywożonego na kołach, transport materiałów odbywał się z zastosowaniem plandek, zraszana była powierzchnia dróg wewnętrznych w okresach występowania wysokich temperatur. Drogi wewnętrzne, jak również lokalne, czyszczone były szczotkami mechanicznymi. We wrześniu 2017 zaobserwowano zanieczyszczenie dróg asfaltowych w miejscowości Sielec, co wynikało z faktu użytkowania dróg także przez maszyny rolnicze, nie związanego z pracami w ramach przedsięwzięcia. Zanieczyszczenie zostało usunięte.

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		Od listopada 2017 do marca 2018, ze względu na utrzymującą się wilgotność i niskie temperatury powietrza nie dokonywano zraszania nawierzchni dróg wewnętrznych.
52)	Ochrona powietrza / Cały odcinek przebudowywanego wału Należy przestrzegać zasady wyłączania maszyn i urządzeń w czasie przerw w pracy.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Jednostki sprzętowo-transportowe w trakcie przerw w pracy były każdorazowo wyłączane na czas przerwy. Realizacja tego zapisu podlegała kontroli Kierownika robót. Pracownicy obsługujący maszyny budowlane na budowie byli przeszkoleni w tym zakresie.
53)	Ochrona przed hałasem / Cały odcinek przebudowywanego wału Na terenach chronionych akustycznie i w obszarach robót przylegających do tych obszarów, w celu ograniczenia uciążliwości dla mieszkańców i środowiska, należy stosować jedynie agregaty pompowe wyposażone w obudowy dźwiękoszczelne.	NIE DOTYCZY Wykonawca w trakcie realizacji przedsięwzięcia nie prowadził prac wymagających zastosowania agregatów pompowych.
54)	Ochrona powietrza (ochrona przed pyleniem) / Odcinki wału, gdzie będzie wykonywana przesłona przeciwfiltracyjna Należy zastosować niezbędne środki ograniczające pylenie przy wykonywaniu przesłony przeciwfiltracyjnej metodą DSM.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Działanie zrealizowano zgodnie z warunkami określonymi w pkt 54 Załącznika 1 PZŚ. Prace przy budowie przesłony przeciwfiltracyjnej zakończono w czerwcu 2017.
55)	Ochrona środowiska oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi Szkolenie z zasad i warunków PZŚ dla kadry kierowniczej i inżynierijno-technicznej Wykonawcy, za które odpowiada Wykonawca i jego zespół przyrodników.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Szkolenie przeprowadzono w lipcu 2017.
56)	Narady okresowe zespołów nadzoru przyrodniczego W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Konsultanta oraz Wykonawcy w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Sprawy kontroli i wdrażania działań monitoringowych i łagodzących były przedmiotem comiesięcznych spotkań zespołów JRP, Konsultanta oraz Wykonawcy.
08 - WYMAGANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT		
57)	Ochrona gleb, ochrona flory / Cały odcinek przebudowywanego wału Po zakończeniu prac ziemnych, teren objęty robotami należy niezwłocznie uporządkować. Uszkodzone powierzchnie gruntu poddać obsiewowi, zaś przebudowywany odcinek wału zadarnić i obsiać mieszkanką roślin rodzimych.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Teren objęty robotami ziemnymi był na bieżąco porządkowany. Na przebudowywanych odcinkach wału zakładana była warstwa humusu. W okresie od sierpnia do września 2017 oraz od kwietnia do czerwca 2018 sukcesywnie prowadzono obsiew mieszkanką traw na kolejnych odcinkach wału. Ostatni etap prac związany z usuwaniem warstwy humusu prowadzony był w okresie maja i czerwca 2018 w związku z korektą nachylenia skarpy odwodnej wału na odcinku km 12+300 – 13+800. Po zakończeniu prac na skarpie została założona warstwa humusu, następnie teren został obsiany mieszkanką traw.
58)	Ochrona gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału Po zakończeniu prac budowlanych całość powierzchni ziemnych zostanie zahumusowana i obsiana trawą.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W okresie od sierpnia do września 2017 oraz od kwietnia do czerwca 2018 sukcesywnie prowadzono obsiew na kolejnych odcinkach wału.
59)	Ochrona gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału Po wykonaniu wszystkich robót budowlanych tereny zajęte pod	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Po zakończeniu robót budowlanych tereny zajęte

Poz. wg PZŚ Załączniku 1	Działania łagodzące wymienione w Załączniku 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	drogi dojazdowe, place składowe należy przywrócić do stanu pierwotnego.	czasowych, w tym zaplecza budowy zostały przywrócone do stanu pierwotnego.
60)	<p>Ochrona flory / Cały odcinek przebudowywanego wału od strony odwodnej wału</p> <p>Na odcinkach gdzie do skarpy wału sięga siedlisko przyrodnicze 6510 należy odtworzyć runo łąkowe na skarpach wału.</p> <p>Przed rozpoczęciem prac botanik lub fitosocjolog wykona dodatkową inwentaryzację mającą na celu ustalenie aktualnego rozmieszczenia chronionych siedlisk, ze szczególnym uwzględnieniem siedliska przyrodniczego 6510 na terenach przeznaczonych do zajęcia na cele realizacji Przedsięwzięcia. Wyniki inwentaryzacji zostaną naniesione na mapy, aby po zakończeniu robót przedmiotowe odcinki wału obsiać mieszaną traw zgodną ze składem gatunkowym zidentyfikowanego siedliska.</p>	<p>Stan realizacji poszczególnych elementów:</p> <p>a) odtworzenie runa łąkowego</p> <p>NIE DOTYCZY</p> <p>b) W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji botanicznej nie potwierdzono występowania siedliska 6510 sięgającego do okolicy skarpy wału.</p> <p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Botanik przeprowadził wizję terenową mającą na celu określenie występowania roślin chronionych. Nie stwierdzono występowania chronionych gatunków.</p>
61)	<p>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu / Cały obszar robót</p> <p>Należy prowadzić zabiegi pielęgnacyjne w obrębie miejsc obsianych mieszanymi trawami, obejmujące m.in. dwukrotne wykoszenie (w miesiącach czerwiec i wrzesień) oraz usunięcie porostów twardych. Działanie to obejmuje również Okres Zgłaszania Wad.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Na zahumusowanych i obsianych odcinkach wału prowadzona była na bieżąco pielęgnacja powierzchni zielonych poprzez wykaszanie i ręczne usuwanie porostów twardych.</p>
09 - WYMAGANIA OGÓLNE		
62)	<p>Prawodawstwo Kraju realizacji Umowy / Cały obszar robót</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do znajomości i przestrzegania wszystkich aktualnie obowiązujących przepisów prawa w Kraju realizacji Umowy przez cały okres prowadzenia robót budowlano-montażowych oraz w Okresie Zgłaszania Wad. Żaden z zapisów przytoczonych powyżej nie zwalnia Wykonawcy ze stosowania prawa.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Wykonawca posiadał obsługę Radcy prawnego w celu bieżącej interpretacji obowiązujących aktów prawnych oraz przedstawia analiz i wykładni dla kadry kierowniczej. Wykonawca deklarował znajomość oraz przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów prawa.</p>
10 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZBIÓRKI BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁKACH 803/1 I 803/2 OBRĘB SIELEC		
63)	<p>Ochrona środowiska na obszarze prowadzenia prac</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Działanie realizowane było zgodnie z poz. 63 Załącznika 1 PZŚ.</p> <p>Wykonawca zapewnił ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, w tym ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.</p>
64)	<p>Ochrona elementów przyrodniczych</p> <p>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 budynku gospodarczego zlokalizowanego na działkach 803/1 i 803/2 obręb Sielec.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>W maju 2017 dokonano rozbiórki budynku gospodarczego zgodnie ze złożonym zgłoszeniem o przystąpieniu do prac rozbiórkowych.</p>
65)	<p>Ochrona elementów przyrodniczych</p> <p>Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, Wykonawca jest zobowiązany naprawić wyrządzone szkody, w szczególności poprzez kompensację przyrodniczą.</p>	<p>NIE DOTYCZY</p> <p>Wykonawca prowadził na bieżąco ochronę elementów przyrodniczych – w trakcie robót nie zostały wyrządzone żadne szkody, które wymagałyby wykonania kompensacji.</p>

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

Objaśnienia do listy sprawdzającej w Części II

Działania wymienione w Załączniku 2 PZŚ pogrupowane są na 10 kategorii tematycznych (oznaczonych literami A)-J) w kolumnie „Kat.” oraz opisanych *LITERAMI DRUKOWANYMI*):

Kat.	Nazwa kategorii	Poz. na liście
A)	Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym	poz. 1-5
B)	Zasady pozyskania terenu	poz. 6-9
C)	Działania do wykonania przed rozpoczęciem robót	poz. 10-18
D)	Wymagania dotyczące zapewnienia dróg dojazdowych do placu budowy	poz. 19-21
E)	Organizacja zaplecza budowy, magazynów i placów składowych	poz. 22-23
F)	Wymagania dotyczące wycinek drzew i krzewów	poz. 24-25
G)	Wymagania na etapie prowadzenia robót	poz. 26-56
H)	Wymagania po zakończeniu robót	poz. 57-61
I)	Wymagania ogólne	poz. 62
J)	Wymagania dotyczące rozbiórki budynku gospodarczego zlokalizowanego na działkach 803/1 i 803/2obręb Sielec	poz. 63-65

Numer w kolumnie „Poz.” – od 1) do 65) – oznaczają numery poszczególnych działań monitoringowych, zgodnie z numeracją w Załączniku 2 PZŚ.

Dla każdego z działań monitoringowych podano:

- hasłowy opis działania (oznaczony **pogrubioną i pochylą czcionką**, wraz z numerem w kolumnie „Poz.”);
- dosłowną treść działania w tekście Załącznika 2 PZŚ

Dla każdego z działań monitoringowych uwzględnionych na liście sprawdzającej należy podać (w ostatniej kolumnie listy) stan jego realizacji w bieżącym okresie sprawozdawczym, według schematu:

- **ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE**
(działania zrealizowane całkowicie w skali całego etapu robót budowlanych);
- **ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO**
(działania zrealizowane częściowo, na etapie robót budowlanych);
- **NIE DOTYCZY**
(działania nie dotyczące przedsięwzięcia objętego zakresem raportu – warunki środowiskowe nie stwarzały możliwości podjęcia tych działań);
- **ZREALIZOWANE NA ETAPIE PROJEKTU BUDOWLANEGO**
(działania zrealizowane przed rozpoczęciem robót budowlanych).

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
01 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA KONIECZNE DO UWZGLĘDNIENIA W PROJEKCIE BUDOWLANYM		
1)	<p>Ustalenia dotyczące ochrony środowiska w projekcie budowlanym W projekcie budowlanym uwzględnić zalecenia wynikające z wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie warunków dot. realizacji robót budowlano-montażowych (wskazane w niniejszej tabeli poniżej).</p>	<p>ZREALIZOWANE NA ETAPIE PROJEKTU BUDOWLANEGO Działanie wykonane zostało przez Projektanta na etapie Projektu Budowlanego.</p>
2)	<p>Zalecane rozwiązania techniczne przyjazne środowisku Na odcinku wału w km 5+950 – 15+700 (kilometrów wału) należy zaprojektować przesłonę przeciwnieprzemocznicyjną o głębokości do 10,00 m. Przesłonę należy wykonać przy użyciu bezwibracyjnej technologii DSM (DeepSoilMixing – wgłębne mieszanie gruntu za pomocą pionowych lub poziomych mieszadeł).</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Prace zakończono w czerwcu 2017 – wykonanie przesłony przeciwnieprzemocznicyjnej w technologii bezwibracyjnej wgłębne mieszanie gruntu przy użyciu poziomych mieszadeł – freza kubelkowego tnąco-mieszającego. Prowadzono monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 2 Załącznika 2 PZŚ.</p>
3)	<p>Zalecane rozwiązania techniczne przyjazne środowisku Wykonanie uszczelnienia skarpy odwodnej wału na odcinku w km 5+950 – 15+700 (kilometrów wału) folią przykrytą warstwą materiału użytego do przebudowy wału.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W okresie od sierpnia 2017 do lutego 2018 prowadzono prace związane z uszczelnianiem skarpy odwodnej wału za pomocą folii przykrytej warstwą materiału użytego do przebudowy wału. Prace prowadzono na odcinkach odhumusowanych wału. Prowadzono monitoring wizualny zgodnie z poz. 3 Załącznika 2 PZŚ.</p>
4)	<p>Zalecane rozwiązania techniczne przyjazne środowisku Zastosowanie mobilnych zabezpieczeń szandorowych, które będą montowane w przypadku pojawienia się komunikatów meteorologicznych mówiących o zbliżającej się fali powodziowej dla zabezpieczenia obszaru znajdującego się poza wałem na odcinku wału w km 15+700 – 15+819 (kilometrów wału – miejsce przejazdu promowego).</p>	<p>ZREALIZOWANE NA ETAPIE PROJEKTU BUDOWLANEGO Działanie uwzględnione w projekcie budowlanym.</p>
5)	<p>Zalecane rozwiązania techniczne przyjazne środowisku Zaprojektowanie zielonego pasa eksploatacyjnego o szerokości ok. 4,0 wzdłuż całej długości rozpatrywanego odcinka wału, od strony skarpy odwodnej.</p>	<p>ZREALIZOWANE NA ETAPIE PROJEKTU BUDOWLANEGO Działanie wykonane zostało przez Projektanta na etapie Projektu Budowlanego.</p>
02 – ZASADY POZYSKANIA TERENU		
6)	<p>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, minimalizacja zajęć czasowych / Cały odcinek przebudowywanego wału Korzystanie wyłącznie z terenu zajętego bezpośrednio pod realizację przedsięwzięcia, tj. w liniach rozgraniczających teren inwestycji oraz terenu pod zaplecze budowy.</p>	<p>ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO W okresie od października 2017 do marca 2018 stwierdzono pojedyncze przypadki występowania niewielkich ilości mas ziemnych poza liniami rozgraniczającymi teren przedsięwzięcia (głównie na odcinku ok. km 11+492 – 11+962). Wykonawca usunął masy ziemne spoza terenu przedsięwzięcia w marcu 2018. W maju 2018, w trakcie realizacji robót doszło do zajęcia niewielkich fragmentów terenu w międzywał, na odcinku ok. 13+200 – 13+400. Teren został uporządkowany i zrehabilitowany. Poza tymi przypadkami Wykonawca nie zajmował terenu poza liniami rozgraniczającymi przedsięwzięcia. Zaplecza budowy zlokalizowane były poza obszarem cennym przyrodniczo, poza terenem międzywał. Prowadzono monitoring wizualny oraz</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		dokumentację fotograficzną zgodnie z poz. 6 Załącznika 2 PZŚ.
7)	<p><i>Nielegalne lub nadmierne zajęcia terenu mogące powodować straty w zakresie zasobów archeologicznych lub naturalnych</i></p> <p>Zakaz zajęć terenu poza obszarem w liniach rozgraniczających teren inwestycji wskazanych na mapach Planu zagospodarowania terenu oraz pozyskanym przez Wykonawcę terenem pod zaplecze budowy.</p>	<p>ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO</p> <p>W okresie od października 2017 do marca 2018 stwierdzono pojedyncze przypadki występowania niewielkich ilości mas ziemnych poza liniami rozgraniczającymi teren przedsięwzięcia (głównie na odcinku ok. km 11+492 – 11+962).</p> <p>Jednocześnie Wykonawca podejmował działania mające na celu ograniczenie ryzyka uszkodzenia drzew rosnących na terenie lub w bliskim sąsiedztwie terenu budowy w trakcie robót ziemnych z użyciem ciężkiego sprzętu (uporządkowanie mas humusu składowanych tymczasowo na pograniczu terenu budowy, zapewnienie, w miarę możliwości, stref wolnych od przyzmi wokół drzew). Wykonawca usunął masy ziemne spoza terenu przedsięwzięcia w marcu 2018.</p> <p>W maju 2018, w trakcie realizacji robót doszło do zajęcia niewielkich fragmentów terenu w międzywale, na odcinku ok. 13+200 – 13+400. Teren został uporządkowany i zrehabilitowany. Poza tymi przypadkami Wykonawca nie zajmował terenu poza liniami rozgraniczającymi przedsięwzięcia. Zaplecza budowy zlokalizowane były poza obszarem cennym przyrodniczo, poza terenem międzywala. Prowadzono monitoring wizualny zgodnie z poz. 7 Załącznika 2 PZŚ.</p>
8)	<p><i>Pozyskanie nieruchomości</i></p> <p>Wykupy, odszkodowania oraz pomoc dla osób dotkniętych Projektem (wg dokumentu Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń).</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Zadanie realizowane było na bieżąco przez Jednostkę Wdrażającą Projekt i objęte odrębną sprawozdawczością. Raporty z pozyskiwania nieruchomości były okresowo składane do JRP. Prowadzony był monitoring na podstawie analizy raportów z postępu nabywania nieruchomości zgodnie z poz. 8 Załącznika 2 PZŚ.</p>
9)	<p><i>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona siedlisk/ Międzywale</i></p> <p>Zakaz poboru mas ziemnych z terenu międzywala.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Materiał do wbudowania w nasyp pozyskiwany był z koncesjonowanego źródła. Masy ziemne nie były pobierane z rejonu międzywala. Prowadzono monitoring wizualny zgodnie z poz. 9 Załącznika 2 PZŚ.</p>
03 - DZIAŁANIA DO WYKONANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT		
10)	<p><i>Nielegalne lub nadmierne zajęcia terenu mogące powodować straty w zakresie zasobów archeologicznych lub naturalnych</i></p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych wygrodzić, co najmniej przy użyciu siatki leśnej, skrajnię 4-metrowego pasa licząc od krawędzi stopy wału po stronie odwodnej.</p>	<p>ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO</p> <p>Wygrodzenia terenu ustawiane były przed rozpoczęciem prac budowlanych na poszczególnych odcinkach. Ubytki siatki ogrodzeniowej, wynikające m.in. z kradzieży były uzupełniane.</p> <p>Na odcinkach zakończonych prac podejmowano</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		działania zmierzające do demontażu wygradzeń. W pewnych okresach wygradzenia terenu na niektórych odcinkach prowadzonych prac istniały tylko częściowo. Prowadzono monitoring wizualny zgodnie z poz. 10 Załącznika 2 PZŚ.
11)	<p>Ochrona flory W razie kolizji planowanych prac ze stanowiskami roślin objętych ochroną, po uzyskaniu stosownego zezwolenia, przesadzenie w odpowiednie danemu gatunkowi siedlisko, poza zasięgiem przedmiotowych prac, w miarę możliwości w bliskiej odległości od terenu gdzie został pozyskany.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Botanik nadzoru przyrodniczego Wykonawcy na bieżąco monitorował teren budowy. Kontrolowano teren w celu określenia występowania gatunków chronionych roślin. W wyniku inwentaryzacji nie stwierdzono gatunków chronionych w obszarze przedsięwzięcia. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 11 Załącznika 2 PZŚ.</p>
12)	<p>Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej - zapobieganie i likwidacja gatunków inwazyjnych / Cały odcinek przebudowywanego wału Przed rozpoczęciem robót budowlanych przeprowadzić wizję terenową miejsc realizacji robót przy udziale fitosocjologa lub botanika w celu zlokalizowania miejsc występowania i liczebności populacji roślin inwazyjnych (z wyłączeniem niecierpka drobnokwiatowego). Po zlokalizowaniu i oznaczeniu w sposób widoczny miejsc, które porastają rośliny inwazyjne podjąć działania zapobiegawcze podczas realizacji inwestycji, które ograniczą rozprzestrzenianie tych roślin, w tym m.in. zdjąć płat humusu wraz z roślinami inwazyjnymi i usunąć je z obszaru robót do kompostowni lub unieszkodliwić w inny skuteczny sposób. Niedopuszczalne jest mieszanie tego humusu z humusem porośniętym roślinnością rodzimą.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W wyniku przeprowadzonych wizji terenowych w obszarach prowadzonych prac budowlanych nie stwierdzono roślinności inwazyjnej. Przeprowadzono monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 12 Załącznika 2 PZŚ.</p>
13)	<p>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona siedlisk / Cały odcinek przebudowywanego wału Przed przystąpieniem do prac należy zdjąć urodzajną warstwę gleby o miąższości ok. 20-30 cm, która zostanie następnie spryzmowana na zawalu i wykorzystana do późniejszej rekultywacji przedmiotowego terenu.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W trakcie robót budowlanych, począwszy od stycznia 2017, warstwa urodzajna gleby do głębokości 20-30 cm zdejmowana była na kolejnych odcinkach wału wraz z postępem robót i magazynowana w przyrmach poza obszarem międzywał. Po zakończeniu prac, zdjęta warstwa gleby wykorzystywana była do zagospodarowania terenu. W styczniu 2018, w trakcie odhumusowania rampy po stronie odwodnej w km 9+880 oraz w trakcie prac przygotowawczych na skarpie odpowietrznej wzdłuż planowanej drogi eksploatacyjnej w km 15+200 stwierdzono obecność zimujących płazów. Prace ziemne przerwano, teren zabezpieczono i oznaczono tablicą informującą o zakazie prowadzenia prac. Prace zostały wznowione w kwietniu 2018 po stwierdzeniu opuszczenia miejsc zimowania przez płazy. W maju 2018 wznowiono prace związane z usuwaniem urodzajnej warstwy gleby, w ramach</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		<p>korekty nachylenia skarpy odwodnej wału na odcinku km 12+300 – 13+800. Po zakończeniu prac, zdjęta warstwa gleby została ponownie wykorzystywana do zagospodarowania terenu. Prowadzono monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 13 Załącznika 2 PZŚ.</p>
14)	<p><i>Ochrona drzew / Cały odcinek przebudowywanego wału w miejscach występowania drzew i krzewów</i></p> <p>Ochrona drzew i krzewów nie przeznaczonych do wycinki, w pobliżu których prowadzone będą roboty ziemne związane z realizacją przedsięwzięcia.</p> <p>Monitorowanie prawidłowości wykonania i zachowania przez cały okres budowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osłon pni (np. maty słomiane, szalunek z desek oplatanych drutem) lub - w przypadku jeżeli zastosowanie ww. zabezpieczeń będzie technicznie niemożliwe wygrodzień (na czas realizacji prac) grup drzew/zakrzewień za pomocą kolorowej taśmy. <p>Zakaz składowania w pobliżu pni drzew (tj. w obszarze zasięgu obrysu koron drzew i co najmniej 2 m na zewnątrz od tego obrysu) i krzewów jakichkolwiek materiałów i odpadów budowlanych.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Materiały budowlane oraz odpady nie były składowane w obszarze do 2 m na zewnątrz zasięgu obrysu korony drzew.</p> <p>Drzewa narażone na ryzyko uszkodzeń w wyniku prowadzenia robót budowlanych zabezpieczone zostały osłonami z szalunków.</p> <p>W okresie od listopada do marca 2018 zaobserwowano kilka przypadków mechanicznych uszkodzeń pni lub systemów korzeniowych drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie skrajni wykorzystywanej do prac ziemnych po stronie odwodnej wału, spowodowanych prawdopodobnie pracą ciężkiego sprzętu. Stwierdzono też obecność mas humusu składowanych wokół pni drzew stwarzających ryzyko uszkodzenie pnie drzew lub systemów korzeniowych pod naporem.</p> <p>Pośrednio było to spowodowane niedostateczną szerokością skrajni przeznaczonej do prowadzenia robót ziemnych, a tym samym brakiem możliwości pracy maszyn budowlanych całkowicie poza zasięgiem systemów korzeniowych, konarów, a także pni niektórych drzew. Przyczyną uszkodzeń systemów korzeniowych była też konieczność wykonywania przekopów ziemnych w zasięgu ich występowania, w celu zakotwienia warstw przesłony hydroizolacyjnej.</p> <p>Pojedyncze przypadki uszkodzenia tkanki drzew zabezpieczano maścią ogrodniczą.</p> <p>Wykonawca dokładał starań w celu ochrony drzew przed mechanicznymi uszkodzeniami. W późniejszym okresie nie dochodziło do mechanicznego uszkadzania drzew.</p> <p>Prowadzono monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 14 Załącznika 2 PZŚ.</p>
15)	<p><i>Wypadki okolicznych mieszkańców spowodowanieruchempojazdów i maszyn</i></p> <p>Kontrola właściwego oznaczenia terenu robót oraz dróg dojazdu.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Teren robót został jest właściwie oznakowany za pomocą tablic informacyjnych o zakazie wstępu na teren budowy oraz o występujących zagrożeniach. Kierownik robót każdorazowo przed rozpoczęciem prac na obiekcie dokonywał kontroli oznakowania i uzupełniał ewentualne braki (głównie ze względu na częste kradzieże oznaczeń, szczególnie w sąsiedztwie terenów zabudowanych). Drogi dojazdowe oznakowane były zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji oraz podlegały codziennej kontroli</p>

Poz. wg PZŚ Załącznika 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		<p>przed rozpoczęciem prac transportowych przez personel techniczny odcinka robót. Osobą odpowiedzialną za właściwe oznakowanie terenu był kierownik robót.</p> <p>Nie odnotowano żadnych wypadków na terenie budowy ani na drogach dojazdowych. Teren budowy był prawidłowo zabezpieczony. Tabliczki informacyjne rozmieszczone były na całej długości remontowanego wału. Stan tablic informacyjnych był dobry. Prowadzono monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 15 Załącznika 2 PZŚ.</p>
16)	<p>Wypadki pracowników podczas realizacji robót Opracowanie, wdrożenie i przestrzeganie planu BIOZ. Praca maszyn i urządzeń w obrębie wału musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający ich wywrócenie, zsuniecie lub stoczenie się ze skarpy wału.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Plan BIOZ został opracowany. Zawarte w nim postanowienia będą na bieżąco wdrażane i przestrzegane w trakcie całego okresu realizacji przedsięwzięcia. Od początku budowy nie odnotowano żadnych wypadków przy pracy, w drodze lub z pracy do domu. Skarpowanie prawidłowe wykluczające zsuniecie się maszyny. Wykonano monitoring działania zgodnie z poz. 16 Załącznika 2 PZŚ.</p>
17)	<p>Zabezpieczenie obiektu kultury religijnej W km 12+845 wału (przy ul. Dzikowskiej) w obszarze oddziaływania robót znajduje się przydrożna kapliczka. Obowiązkiem Wykonawcy robót będzie zabezpieczenie kapliczki na czas prowadzenia robót, tak aby nie doszło do żadnego przypadkowego uszkodzenia obiektu.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W marcu 2017 zabezpieczono kapliczkę przydrożną poprzez ogrodzenie siatką zabezpieczającą oraz taśmą. W międzyczasie kapliczka objęta została pracami remontowymi. Obiekt pozostawał zabezpieczony aż do zakończenia prac w jego otoczeniu. Nie stwierdzono konieczności odtworzenia ani uzupełnienia ogrodzeń. Prowadzono monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 17 Załącznika 2 PZŚ.</p>
18)	<p>Zabezpieczenie punktu informacyjnego dot. obszaru NATURA 2000 W km 12+845 wału (przy ul. Dzikowskiej) w obszarze oddziaływania robót znajduje się punkt informacyjny dot. obszaru NATURA 2000 (punkt nr 3). Obowiązkiem Wykonawcy robót będzie zabezpieczenie tego obiektu małej architektury na czas prowadzenia robót, tak aby nie doszło do jego przypadkowego uszkodzenia.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W marcu 2017 prowadzono prace w rejonie tablicy informacyjnej Nr 3 dot. Obszaru NATURA 2000 w km 12+845. Teren wokół tablicy zabezpieczono siatką przed uszkodzeniem. Zabezpieczenie punktu informacyjnego było monitorowane. W styczniu 2018 ogrodzenie zostało zniszczone przez osoby postronne i obecnie teren pozostawał niezabezpieczony. W marcu 2018 Wykonawca odtworzył zniszczone wyгородzenie. Teren wokół punktu informacyjnego został odpowiednio ogrodzony taśmą budowlaną. Ogrodzenie było utrzymywane w należytym stanie i na bieżąco monitorowane. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 18 Załącznika 2 PZŚ.</p>
04 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA DRÓG DOJAZDOWYCH DO PLACU BUDOWY		
19)	<p>Ochrona zasobów naturalnych / Odcinki wału, gdzie są zlokalizowane istniejące drogi, z których będzie korzystał Wykonawca oraz będą wyznaczone drogi tymczasowe</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Transport materiałów odbywał się istniejącymi drogami. Pracownicy Wykonawcy parkowali</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>Transport materiałów odbywać się będzie po istniejących drogach lub wyznaczonymi drogami tymczasowymi, określonymi w taki sposób, by ograniczyć ingerencję we wskazane przez nadzór przyrodniczy siedliska przyrodnicze.</p> <p>Parkowanie samochodów pracowników Wykonawcy może odbywać się wyłącznie na terenie do tego przeznaczonym.</p> <p>Zakazuje się parkowania na obszarze siedlisk przyrodniczych.</p>	<p>samochody na terenie do tego przeznaczonym, poza terenem międzywała oraz cennych siedlisk przyrodniczych.</p> <p>Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 19 Załącznika 2 PZŚ.</p>
20)	<p>Ogólne zasady prowadzenia robót / Odcinki wału, gdzie są zlokalizowane istniejące drogi, z których będzie korzystał Wykonawca oraz będą wyznaczone drogi tymczasowe</p> <p>Pojazdy ciężarowe transportujące kruszywo na teren budowy wału ziemnego poruszać się będą po odcinkach dróg:</p> <ul style="list-style-type: none"> - droga 723 – droga dojazdowa (na odcinku droga 723 – wał ziemny), - droga wzdłuż wału ziemnego od strony Wisły (droga wzdłuż stopy wału będzie ekranowana przez wał o wysokości od 3 m do 4 m). 	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Pojazdy transportujące kruszywo na teren budowy poruszały się wyznaczonymi odcinkami dróg, wymienionymi w decyzji środowiskowej, PZS tj. drogą 723 (drogą dojazdową do wału) oraz drogą wzdłuż wału ziemnego.</p> <p>Prowadzono monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 20 Załącznika 2 PZŚ.</p>
21)	<p>Ochrona gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału</p> <p>Wykonanie dokumentacji fotograficznej całego terenu prowadzenia robót ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych oraz przeprowadzenie w obecności Zarządcy wizję w terenie.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Wykonawca, przed rozpoczęciem prac, sporządził dokumentację fotograficzną oraz dokumentację wideo wszystkich dróg dojazdowych zgodnie z obowiązującymi uzgodnieniami w obecności przedstawiciela Zarządcy dróg. Zarządca, JRP oraz Wykonawca otrzymali po jednym egzemplarzu dokumentacji.</p> <p>Wykonano monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 21 Załącznika 2 PZŚ.</p>
05 - ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH		
22)	<p>Zaplecze/a budowy imiejsce/a magazynowania</p> <p>Wykonawca własnym staraniem uzyska teren pod organizację zaplecza/y budowy i placów magazynowych. Dopuszczenie do czasowego zajęcia musi zostać poprzedzone analizą oddziaływania na poszczególne elementy środowiska. Przy wyborze lokalizacji zaplecza budowy Wykonawca weźmie pod uwagę następujące aspekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozpoznanie terenu pod względem podłoża gruntowego, pokrycia roślinnością i wysokości poziomu wody gruntowej: place budowy należy zlokalizować na obszarach wolnych od drzew i zakrzyczeń oraz tam, gdzie poziom zwierciadła wody gruntowej jest poniżej 1,5 m p.p.t., - budowa geologiczna wybranego obszaru będzie skutecznie chroniła zasoby wód gruntowych, - lokalizacja placu budowy zapewni dogodny dojazd oraz dostęp do energii i zaopatrzenia w wodę na cele socjalne, - droga dojazdowa do zaplecza nie utrudni dojazdu do pobliskich zabudowań, - lokalizacja placu budowy wyłącznie poza obszarem chronionych siedlisk przyrodniczych. <p>Wykonawcy zaleca się sporządzenie projektu organizacji placu budowy, w którym wskazane zostaną oprócz lokalizacji zaplecza budowy, warunki jego zagospodarowania, w tym: lokalizacja parkingów dla sprzętu budowlanego i pozostałych pojazdów, sposób zabezpieczenia przed skażeniami substancjami szkodliwymi dla środowiska gleb i wód gruntowych, sposób odprowadzenia wód deszczowych, lokalizacja magazynów materiałów budowlanych i miejsca składowania odpadów komunalnych.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Wykonawca przedstawił Inwestorowi do akceptacji Projekty organizacji placów budowy. Projekty zostały zaakceptowane. Place budowy zaopatrzone zostały w sanitariaty, kontenery na śmieci, pojemniki na sorbent. Na placach budowy zorganizowano parkingi dla sprzętu budowlanego i innych pojazdów oraz wykonano odprowadzenia wód deszczowych.</p> <p>Na placach znajdowało się wydzielone miejsce na zorganizowanie węzła betoniarskiego. W maju 2017 zakończono wykonywanie przesłony i uprzątnięto miejsca przeznaczone pod węzeł betoniarski.</p> <p>W ramach monitoringu wykonano rozpoznanie terenu zgodnie z poz. 22 Załącznika 2 PZŚ. Potwierdzeniem wykonania monitoringu są opinie przyrodnicze dla zapleczy budowy.</p>
23)	<p>Ochrona wód i gleb /Zaplecze budowy</p> <p>Gromadzenie ścieków bytowych w szczelnym zbiorniku bezodpływowym</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Ścieki bytowe gromadzone były w zbiornikach</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	(urządzenia typu TOI TOI). Okresowe wywożenie zgromadzonych ścieków bytowych do najbliższej oczyszczalni ścieków dysponującej punktem zlewcym.	bezodpływowych typu TOI TOI oraz wywożone do oczyszczalni na podstawie zawartej umowy z usługodawcą (umowa załączona do raportu miesięcznego Inżyniera za okres stycznia 2017). Prowadzono monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 23 Załącznika 2 PZŚ.
06 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK DRZEW I KRZEWÓW		
24)	Ochrona drzew, ochrona ptaków / Cały odcinek przebudowywanego wału Ograniczenie wycinki do drzew i krzewów porastających stopy, skarpy i koronę wału przeznaczonego do rozbudowy, tj. do ok. kilkunastu sztuk drzew i kilkunastu sztuk krzewów. Przeprowadzenie wycinki poza głównym okresem lęgowym ptaków, czyli z wyłączeniem okresu od 1 marca do 15 października.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Wycinka drzew i krzewów przeprowadzona została w lutym 2017.
25)	Ochrona fauny/ Cały odcinek przebudowywanego wału W przypadku zamiaru wycinki drzew o pierśnicy powyżej 50 cm, dokonać przy udziale specjalistów: - entomologa – kontroli zajętości tych drzew przez chronione gatunki chrząszczy, - chiropterologa – kontroli obecności nietoperzy. W przypadku stwierdzenia obecności chrząszczy (postacie larwalne lub dorosłe), zgoda na wycinkę zasiedlonego drzewa może być uwarunkowana jedynie względami technicznymi lub technologicznymi po uzyskaniu wymaganej prawem zgody właściwego organu na likwidację stanowisk gatunków chronionych (zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody) i ustaleniu z entomologiem miejsc, w które przeniesione zostaną odpowiednio ścięte fragmenty drzew. W przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy w drzewach przeznaczonych do wycinki czasowo wstrzymać wycinkę i realizować zalecenia chiropterologa, adekwatne do aktualnej sytuacji atmosferycznej oraz stwierdzonych gatunków nietoperzy.	NIE DOTYCZY Na terenie przedsięwzięcia nie stwierdzono obecności drzew o pierśnicy większej niż 50 cm przeznaczonych do wycinki.
07 - WYMAGANIA NA ETAPIE PROWADZENIA ROBÓT		
26)	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu, ochrona siedlisk / Cały odcinek przebudowywanego wału Prowadzenie prac związanych ze zdjęciem urodzajnej warstwy gleby na terenach podmokłych w okresie od 1 września do 31 października. Prowadzenie prac związanych ze zdjęciem urodzajnej warstwy gleby na pozostałym terenie z wyłączeniem okresu od 1 marca do 31 lipca. Jeżeli ze względów technicznych konieczne będzie ich prowadzenie (całkowite lub częściowe) w innym terminie to zostaną wykonane pod nadzorem przyrodniczym.	ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO Zdjęcie urodzajnej warstwy gleby ze skarp wału odbywało się sukcesywnie w okresie od stycznia do października 2017. Nie stwierdzono terenów podmokłych, na których konieczne byłoby usuwanie warstwy gleby. Zdjęcie urodzajnej warstwy gleby, ze względów technicznych realizowane było całkowicie. Z tego powodu miejsca rozrodu płazów, w pobliżu których prowadzone były prace zostały wygrodzone płotkami herpetologicznymi, a wszystkie prace ziemne odbywały się pod nadzorem herpetologa zgodnie z zapisami decyzji środowiskowej i PZŚ. W maju i czerwcu 2018 realizowano korekty nachylenia skarpy wału na odcinku km 12+300 – 13+800. Działanie to wymagało zdjęcia urodzajnej warstwy gleby na w/w odcinku. Prowadzone było pod nadzorem przyrodniczym. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz.

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		26 Załącznika 2 PZŚ.
27)	<p><i>Ochrona płazów / Odcinki wału, gdzie występują zbiorniki lub ciekł wodne oraz miejsca podmokłe</i> Prowadzenie prac związanych z ingerencją w stwierdzone przez nadzór przyrodniczy miejsca rozrodu płazów (np. rowy melioracyjne, odpływy ze śluz wałowych, miejsca okresowego stagnowania wody) poza okresem od 1 marca do 30 czerwca. Prowadzenie prac związanych z ingerencją w stwierdzone przez nadzór przyrodniczy miejsca zimowania płazów z wyłączeniem terminu od 1 listopada do końca lutego.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W okresie od stycznia do grudnia 2017 prowadzone prace nie ingerowały w miejsca zimowania i rozrodu płazów W styczniu 2018 zidentyfikowano miejsca zimowania płazów na terenie budowy (km 9+980 i km 15+200). Prace ziemne wstrzymano, teren ogrodzono i oznakowano do czasu opuszczenia przez płazy miejsc zimowania. W kwietniu 2018, po stwierdzeniu zakończenia okresu hibernacji, zlikwidowano ogrodzenia i oznakowania, a następnie wznowiono prace ziemne.</p>
28)	<p><i>Ochrona płazów / Odcinki wału, gdzie występują zbiorniki lub ciekł wodne oraz miejsca podmokłe.</i> Prowadzenie prac w sąsiedztwie stwierdzonych przez nadzór przyrodniczy miejsc rozrodu płazów z wyłączeniem terminu od 1 marca do 31 maja tj. po zakończeniu głównego okresu migracji rozrodczych płazów. Monitorowanie zastosowanych, zgodnie z zaleceniami nadzoru przyrodniczego, czasowych wygradzeń ww. korytarzy migracyjnych (celem umożliwienia płazom dotarcia na miejsce godów i ograniczenie rozjeżdżania osobników przez sprzęt mechaniczny).</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Prace realizowano w sąsiedztwie stwierdzonych przez nadzór przyrodniczy miejsc rozrodu płazów. Na podstawie zaleceń nadzoru przyrodniczego Wykonawca zastosował wygradzenia herpetologiczne zgodnie z zapisami decyzji. Odgradzono teren przedsięwzięcia uniemożliwiając płazom przypadkowe wejście na teren budowy. W okresie od grudnia 2017 do marca 2018, ze względu na brak aktywności płazów, nie stosowano wygradzeń herpetologicznych W okresie od marca 2017 do zakończenia przedsięwzięcia nie zaobserwowano migracji płazów w miejscach prowadzonych prac budowlanych. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 28 Załącznika 2 PZŚ.</p>
29)	<p><i>Ochrona siedlisk / Cały odcinek przebudowywanego wału w miejscach lokalizacji siedlisk</i> Zakaz ingerencji w płaty siedliska przyrodniczego łągów wierzbowych topolowych, olszowych i jesionowych Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion (91E0) stwierdzonych w sąsiedztwie planowanych robót. Wygradzenie i zachowanie przez cały okres realizacji robót ww. płatów siedlisk, a także innych wskazanych przez nadzór przyrodniczy cennych siedlisk przyrodniczych, w pobliżu których prowadzone będą przedmiotowe prace, np.: poprzez wykonanie wygradzeń z taśmy, które zostaną usunięte po wykonaniu prac.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonano wygradzenia na odcinkach, gdzie planowane było użycie sprzętu budowlanego W okresie od października 2017 do marca 2018 Stwierdzono pojedyncze przypadki występowania niewielkich ilości mas ziemnych, ingerujących w roślinność niską (ziołorośla) chronionych siedlisk przyrodniczych w obszarze międzywału. Było to spowodowane trudnymi warunkami terenowymi, głównie małą przestrzenią w obrębie skrajni przeznaczonej do prowadzenia prac ziemnych po stronie międzywału oraz koniecznością transportowania mas ziemnych przy użyciu ciężkiego sprzętu i pojazdów kołowych. Poza tymi przypadkami, jak i w pozostałych okresach Wykonawca nie ingerował w chronione siedliska przyrodnicze. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 29 Załącznika 2 PZŚ.</p>
30)	<p><i>Ochrona wód powierzchniowych / Międzywałe oraz odcinki wału, gdzie występują zbiorniki lub ciekł wodne oraz miejsca podmokłe</i></p>	<p>ZREALIZOWANE CZĘŚCIOWO Bazy materiałowe oraz miejsca czasowego</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>Zakaz składowania odpadów, mas ziemnych oraz lokalizowania baz materiałowych w obrębie międzywala rzeki Wisły oraz w miejscach zastoisk i stagnowania wód, a także w obrębie innych, wskazanych przez nadzór przyrodniczy siedlisk.</p>	<p>składowania odpadów i zdjętej wierzchniej warstwy gleby zlokalizowane były poza międzywalem Wisły i miejscami stagnowania wody. Miejsca te nie ingerowały w cenne siedliska przyrodnicze. Zostały ustalone z nadzorem przyrodniczym.</p> <p>W okresie od września 2017 do stycznia stwierdzono obecność hałd humusu w międzywale w ok. km 12+800. Wynikało to z technologii prowadzonych prac oraz zaistniałych warunków atmosferycznych uniemożliwiających bezpośredni wywóz humusu poza obszar międzywala. Wykonawca usunął hałdy w styczniu 2018.</p> <p>W okresie od października 2017 do marca 2018 stwierdzono pojedyncze przypadki występowania niewielkich ilości mas ziemnych poza liniami rozgraniczającymi teren przedsięwzięcia (głównie na odcinku ok. km 11+492 – 11+962).</p> <p>Było to spowodowane trudnymi warunkami terenowymi, głównie małą przestrzenią w obrębie skrajni przeznaczonej do prowadzenia prac ziemnych po stronie międzywala oraz koniecznością transportowania mas ziemnych przy użyciu ciężkiego sprzętu i pojazdów kołowych. Wykonawca usunął masy ziemne spoza terenu przedsięwzięcia w marcu 2018.</p> <p>W okresie od listopada 2017 do stycznia 2018 stwierdzono kilka przypadków pozostawiania pojedynczych odpadów budowlanych jak i ich nagromadzeń (głównie rolki PVC) w miejscach do tego nieprzeznaczonych w obszarze międzywala.</p> <p>W lutym 2018 Wykonawca usunął odpady zalegające po stronie międzywala.</p> <p>W późniejszym okresie Wykonawca utrzymywał teren budowy w czystości, nie dopuszczając do gromadzenia się odpadów poza miejscami do tego przeznaczonymi.</p> <p>Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 30 Załącznika 2 PZŚ.</p>
31)	<p>Ochrona fauny / Odcinki wału, gdzie będą wykonywane wykopy oraz wznoszone konstrukcje</p> <p>Zabezpieczenie wykopów oraz konstrukcji, mogących stanowić pułapkę dla drobnych zwierząt, głównie płazów (np. szczelnie przykryć po każdym zakończonym dniu pracy). Codzienna kontrola, a w przypadku ewentualnego uwięzienia zwierząt przeniesienie w odpowiednie danemu gatunkowi siedlisko, poza teren objęty robotami.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Technologia prowadzonych prac nie przewidywała tworzenia i pozostawiania wykopów mogących stanowić potencjalne pułapki antropogeniczne bez wyjścia dla małych zwierząt. Istniejące wykopy i zagłębienia terenu na bieżąco kontrolowano w okresie sprawozdawczym. Żadne z nich nie wymagało zabezpieczeń.</p> <p>W kwietniu 2018 na utwardzonej drodze po stronie międzywala (przedłużenie zjazdu rampowego) w km ok. 8+200 wykazano uwięzione ropuchy szare <i>Bufo bufo</i>, które w</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		trakcie migracji przedostały się do zapadniętej przestrzeni w drodze. Przeprowadzono działania mające na celu ewakuację płazów. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 31 Załącznika 2 PZŚ.
32)	<p>Ochrona przed hałasem, ochrona atmosfery / Cały odcinek przebudowywanego wału</p> <p>Prowadzenie prac sukcesywnie, tj. po przeprowadzeniu prac w danym odcinku i jego zrekultywowaniu przystąpić do realizacji zamierzenia w kolejnym odcinku wału przeznaczonym do rozbudowy (o ile jest taka możliwość).</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Prace prowadzone były sukcesywnie. Po zakończeniu prac na danym odcinku, teren był porządkowany i obsiewany mieszanką rodzimych gatunków traw.</p> <p>Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 32 Załącznika 2 PZŚ.</p>
33)	<p>Nadzór przyrodniczy / Cały odcinek przebudowywanego wału</p> <p>Czynny udział nadzoru przyrodniczego w prawidłowej realizacji nakazów i zakazów wydanych dla Przedsięwzięcia decyzji związanych z ochroną środowiska.</p>	<p>Stan realizacji poszczególnych elementów:</p> <p>c) <u>nadzór przyrodniczy</u></p> <p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Nadzór przyrodniczy czuwał nad przestrzeganiem obowiązujących przepisów prawnych wynikających z ustawy o ochronie przyrody. Wykonano monitoring działania zgodnie z poz. 33 Załącznika 2 PZŚ.</p> <p>Potwierdzeniem prowadzenia dokumentacji fotograficznej nadzoru jest <u>sprawozdanie z prac nadzoru</u>.</p> <p>NIE DOTYCZY</p> <p>Sprawozdanie zostanie złożone w terminie do 6 miesięcy od czasu zakończenia robót.</p>
34)	<p>Ochrona wód / Odcinki wału, gdzie będą wykonywane przesłony</p> <p>Produkcja zaczynu wtlaczanego w korpus wału (przesłona przeciwfiltracyjna) tylko na bazie wody wodociągowej dostarczanej, beczkownikami.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Woda do produkcji zaczynu wtlaczanego w korpus wału w trakcie budowy przesłony przeciwfiltracyjnej dostarczana była zgodnie z warunkami określonymi w pkt 34 Załącznika 1 PZŚ. Prace przy budowie przesłony przeciwfiltracyjnej zakończono w czerwcu 2017. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 34 Załącznika 2 PZŚ.</p>
35)	<p>Ochrona wód powierzchniowych / Odcinki wału, gdzie występują zbiorniki lub ciekł wodne</p> <p>Zabezpieczenie wód powierzchniowych przed nadmiernym zamulaniem wskutek zwiększonej erozji w trakcie prowadzenia robót budowlanych związanych z robotami ziemnymi.</p>	<p>NIE DOTYCZY</p> <p>Wykonawca nie prowadził prac w sąsiedztwie zbiorników wodnych lub wód powierzchniowych. Kierownik robót prowadzi monitoring w tym zakresie i przypadku realizacji robót w sąsiedztwie wód powierzchniowych podejmował działania zgodnie z wytycznymi z PZŚ.</p>
36)	<p>Ochrona wód i gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału</p> <p>Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem stosowanymi substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Jednostki sprzętowo-transportowe przeznaczone do realizacji przedmiotowej przedsięwzięcia podlegały regularnym przeglądom zgodnie z wew. planem przeglądów technicznych.</p> <p>Powyższe działanie miało na celu wyeliminowanie przypadkowych awarii oraz ewentualne zanieczyszczenie środowiska.</p> <p>Zaplecze budowy było wyposażone w pojemnik z sorbentem na wypadek niekontrolowanego wycieku płynów eksploatacyjnych i</p>

Poz. wg PZŚ Załącznika 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		konieczności wykonania neutralizacji, a także w pojemnik na sorbent zużyty. Prowadzono monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 36 Załącznika 2 PZŚ.
37)	Ogólne zasady prowadzenia robót / Cały odcinek przebudowywanego wału Prowadzenie robót ziemnych w sposób nie powodujący uszkodzeń budowli regulacyjnych. Wykonawca zapewni drożność przepustów wałowych przez cały okres realizacji robót.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Prace prowadzone były w sposób, który nie powodował uszkodzeń budowli regulacyjnych. Przepusty wałowe pozostawały drożne przez cały czas realizacji przedsięwzięcia. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 37 Załącznika 2 PZŚ.
38)	Ogólne zasady prowadzenia robót / Cały odcinek przebudowywanego wału Prowadzenie robót budowlanych poza okresem zagrożenia powodziowego.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Prace prowadzone są poza okresem zagrożenia powodziowego. Zapewniono łączność z IMGW-PIB w postaci uzyskiwania ciągłych komunikatów o warunkach meteorologicznych i hydrologicznych w rejonie budowy. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 38 Załącznika 2 PZŚ.
39)	Ogólne zasady prowadzenia robót / Cały odcinek przebudowywanego wału Opracowanie planu ochrony przeciwpowodziowej, określającego zależność pomiędzy czasem rozpoczęcia ewakuacji lub zabezpieczenia sprzętu budowlanego oraz wystąpieniem określonej sytuacji hydro-meteorologicznej.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Stosowny plan ochrony przeciwpowodziowej został opracowany i zaakceptowany. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 39 Załącznika 2 PZŚ.
40)	Ochrona wód i gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału Zakaz konserwacji i napraw sprzętu na terenie budowy w trakcie prowadzenia prac budowlanych.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Żadne prace remontowo-naprawcze maszyn i urządzeń nie były prowadzone na terenie budowy. Wykonawca posiada osobną bazę remontową zlokalizowaną poza miejscem budowy. We wrześniu 2017 doszło do uszkodzenia maszyny budowlanej na terenie budowy w obszarze międzywału. W celu zabezpieczenia gleby i gruntu przed skażeniem, podstawiono naczynie na olej hydrauliczny oraz przygotowano maty i sorbent. Nie doszło do skażenia gleby płynami eksploatacyjnymi. Maszyna została przetransportowana w miejsce naprawy poza obszar międzywału. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 40 Załącznika 2 PZŚ.
41)	Ochrona przed hałasem / Cały odcinek przebudowywanego wału Godziny prowadzenia prac budowlanych oraz operacji związanych z transportem kruszywa przez pojazdy ciężarowe na etapie realizacji przedsięwzięcia wyłącznie od 6:00 do 22:00.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Działanie realizowane było zgodnie z poz. 41 Załącznika 1 PZŚ. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 41 Załącznika 2 PZŚ.
42)	Ochrona przed hałasem / Odcinki wału, gdzie są zlokalizowane istniejące drogi, z których będzie korzystał Wykonawca Utrzymanie w należytym stanie technicznym powierzchni utwardzonych (m.in.: dróg dojazdowych), w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący kruszywo.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Drogi czyszczone były na bieżąco z materiału wywożonego na kołach, transport materiałów odbywał się z zastosowaniem plandek, zraszana była powierzchnia dróg wewnętrznych w okresie występowania wysokich temperatur. Drogi wewnętrzne jak również lokalne czyszczone były szczotkami mechanicznymi.

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
		Działanie realizowane było zgodnie z poz. 42 Załącznika 1 PZŚ. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 42 Załącznika 2 PZŚ.
43)	Ochrona flory / Cały odcinek przebudowywanego wału W razie kolizji planowanych prac ze stanowiskami roślin objętych ochroną, po uzyskaniu stosownego zezwolenia, przesadzenie w odpowiednie danemu gatunkowi siedlisko, poza zasięgiem przedmiotowych prac, w miarę możliwości w bliskiej odległości od terenu gdzie został pozyskany.	NIE DOTYCZY W trakcie realizacji robót nie stwierdzono kolizji planowanych prac ze stanowiskami roślin objętych ochroną.
44)	Ochrona fauny i grzybów / Cały odcinek przebudowywanego wału W razie kolizji planowanych prac ze stanowiskami grzybów lub zwierząt objętych ochroną wówczas (jeżeli jest to możliwe technicznie oraz zasadne ze względów przyrodniczych) Wykonawca uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów w stosunku do chronionych gatunków zwierząt i grzybów wydawane przez RDOŚ/GDOŚ (zgodnie z art. 56 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody).	NIE DOTYCZY W trakcie realizacji robót nie stwierdzono kolizji planowanych prac ze stanowiskami grzybów ani zwierząt objętych ochroną.
45)	Znaleziska archeologiczne/ Cały odcinek przebudowywanego wału Niezwłoczne powiadomienie przez Wykonawcę Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz Inżyniera i Zamawiającego w przypadku odkrycia obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych. Przestrzeganie przez Wykonawcę w trakcie prowadzenia Robót wytycznych Konserwatora Zabytków. Zapewnienie w trakcie prowadzenia prac budowlanych w rejonie Sielec stałego nadzoru archeologicznego.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Prace w sąsiedztwie stanowiska archeologicznego prowadzone były pod nadzorem archeologa. Działanie zakończono w kwietniu 2017 r. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 45 Załącznika 2 PZŚ.
46)	Niewybuchy i niewypały / Cały odcinek przebudowywanego wału Zapewnienie podczas prowadzenia robót ziemnych przez Wykonawcę nadzoru saperskiego polegającego na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu terenu z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Rozpoznanie saperskie wykonano na całym odcinku wału przeznaczonym do realizacji, tj. w km 5+950 – 15+819, w okresie poprzedzającym rozpoczęcie robót i przekazanie placu budowy. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 46 Załącznika 2 PZŚ.
47)	Zdrowie i bezpieczeństwo / Cały odcinek przebudowywanego wału Zapobieganie HIV-AIDS. Przeprowadzenie przez Wykonawcę szkoleń i wdrożenie programu podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS. Podjęcie przez Wykonawcę wszelkich innych środków, aby zmniejszyć ryzyko przeniesienia wirusa HIV pomiędzy i wśród personelu Wykonawcy i społeczności lokalnej, promowanie wczesnej diagnostyki i pomoc dla osób zarażonych.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Szkolenie przeprowadzono w lipcu 2017. Wykonawca na bieżąco podejmował środki i działania zmniejszające ryzyko przenoszenia wirusa HIV (m.in. poprzez ciągłe uświadamianie personelu pracowniczego podczas wewnętrznych spotkań przed odprawami pracowniczymi). Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 47 Załącznika 2 PZŚ.
48)	Ochrona wód i gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału Zapewnienie w obszarze realizacji prac niezbędnej liczby toalet przenośnych oraz zapewnienie przeszkolenia wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia. Stosowne kary za niestosowanie się do powyższej zasady uwzględnić w regulaminie pracy Wykonawcy.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Na terenie przedsięwzięcia zapewniony został dostęp do toalet. Opis kar i nagan grozących za niestosowanie się do zasad higieny i przepisów znajdował się w regulaminie pracy Wykonawcy. Pracownicy zostali poinformowani o stosownych przepisach regulaminu w tym zakresie. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 48 Załącznika 2 PZŚ.
49)	Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza / Cały odcinek przebudowywanego wału	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Do prac budowlanych zapewniono sprzęt w

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	Sprzęt wykorzystywany podczas prac budowlanych musi być w stanie spełniającym wszystkie warunki prawne dopuszczające go do pracy.	<p>stanie spełniającym wszystkie warunki prawne dopuszczające go do użytku.</p> <p>Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 49 Załącznika 2 PZŚ.</p> <p>Wykonawca posiadał protokoły dopuszczające sprzęt do pracy na budowie, które znajdowały się w bazie sprzętu i transportu, natomiast samochody dostarczające materiały posiadały aktualne przeglądy techniczne, które znajdowały się u poszczególnych kierowców.</p>
50)	<p><i>Ochrona gleb, wód powierzchniowych i powietrza / Cały odcinek przebudowywanego wału</i></p> <p>Rodzaj i stan techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych przed zanieczyszczeniami, ochronę przed emisją pyłów i gazów do powietrza oraz ochronę przed emisją hałasu.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Do prac budowlanych użyto sprzętu zapewniającego ochronę gruntu, wód powierzchniowych i wód gruntowych przed zanieczyszczeniami, a także ochronę przed emisją pyłów i gazów do powietrza oraz ochronę przed emisją hałasu.</p> <p>Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 50 Załącznika 2 PZŚ.</p> <p>Sprzęt dopuszczony do pracy na budowie był sprawny, posiadał protokoły dopuszczenia do pracy, stanowiące załącznik do listy sprawdzającej za miesiąc styczeń 2017 r.</p>
51)	<p><i>Ochrona powietrza (ochrona przed pyleniem) / Cały odcinek przebudowywanego wału</i></p> <p>Ograniczanie pylenia powodowanego przez środki transportu w okresach suchych m.in. poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne, • czyszczenie powierzchni dróg wewnętrznych technologicznych, • stosowanie samochodów z plandekami do przewozu materiałów pyłących lub transport materiałów sypkich w opakowaniach, • zapobieganie zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i innym materiałem, który jest transportowany przez pojazdy, • zraszanie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych. <p>Materiały sypkie i kruszywa przeznaczone do wykorzystania w fazie budowy zabezpieczyć przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem z ich powierzchni zarówno podczas magazynowania, jak i w trakcie wbudowywania (szczególnie w sąsiedztwie upraw rolnych i sadów oraz terenów zabudowanych).</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Drogi czyszczone były na bieżąco z materiału wywożonego na kołach, transport materiałów odbywał się z zastosowaniem plandek, zraszana była powierzchnia dróg wewnętrznych w okresach występowania wysokich temperatur. Drogi wewnętrzne, jak również lokalne, czyszczone były szczotkami mechanicznymi.</p> <p>We wrześniu 2017 zaobserwowano zanieczyszczenie dróg asfaltowych w miejscowości Sielec, co wynikało z faktu, użytkowania dróg także przez maszyny rolnicze nie związane z pracami w ramach przedsięwzięcia. Zanieczyszczenie zostało usunięte.</p> <p>Od listopada 2017 do marca 2018, ze względu na utrzymującą się wilgotność i niskie temperatury powietrza nie dokonywano zraszania nawierzchni dróg wewnętrznych.</p> <p>Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 51 Załącznika 2 PZŚ.</p>
52)	<p><i>Ochrona powietrza / Cały odcinek przebudowywanego wału</i></p> <p>Przestrzeganie zasady wyłączania maszyn i urządzeń w czasie przerw w pracy.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE</p> <p>Jednostki sprzętowo – transportowe w trakcie przerw w pracy są każdorazowo wyłączane na czas przerwy. Realizacja tego zapisu podlega kontroli Kierownika robót. Pracownicy obsługujący maszyny budowlane na budowie są przeszkoleni w tym zakresie.</p> <p>Prowadzono monitoring wizualny działania zgodnie z poz. 52 Załącznika 2 PZŚ.</p>
53)	<p><i>Ochrona przed hałasem / Cały odcinek przebudowywanego wału</i></p> <p>Na terenach chronionych akustycznie i w obszarach robót przylegających</p>	<p>NIE DOTYCZY</p> <p>Wykonawca w trakcie realizacji przedsięwzięcia</p>

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	do tych obszarów, w celu ograniczenia uciążliwości dla mieszkańców i środowiska, należy stosować jedynie agregaty pompowe wyposażone w obudowy dźwiękoszczelne.	nie prowadził prac wymagających zastosowania agregatów pompowych.
54)	Ochrona powietrza (ochrona przed pyleniem) / Odcinki wału, gdzie będzie wykonywana przesłona przeciwfiltracyjna Należy zastosować niezbędne środki ograniczające pylenie przy wykonywaniu przesłony przeciwfiltracyjnej metodą DSM.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Działanie zrealizowano zgodnie z warunkami określonymi w pkt 54 Załącznika 1 PZŚ. Prace przy budowie przesłony przeciwfiltracyjnej zakończono w okresie czerwca 2017. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 54 Załącznika 2 PZŚ.
55)	Ochrona środowiska oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi Szkolenie z zasad i warunków PZŚ dla kadry kierowniczej i inżyniersko-technicznej Wykonawcy, za które odpowiada Wykonawca i jego zespół przyrodników.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Szkolenie przeprowadzono w lipcu 2017. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 55 Załącznika 2 PZŚ.
56)	Narady okresowe zespołów nadzoru przyrodniczego W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Konsultanta oraz Wykonawcy w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Sprawy kontroli i wdrażania działań monitoringowych i łagodzących były przedmiotem comiesięcznych spotkań zespołów JRP, Konsultanta oraz Wykonawcy. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 56 Załącznika 2 PZŚ.
08 - WYMAGANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT		
57)	Ochrona gleb, ochrona flory / Cały odcinek przebudowywanego wału Niezwłoczne uporządkowanie terenu objętego robotami po zakończeniu prac ziemnych. Obsianie uszkodzonych powierzchni gruntu mieszanką traw. Zadarnienie i obsianie mieszanką roślin rodzimych przebudowanych odcinków wału.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Teren objęty robotami ziemnymi był na bieżąco porządkowany. Na przebudowywanych odcinkach wału zakładana była warstwa humusu. W okresie od sierpnia do września 2017 oraz od kwietnia do maja 2018 sukcesywnie prowadzono obsiew mieszanką traw na kolejnych odcinkach wału. Ostatni etap prac związany z usuwaniem warstwy humusu prowadzony był w okresie maja i czerwca 2018 w związku z korektą nachylenia skarpy odwodnej wału na odcinku km 12+300 – 13+800. Po zakończeniu prac na skarpie została założona warstwa humusu, następnie teren został obsiany mieszanką traw. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 57 Załącznika 2 PZŚ.
58)	Ochrona gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału Zahumusowanie i obsianie trawą całość powierzchni ziemnych po zakończeniu prac budowlanych.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W okresie od sierpnia do września 2017 oraz od kwietnia do czerwca 2018 sukcesywnie prowadzono obsiew na kolejnych odcinkach wału. Prowadzono działania zgodnie z poz. 58 Załącznika 2 PZŚ.
59)	Ochrona gleb / Cały odcinek przebudowywanego wału Przywrócenie do stanu pierwotnego terenów czasowo zajętych pod drogi dojazdowe, place składowe po wykonaniu wszystkich robót budowlanych.	ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Po zakończeniu robót budowlanych tereny zajęte czasowo, w tym zaplecza budowy zostały przywrócone do stanu pierwotnego. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 59 Załącznika 2 PZŚ.
60)	Ochrona flory / Cały odcinek przebudowywanego wału od strony	Stan realizacji poszczególnych elementów:

Poz. wg PZŚ Załączniku 2	Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>odwodnej wału Odtworzenie runa łąkowego na skarpach wału na odcinkach, gdzie do skarpy wału sięga siedlisko przyrodnicze 6510.</p>	<p>c) <u>odtworzenie runa łąkowego</u> NIE DOTYCZY</p> <p>b) W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji botanicznej nie potwierdzono występowania siedliska 6510 sięgającego do skarpy wału.</p> <p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Botanik przeprowadził wizję terenową mającą na celu określenie występowania roślin chronionych. Nie stwierdzono występowania chronionych gatunków.</p>
61)	<p>Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu / Cały obszar robót Prowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych w obrębie miejsc obsianych mieszkami traw, obejmujące m.in. dwukrotne wykoszenie (w miesiącach czerwiec i wrzesień) oraz usunięcie porostów twardych. Działanie to obejmuje również Okres Zgłaszania Wad.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Na zahumuszonych i obsianych odcinkach wału prowadzona była na bieżąco pielęgnacja powierzchni zielonych poprzez wykaszanie i ręczne usuwanie porostów twardych. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 61 Załącznika 2 PZŚ.</p>
09 - WYMAGANIA OGÓLNE		
62)	<p>Prawodawstwo Kraju realizacji Umowy / Cały obszar robót Wykonawca zobowiązany jest do znajomości i przestrzegania wszystkich, aktualnie obowiązujących przepisów prawa w Kraju realizacji Umowy przez cały okres prowadzenia robót budowlano-montażowych oraz w Okresie Zgłaszania Wad. Żaden z zapisów przytoczonych powyżej nie zwalnia Wykonawcy ze stosowania prawa.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Wykonawca posiadał obsługę Radcy prawnego w celu bieżącej interpretacji obowiązujących aktów prawnych oraz przedstawia analiz i wykładni dla kadry kierowniczej. Wykonawca deklarował znajomość oraz przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów prawa. Prowadzono monitoring zgodnie z poz. 62 Załącznika 2 PZŚ.</p>
10 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZBIÓRKI BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁKACH 803/1 I 803/2 OBRĘB SIELEC		
63)	<p>Ochrona środowiska na obszarze prowadzenia prac Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE Wykonawca zapewnił ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, w tym ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Prowadzono monitoring działania zgodnie z poz. 63 Załącznika 2 PZŚ.</p>
64)	<p>Ochrona elementów przyrodniczych 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 budynku gospodarczego zlokalizowanego na działkach 803/1 i 803/2 obręb Sielec.</p>	<p>ZREALIZOWANE CAŁKOWICIE W maju 2017 dokonano rozbiórki budynku gospodarczego zgodnie ze złożonym zgłoszeniem o przystąpieniu do prac rozbiórkowych. Działanie nie dotyczy bieżącego okresu sprawozdawczego.</p>
65)	<p>Ochrona elementów przyrodniczych Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, Wykonawca jest zobowiązany naprawić wyrządzone szkody, w szczególności poprzez kompensację przyrodniczą.</p>	<p>NIE DOTYCZY Wykonawca prowadził na bieżąco ochronę elementów przyrodniczych – w trakcie robót nie zostały wyrządzone żadne szkody, które wymagałyby wykonania kompensacji.</p>