

Załącznik 1

Lista sprawdzająca realizacji działań
Wykonawcy i Inżyniera wymienionych w
Załączniku 1 i 2 PZŚ dla Kontraktu 1B.7

**Lista sprawdzająca z realizacji działań wymienionych w Załączniku nr 1 i 2 w
Planie Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu**

**1B.7 WWW Widawa – przebudowa systemów zabezpieczenia przed powodzią,
gm. Czernica, Długołęka, Wisznia Mała i Wrocław**

Niniejszy dokument, stanowi Załącznik nr 1 do Raportu Końcowego z realizacji działań określonych w Planie Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu 1B.7 składa się z następujących części:

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

Działania wymienione w Załączniku 1 i 2 PZŚ pogrupowane są na następujące kategorie tematyczne:

Kat.	Nazwa kategorii	Poz. na liście
01	WYMAGANIA ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ I OGRANICZENIEM POWIERZCHNI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH	1-5
02	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA	6-7
03	ORGANIZACJA TERENU BUDOWY, ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH	8-12
04	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH	13-33
05	ZASADY POSTĘPOWANIA Z HUMUSEM I REKULTYWACJI TERENÓW	34-36
06	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK I OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW	37-43
07	WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI	44-51
08	WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ZAPOBIEGANIEM ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ I LIKWIDACJĄ INWAZYJNYCH GATUNKÓW ROŚLIN	52-54
09	ZASADY PROWADZENIA PRAC W KORYTACH CIEKÓW	55-60
10	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIU ŚRODOWISKA	61-69
11	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY	70-72
12	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI	73-83
13	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ	84-91
14	WYMAGANIA WYNIKAJĄCE Z POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO	92-94

Tabela.1. Lista sprawdzająca z realizacji działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ dla Kontraktu 1B.7

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
1.	<p><i>Ograniczenie zajęć terenów i przekształceń powierzchni ziemi</i></p> <p>W celu ograniczenia zajęć i przekształceń powierzchni ziemi w trakcie realizacji Zadania należy stosować następujące Zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenów oraz przekształcenia powierzchni ziemi podczas wszelkiego typu prac prowadzonych w związku z realizacją Zadania, b) na obszarach przylegających do obszaru realizacji Zadania (zajęć stałych i czasowych) zajmować tereny wyłączenie w obrębie istniejących układów komunikacyjnych. 	Działanie zrealizowane i zakończone
2.	<p><i>Obowiązek wykonania zapleczy budowy</i></p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać zaplecza budowy, drogi i place technologiczne. Zaplecza budowy służą do magazynowania materiałów budowlanych, garażowania, tankowania i bieżących napraw pojazdów, maszyn i urządzeń, lokalizacji obiektów socjalnych oraz pojemników na odpady.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
3.	<p><i>Zachowanie walorów przyrodniczych poza miejscami niezbędnymi do zajęcia na potrzeby realizacji Zadania</i></p> <p>Ustalając lokalizację dróg technologicznych, placów technologicznych, zapleczy budowy i innych miejsc zajęć czasowych należy zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zachowanie chronionych siedlisk przyrodniczych, stanowisk i siedlisk chronionych gatunków, b) zachowanie wszelkiej roślinności drzewiastej i krzewiastej występującej poza miejscami niezbędnymi do zajęcia w związku z modernizacją istniejących i budową nowych wałów przeciwpowodziowych, c) szczegółową lokalizację dróg technologicznych, placów technologicznych i zapleczy budowy i innych miejsc zajęć czasowych należy ustalić we współpracy z ekspertami zespołu przyrodników 	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	Wykonawcy, tak aby nie pogorszyć stanu ekologicznego obiektów przyrodniczych zlokalizowanych w obrębie obszaru realizacji Zadania.	
4.	<p>Ograniczenie powierzchni zniszczeń siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków</p> <p>Należy ograniczać do niezbędnego minimum powierzchnię zniszczeń, w wyniku prac budowlanych, cennych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków. Przy realizacji tego warunku należy m.in. uwzględnić wyniki jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej, o której mowa w poz. 13 Załącznika nr 1 do PZŚ.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
5.	<p>Warunki lokalizacji dróg, zapleczy budowy, placów technologicznych</p> <p>Szczegółową lokalizację zapleczy budowy, dróg i placów technologicznych należy ustalić we współpracy z ekspertami zespołu przyrodników Wykonawcy, tak aby nie pogorszyć stanu ekologicznego obiektów przyrodniczych zlokalizowanych w obrębie realizacji.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
6.	<p>Ogólne warunki związane z obsługą komunikacyjną obszaru robót</p> <p>W okresie realizacji Zadania należy zapewnić (w oparciu o istniejącą sieć dróg) jak najmniej uciążliwe dla mieszkańców i bezpieczne warunki dojazdu na teren budowy oraz ograniczyć prędkość ruchu pojazdów w rejonie budowy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
7.	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem</p> <p>W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wykonawca sporządzi projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania, b) Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg planowanych do wykorzystania, projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia terenu robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu, oznakowania dróg, itp.), 	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>c) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekty organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz Harmonogram. W zależności od potrzeb i postępu Robót projekty organizacji ruchu powinny być aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco (dokonane aktualizacje wymagają uzgodnienia z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem),</p> <p>d) zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca, zostaną oznaczone trasy dojazdu.</p> <p>Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę a w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni,</p> <p>e) należy utrzymywać w należytym stanie technicznym i czystości powierzchnie utwardzone w obrębie zapleczy budowy, na których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane,</p> <p>f) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak: oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót,</p> <p>g) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych,</p> <p>h) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg sprzed okresu realizacji Zadania,</p> <p>i) Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera,</p> <p>j) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z obszaru realizacji Zadania. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.</p>	

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
8.	<p>Zapobieganie wkraczaniu zwierząt w obszary robót</p> <p>Zaplecza budowy, drogi technologiczne, miejsca składowania materiałów budowlanych, miejsca prowadzonych robót itp. obszary, położone w sąsiedztwie miejsc występowania i tras sezonowych migracji płazów należy zabezpieczyć przed wkraczaniem na te tereny płazów, gadów, drobnych ssaków, poprzez ich odgrodenie szczelnym ogrodzeniem o wysokości nie mniejszej niż 0,5 m.</p> <p>Ustalenie rodzaju, szczegółowej lokalizacji ogrodzeń oraz ich montaż należy wykonywać po uzgodnieniu z ekspertem herpetologiem zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
9.	<p>Naprawa ewentualnych uszkodzeń ogrodzeń obszarów robót</p> <p>Pojawiające się uszkodzenia w obrębie ogrodzeń opisanych w poz. 8 Załącznika nr 1 do PZŚ należy na bieżąco usuwać.</p> <p>Działania te przeprowadzane są z udziałem eksperta herpetologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
10.	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt</p> <p>W celu ograniczenia przypadkowej śmiertelności zwierząt w obrębie obszaru realizacji Zadania należy wdrożyć następujące zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) stosować zabezpieczenia studzienek, wykopów, kolektorów etc. przed możliwością wpadania do nich drobnych ssaków, płazów i gadów. Na wypadek przedostania się zwierząt w obręb tych obiektów powinny być one tak skonstruowane, by możliwe było samodzielne wydostanie się z nich zwierząt, b) w przypadkach kiedy zwierzęta uwięzione w ww. obiektach nie potrafią się samodzielnie z nich wydostać należy je w bezpieczny sposób wyciągnąć i przenieść poza obręb obszaru robót, c) przenoszenie zwierząt należy wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa lub eksperta teriologa, zespołu przyrodników Wykonawcy, posiadającego doświadczenie w postępowaniu w takich przypadkach. 	Działanie zrealizowane i zakończone
11.	<p>Wyposażenie w sorbenty obszarów stanowiących potencjalne miejsca emisji zanieczyszczeń</p> <p>W pobliżu miejsc zajęć czasowych, takich jak:</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<ul style="list-style-type: none"> • zaplecza budowy (służące także jako miejsca obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, gdzie odbywa się ich garażowanie, tankowanie, obsługa techniczna, itp.), • drogi technologiczne, • place składowe, <p>należy zlokalizować stanowisko z sorbentem umożliwiające szybką likwidację skutków ewentualnego wycieku paliwa i substancji ropopochodnych. W szczególności, stanowisko z sorbentem, powinno znajdować się w pobliżu miejsca garażowania i tankowania maszyn.</p>	
12.	<p><i>Zabezpieczenie zapleczy budowy przed rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń</i></p> <p>Zaplecze budowy należy sytuować na terenie utwardzonym, wyścielonym nieprzepuszczalnym materiałem izolującym, zabezpieczającym podłoże przed przedostawaniem się ew. zanieczyszczeń stałych lub ciekłych.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
13.	<p><i>Wykonanie jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej</i></p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą (wykonaną przez zespół przyrodników Wykonawcy, o którym mowa w poz. 86 Załącznika nr 1 do PZŚ) terenów, przewidywanych pod zajęcia czasowe i stałe, mającą na celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ustalenie aktualnego rozmieszczenia płatów siedlisk przyrodniczych ujętych w Zał. I Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG), stanowisk gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną, b) ustalenie miejsc potencjalnego występowania tych gatunków, <p>Wyniki jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej Wykonawca przekazuje Inżynierowi w ciągu 21 dni od jej zakończenia.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
14.	<p><i>Oznakowanie granic siedlisk przyrodniczych</i></p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy wyznaczyć i oznakować w terenie (w sposób widoczny dla pracowników wykonujących i nadzorujących roboty) granice płatów siedlisk przyrodniczych:</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<ul style="list-style-type: none"> • łągi wiązowo-dębowo-jesionowe Ficario-Ulmetum (kod 91F0) – w sąsiedztwie odcinków wałów: F1-G, G-G1, G1-H, D-D1, E2-E1; • łąki selernicowe (Cnidion dubii) (kod 6440) - w sąsiedztwie odcinków wałów: K-K1, K1-L. <p>Odcinki wałów należy przyjąć zgodnie z przebiegiem odcinków wałów przedstawionym w Raporcie o oddziaływaniu na środowisko oraz w Załączniku nr 6a do PZŚ.</p> <p>Działania należy przeprowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	
15.	<p>Zabezpieczenie płątów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Płąty siedlisk przyrodniczych 91F0, 6440 położone w sąsiedztwie odcinków wałów objętych robotami należy skutecznie (np. poprzez wyгородzenie płotem zbudowanym z drewnianych pali i siatki leśnej) zabezpieczyć przed zniszczeniem, zanieczyszczeniem, ruchem pojazdów i maszyn oraz swobodnym dostępem osób, których obecność w tym rejonie związana jest z prowadzonymi robotami. Stan zabezpieczeń płątów należy na bieżąco kontrolować i usuwać ewentualne uszkodzenia.</p> <p>Działanie należy przeprowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
16.	<p>Ochrona płątów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków przylegających do obszarów robót</p> <p>Wykonawca robót zobowiązany jest do odpowiedniej modyfikacji technologii budowy/modernizacji wałów, tak aby prowadzić prace po stronie przeciwnej do obiektu przyrodniczego (płątów siedlisk przyrodniczych i siedlisk objętych ochroną gatunków), ewentualnie prowadzić prace od czoła lub z korony wału.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
17.	<p>Ochrona nietoperzy w obrębie mostu wzdłuż ul. Rzecznej</p> <p>Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac związanych z udrażnianiem mostu wzdłuż ul. Rzecznej, przy udziale eksperta chiropterologa zespołu przyrodników Wykonawcy należy dokonać przeglądu konstrukcji mostu pod kątem występowania nietoperzy.</p> <p>Dalsze prace prowadzić w uzgodnieniu z ekspertem chiropterologiem zespołu przyrodników Wykonawcy, a w przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy według jego wskazań.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
18.	<p><i>Uzyskanie niezbędnych odstępstw od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych</i></p> <p>Wykonawca (o ile będzie to konieczne - adekwatnie do wyników przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej, o której mowa w poz. 13 Załącznika nr 1 do PZŚ) uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt wydawane na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
19.	<p><i>Przenoszenie chronionych gatunków poza obszary robót</i></p> <p>W przypadku zaistnienia konieczności zniszczenia lub przeniesienia gatunków objętych ochroną poza obszary robót, Wykonawca zobowiązany jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zaplanować te czynności oraz uzyskać stosowne zezwolenia (decyzje administracyjne wydawane na podstawie Ustawy o ochronie przyrody) na ich przeprowadzenie, b) skutecznie przeprowadzić te działania, c) zrealizować także inne wymagane w tym zezwoleniu czynności (np. opracowanie i złożenie raportów do organu wydającego odpowiednie zezwolenie (decyzję administracyjną). 	Działanie zrealizowane i zakończone
20.	<p><i>Przyjęcie odpowiedniego harmonogramu realizacji prac</i></p> <p>Wykonawca powinien zapewnić taki harmonogram prowadzenia prac, aby terminy oraz lokalizacja poszczególnych etapów robót budowlanych były dostosowane do wymagań decyzji środowiskowej i PZŚ oraz w maksymalnym możliwym zakresie ograniczały negatywny wpływ na gatunki chronione występujące na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
21.	<p><i>Terminy prowadzenia prac w korytach cieków</i></p> <p>Wszystkie prace w korytach cieków należy prowadzić poza okresem od 15 kwietnia do 30 czerwca.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
22.	<p><i>Zasady wykonywania prac w korytach cieków</i></p> <p>Prace w korytach i na brzegach cieków prowadzić zgodnie z zasadą postępu prac od strony wody górnej w dół cieku.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
23.	<p><i>Ochrona siedlisk płazów przylegających do obszarów robót</i></p> <p>Na obszarze międzywała rzeki Widawy nie zasypywać zagłębień terenowych nadwyżkami gruntów powstałymi w trakcie wykonywania robót.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
24.	<p><i>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności płazów</i></p> <p>Pojawiające się, w obszarze realizacji Zadania, zastoiska wody, które mogą stanowić miejsca osiedlania się płazów należy na bieżąco likwidować.</p> <p>Likwidowanie zastoisk wody należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem eksperta herpetologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
25.	<p><i>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt</i></p> <p>Należy ograniczać do niezbędnego minimum głębokość wykopów oraz maksymalnie skracać czas trwania robót związanych z prowadzeniem wykopów.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
26.	<p><i>Odtworzenie roślinności w obrębie zbiornika wyrównawczego</i></p> <p>Po zakończeniu robót ziemnych, w obrębie zbiornika wyrównawczego na cieku Mrówka, litoral zbiornika obsadzić roślinnością wodną i nadwodną, m. in. w celu utworzenia pasa szuwarów. Prace wykonać w uzgodnieniu z ekspertem fitosocjologiem zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
27.	<p><i>Wytyczne przy budowie wałów związane z ochroną cennych gatunków chrząszczy w obiektach przyrodniczych 7 i 20</i></p> <p>W obrębie - wskazanych w Załączniku nr 6 do PZŚ - obiektów przyrodniczych nr 7 – „Łęg między Wilczycami a Kiełczowem” i nr 20 – „Aleja dębowa przy przedłużeniu ul. Wierzbowej w Kiełczówku” przebieg elementów Zadania oraz prace zaprojektować i zrealizować tak, aby zachować wszystkie drzewa będące siedliskiem pachnicy dębowej <i>Osmoderma eremita</i> i kozioroga dębosza <i>Cerambyx cerdo</i>. Jeżeli z przyczyn technicznych nie będzie możliwe zachowanie siedlisk ww. gatunków, wycinkę oraz sposób postępowania ze ściętymi drzewami wykonać według wskazań eksperta entomologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
28.	<p>Wytyczne przy budowie wałów związane z ochroną cennych gatunków chrząszczy w obiekcie przyrodniczym 28</p> <p>W obrębie - wskazanych w Załączniku nr 6 do PZŚ - obiektu przyrodniczego nr 28 – „Dęby między Wilczycami a Kiełczowem” przebieg elementów Zadania oraz prace zaprojektować i zrealizować tak, aby zachować dęby szypułkowe zasiedlone przez kozioroga dębosza <i>Cerambyx cerdo</i>.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
29.	<p>Zapewnienie warunków migracji zwierząt w obrębie obiektów mostowych</p> <p>Przy realizacji prac dotyczących udroźnienia mostów należy zastosować rozwiązania zapewniające funkcjonalność ekologiczną dla zwierząt przemieszczających się doliną Widawy, m.in. poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) obecność suchego terenu w strefach przybrzeżnych (powyżej poziomu średniej wody), b) zapewnienie naturalnego charakteru stref brzegowych pod mostami (np. poprzez obecność roślinności zielnej i krzewów). 	Działanie zrealizowane i zakończone
30.	<p>Wytyczne do ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obrębie „nowego” międzywala Widawy</p> <p>W obszarze „nowego” międzywala Widawy nie projektować drenaży i nowych rowów melioracyjnych w obrębie i w odległości mniejszej niż 100 metrów od nieużytków, trwałych użytków zielonych, zbiorowisk szuwarowych, zbiorników wodnych, starorzeczy, zakrzaczeń, zadrzewień i lasów.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
31.	<p>Zasady wykonania przesłony przeciwiłtracyjnej</p> <p>W miejscach stosowania w obrębie wałów przeciwpowodziowych przesłony przeciwiłtracyjnej, jak również ekranu uszczelniającego, w części podziemnej elementy te należy zakotwiczyć tak, aby nie dochodziły do warstwy gruntów nieprzepuszczalnych.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
32.	<p>Zapewnienie odpowiedniego poziomu piętrzenia na jazie Kiełczówek</p> <p>W ramach planowanych prac remontowych na jazie Kiełczówek nie zwiększać ustalonego poziomu piętrzenia. Maksymalny poziom piętrzenia nie powinien przekraczać rzędnej 119,40 m n.p.m.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
33.	<p><i>Uwzględnienie uwarunkowań wynikających z istnienia obszarów chronionych</i></p> <p>W trakcie robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm, zakazów i wskazań oraz respektowania ograniczeń wynikających z istnienia obszarów i obiektów utworzonych na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
34.	<p><i>Zdjęcie i zabezpieczenie humusu przed rozpoczęciem prac</i></p> <p>Przed podjęciem zasadniczych prac niwelacyjnych i ziemnych zdjąć wierzchnią próchniczą warstwę gleby (średnio do głębokości 30 cm) i zmagazynować w sąsiedztwie miejsc prowadzenia prac, na osobnych przydmach zabezpieczonych przed przesuszeniem oraz zmieszaniem ze skałą rodzimą.</p> <p>Lokalizację przydm należy uzgodnić z zespołem ekspertów przyrodników Wykonawcy, o którym mowa w poz. 86 Załącznika nr 1 PZŚ i przekazać do akceptacji Inżyniera.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
35.	<p><i>Zasady odtwarzania warstwy humusu</i></p> <p>Po zakończeniu prac ziemnych zdjęty humus należy wykorzystać do kształtowania skarp i korony wałów przewidzianych do zadarnienia. Na szerokości 5-10 m na skarpach i koronie wałów, wzdłuż wałów, po jednej lub po obu stronach należy rozścielić i wyrównać wcześniej zdjęty humus.</p> <p>W miejscach gdzie zlokalizowane były zaplecza budowy, place i drogi technologiczne dodatkowo należy wykonać zabiegi uprawowe: talerzowanie, bronowanie i nawożenie oraz wysianie mieszanki traw zgodnej z siedliskami łąkowymi znajdującymi się najbliżej danego miejsca rekultywacji.</p> <p>Skład mieszanki traw należy uzgodnić z ekspertem fitosocjologiem zespołu przyrodników Wykonawcy i uzyskać akceptację Inżyniera.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
36.	<p><i>Rekultywacja terenów po zakończeniu robót</i></p> <p>Po zakończeniu robót teren uporządkować i w miejscach wskazanych przez eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zielonych, w tym obsiew i nasadzenia z wykorzystaniem rodzimych gatunków zgodnych z warunkami siedliskowymi.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>W miejscach gdzie przeprowadzono obsiew i nasadzenia roślin należy zapewnić odpowiednią pielęgnację (m.in. pokosy pielęgnacyjne) odtwarzanych terenów do końca Okresu Zgłaszania Wad.</p> <p>Przed rozpoczęciem realizacji warunków określonych w niniejszej pozycji PZŚ należy przedstawić do akceptacji Inżyniera szczegółowy Plan Zapewnienia Jakości dotyczący ww. prac.</p>	
37.	<p>Warunki i dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów</p> <p>Wycinkę drzew i krzewów ograniczyć do egzemplarzy kolidujących z realizacją Zadania. Wycinkę w okresie od 15 marca do 15 sierpnia prowadzić pod nadzorem eksperta ornitologa zespołu przyrodników Wykonawcy, który bezpośrednio przed jej wykonaniem dokona oględzin drzew pod kątem obecności gniazd ptaków, a w przypadku ich stwierdzenia – wskaże dopuszczalny termin prowadzenia wycinki. W pozostałym okresie (od 16 sierpnia do 14 marca) ww. nadzór prowadzony będzie w okresach i lokalizacjach zaproponowanych wyprzedzająco przez zespół przyrodników Wykonawcy i zaakceptowanych przez Inżyniera.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
38.	<p>Ograniczenie wycinki drzew w obrębie płatów siedlisk łęgowych</p> <p>Przy wyznaczaniu drzew przeznaczonych do wycinki zachować możliwe największą powierzchnię siedliska przyrodniczego łągi wiązowo-dębowo-jesionowe FicarioUlmetum (kod 91F0).</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
39.	<p>Kontrola drzew pod kątem obecności objętych ochroną gatunków chrząszczy i nietoperzy</p> <p>W przypadku wycinki drzew o pierśnicy powyżej 50 cm, bezpośrednio przed wycinką, dokonać przy udziale eksperta entomologa zespołu przyrodników Wykonawcy kontroli zajętości tych drzew przez chronione gatunki chrząszczy, takie jak: kozioróg dębosz Cerambyx cerdo, pachnica dębowa Osmoderma eremita, a przy udziale eksperta chiropterologa zespołu przyrodników Wykonawcy kontroli obecności nietoperzy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
40.	<p>Warunki uzasadniające wycinkę drzew zasiedlonych przez cenne gatunki chrząszczy</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności chrząszczy (postacie larwalne lub dorosłe), zgoda na wycinkę zasiedlonego drzewa może być uwarunkowana jedynie względami technicznymi lub technologicznymi.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>Przed wycinką drzewa zasiedlonego przez objęte ochroną gatunki chrząszczy Wykonawca uzyska niezbędną decyzję administracyjną, wydawaną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody, zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych.</p> <p>Następnie Wykonawca zrealizuje wycinkę oraz wszelkie inne czynności nałożone decyzją administracyjną wydaną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.</p>	
41.	<p><i>Zasady postępowania przy wycince drzew zasiedlonych przez gatunki nietoperzy</i></p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności nietoperzy w drzewach przeznaczonych do wycinki należy czasowo wstrzymać wycinkę i realizować zalecenia eksperta chiropterologa zespołu przyrodników Wykonawcy, adekwatne do aktualnej sytuacji atmosferycznej oraz stwierdzonych gatunków nietoperzy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
42.	<p><i>Ochrona drzew nieprzeznaczonych do wycinki</i></p> <p>W granicach całego obszaru realizacji Zadania, wskazane do pozostawienia drzewa i krzewy oraz drzewa będące siedliskiem kozioroga dębosza i pachnicy dębowej należy zabezpieczyć przed przypadkowym zniszczeniem przy zastosowaniu następujących metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> • na pniach drzew wykonać osłony przypniowe (np. z desek) wokół całego pnia, do wysokości min. 1,5 m, • wokół krzewów wykonać osłony (np. z desek) do wysokości min. 1,0 m, • wykopy wykonywać w odległości nie mniejszej niż 2 m od pni drzew, • nie składować materiałów budowlanych ani odpadów stałych lub płynnych mogących zmienić chemizm gleby (np. sole, oleje, paliwa), ani mas ziemnych w obrębie rzutu korony drzew, • w obrębie korzeni szkieletowych prace ziemne wykonywać ręcznie. Niedopuszczalne jest podcinanie korzeni szkieletowych, • w okresie upałów maksymalnie skrócić czas narażenia korzeni na przesuszenie, natomiast w okresie mrozów na przemarznięcie, • wykopy prowadzone w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów wykonywać ręcznie, a w razie konieczności zastosować przewiertki lub przeciski. 	Działanie zrealizowane i zakończone
43.	<i>Podejmowanie odpowiednich działań w przypadku uszkodzenia drzew</i>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	W przypadku uszkodzenia drzewa, niezwłocznie przeprowadzić pod nadzorem eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy niezbędne działania pielęgnacyjne, ograniczające skutki uszkodzeń.	
44.	<p><i>Opracowanie Planu gospodarowania odpadami</i></p> <p>W ciągu 42 dni od daty rozpoczęcia robót Wykonawca opracuje i przedłoży do akceptacji Inżyniera Plan gospodarowania odpadami związany z realizacją Kontraktu, określający sposób gospodarowania odpadami powstającymi w trakcie prowadzenia robót, uwzględniający m.in. wytyczne w zakresie postępowania z odpadami, zawarte w Załączniku 1 PZŚ w poz. 45-49.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
45.	<p><i>Przechowywanie substancji i materiałów niebezpiecznych</i></p> <p>Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować w wyznaczonych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich do czasu ich przekazania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich unieszkodliwianie. Należy zapewnić regularny odbiór tego rodzaju odpadów przez podmioty uprawnione do ich dalszego zagospodarowania lub unieszkodliwiania.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
46.	<p><i>Zasady postępowania z odpadami</i></p> <p>Odpady powstające podczas realizacji Zadania należy zagospodarowywać zgodnie z następującymi zasadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) odpady gromadzić i magazynować wyłącznie w miejscach do tego wyznaczonych, których lokalizację Wykonawca wyprzedzająco uzgodni z Inżynierem, b) odpady segregować i magazynować w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach ograniczających pylenie i rozwiewanie frakcji lekkich oraz zapobiegających ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko, c) zapewnić sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania lub unieszkodliwiania, d) gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami regulującymi gospodarowanie odpadami oraz Planem gospodarowania odpadami, o którym mowa w poz. 44 Załącznika 1 do PZŚ. 	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
47.	<p><i>Ustalenie jakości osadów w korytach cieków</i></p> <p>Przed rozpoczęciem robót w miejscach planowanego usuwania osadów i prac w korytach cieków, Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość osadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą o odpadach i odpowiednimi aktami wykonawczymi do ustawy).</p> <p>Celem badań jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ustalenie możliwości zagospodarowania pozyskanych gruntów i osadów w granicach terenu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz • ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z gruntami i osadami niemożliwymi do zagospodarowania w granicach terenu budowy. <p>Badania należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, w tym ustawą o odpadach, Prawem ochrony środowiska oraz aktami wykonawczymi do ww. ustaw.</p> <p>Badania powinny zostać przeprowadzone przez akredytowane laboratorium, zaakceptowane przez Inżyniera. Przed rozpoczęciem badań Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji metodykę planowanych badań.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
48.	<p><i>Gospodarka osadami pochodzącymi z terenu budowy</i></p> <p>Osady pochodzące z koryt cieków należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarki odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 44 Załącznika nr 1 do PZŚ).</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
49.	<p><i>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci</i></p> <p>Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania, pod kątem obecności nielegalnych wysypisk śmieci. W trakcie realizacji Zadania Wykonawca zabezpiecza obszar realizacji Zadania przed powstawaniem tego rodzaju wysypisk.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
50.	<p><i>Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi i opadowymi</i></p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>W przypadku braku możliwości odprowadzania ścieków socjalno-bytowych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, ścieki należy gromadzić w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach i zapewnić ich regularny odbiór przez upoważnione podmioty.</p> <p>Wody opadowe odprowadzane z terenów utwardzonych, uszczelnionych i tymczasowych obiektów zaplecza (np. miejsc składowania paliw i olejów, parkingów, baraków itd.) nie mogą przenosić z nich zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i gruntowych.</p>	
51.	<p><i>Zapewnienie odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszarów prac</i></p> <p>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. Pracownicy Wykonawcy powinni swoje potrzeby fizjologiczne załatwiać wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
52.	<p><i>Kontrola odcinków wałów pod kątem występowania inwazyjnych gatunków roślin</i></p> <p>Przed rozpoczęciem robót, w trakcie sezonu wegetacyjnego, należy dokonać kontroli odcinków wałów: K-K1, K1-L, L-M (określonych zgodnie z Raportem o oddziaływaniu na środowisko i przedstawionych w Załączniku nr 6a do PZŚ), pod kątem występowania stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, ze szczególnym uwzględnieniem barszczu Sosnowskiego <i>Heracleum sosnovskyi</i> i kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i>.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
53.	<p><i>Konieczność likwidacji stanowisk inwazyjnych gatunków roślin</i></p> <p>W miejscach stwierdzenia stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, o których mowa w poz. 52 Załącznika nr 1 do PZŚ (w obrębie odcinków wałów: K-K1, K1-L, L-M wskazanych w Załączniku nr 5a do PZŚ) oraz w obrębie innych stanowisk ewentualnie wykrytych w obszarze realizacji Zadania, w okresie jego realizacji oraz w dwóch kolejnych sezonach wegetacyjnych po jego zakończeniu, należy usuwać wszelkie stwierdzone okazy roślin należących do obcych gatunków inwazyjnych, w szczególności barszczu Sosnowskiego <i>Heracleum sosnovskyi</i> i kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i>, aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
54.	<p><i>Zapobieganie rozprzestrzenianiu się i likwidacja stanowisk inwazyjnych gatunków roślin</i></p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>Likwidację stanowisk inwazyjnych gatunków roślin, o której mowa w poz. 53 Załącznika nr 1 PZŚ – w zależności od gatunku – należy przeprowadzać przy udziale i zgodnie ze szczegółowymi wskazówkami określonymi przez eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy, stosując się jednocześnie do poniższych wytycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) likwidację stanowisk inwazyjnych gatunków roślin prowadzić poprzez wykopywanie lub wrywanie (wraz z bryłą korzeniową) lub/i oprysk chemiczny, b) w trakcie odhumusowania miejsc zajęć czasowych, zdjęty humus z roślinami inwazyjnymi – niepołączony z innymi masami ziemnymi – przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami w celu wywozu humusu na składowisko odpadów. 	
55.	<p>Zasady przeprowadzenia prac w obrębie likwidowanego odcinka koryta Młynówki Kiełczowskiej (o długości ok. 0,2 km)</p> <p>Prace związane z przełożeniem koryta Młynówki Kiełczowskiej wykonać wg następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przed likwidacją ujściowego odcinka Młynówki Kiełczowskiej należy wybudować „na sucho” nowy jej odcinek uchodzący bezpośrednio do cieku Mrówka, b) przed likwidacją ujściowego odcinka należy pozyskać z jego dna rumosz do wykorzystania przy budowie nowego odcinka cieku, c) po zakończeniu budowy nowego odcinka, istniejący odcinek ujściowy przeznaczony do likwidacji należy odciąć od wody górnej grodzą, zamykając w ten sposób dopływ do niego wody, która zostanie skierowana do nowego ujściowego odcinka Młynówki, d) po zamknięciu dopływu wody do likwidowanego odcinka cieku, przez przegrodzenie jego koryta grodzą, należy odczekać, aż spłynie z niego woda, podejmując przy tym prace (wykopy, przekopy) ułatwiające jej spłynięcie, co umożliwi wydostanie wraz z wodą większej liczby organizmów wodnych, a szczególnie ryb, e) po spłynięciu wody z tego odcinka należy wybrać ryby pozostałe w zagłębieniach z wodą oraz małże i inne zwierzęta i wypuścić je do Młynówki Kiełczowskiej kilkaset metrów powyżej prowadzonych prac, f) prace prowadzić przy udziale eksperta ichtiologa i entomologa zespołu przyrodników Wykonawcy, g) przed wypuszczeniem odłowionych organizmów należy oznaczyć ich przynależność gatunkową, a po zakończeniu prac przekazać w raporcie miesięcznym Wykonawcy informację o liczbie i przynależności gatunkowej odłowionych organizmów, 	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	h) przed wykonaniem działań obejmujących odławianie i przenoszenie organizmów wodnych należy uzyskać niezbędne zezwolenia wynikające z przepisów Ustawy o ochronie przyrody i Ustawy o rybactwie śródlądowym.	
56.	<p>Warunki dot. sposobu budowy nowego odcinka koryta Młynówki Kiełczowskiej (o długości ok. 0,2 km)</p> <p>Nowy odcinek koryta Młynówki Kiełczowskiej powinien mieć charakter zbliżony do zlikwidowanego odcinka koryta cieku (przekrój poprzeczny i spadek podłużny dna), dodatkowo należy przyjąć następujące zasady przy jego wykonaniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) do zabudowy dna nowego odcinka cieku wykorzystać rumosz pochodzący z dna likwidowanego odcinka, b) rumosz należy pozyskać z dna likwidowanego odcinka przed jego zasypaniem, c) brzegi należy zadarnić i umocnić płótkami faszynowymi lub obsadzić zrzecami wierzby, d) koryta nie należy umacniać narzutem z kamienia łamanego ani brukiem, e) do umocnień skarp brzegowych nie stosować materacy ani koszy siatkowo – kamiennych, f) należy zaplanować wyprzedzająco, a następnie wykonać działania polegające na zróżnicowaniu struktury dna (np. poprzez stworzenie głęboć i wypłyć, a także ułożeniu głazów, konarów). <p>Zakres i sposób wykonania tych działań winien gwarantować bezpieczne przeprowadzenie wód powodziowych. Działania wykonać przy udziale eksperta ichtiologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
57.	<p>Utworzenie zastoisk wody w nowym korycie Młynówki Kiełczowskiej</p> <p>W nowym odcinku koryta Młynówki Kiełczowskiej wykonać nie mniej niż 2 zastoiska wody w formie owalnych zatoczek o powierzchni lustra wody nie mniejszej niż 1 m². Zastoiska zrealizować przy udziale eksperta ichtiologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
58.	<p>Powiadomienie użytkownika rybackiego o pracach w korycie Młynówki Kiełczowskiej</p> <p>O planowanym terminie przeprowadzenia odłowów organizmów w korycie Młynówki Kiełczowskiej należy powiadomić użytkownika rybackiego (Polski Związek Wędkarski Okręg Wrocław) z co najmniej z dwumiesięcznym wyprzedzeniem.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	Przed rozpoczęciem odłowów organizmów wodnych, należy uzgodnić z użytkownikiem rybackim harmonogram oraz sposób przeprowadzenia odłowów i miejsce przeniesienia ryb.	
59.	<p>Kontrola osadów wydobytych z cieków</p> <p>Przy prowadzeniu prac związanych z odmulaniem i wydobywaniem osadów oraz rumoszu z cieków należy stosować się do następujących zasad prowadzenia prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bezpośrednio po usunięciu materiału dennego z koryta cieku oraz ponownie w okresie do godziny po odmuleniu, należy dokonywać przeglądu miejsc odkładania materiału, b) miejsca odkładu zostaną uzgodnione z zespołem przyrodników Wykonawcy oraz wyprzedzająco przekazane do uzgodnienia z Inżynierem, c) przeglądu opisanego w pkt. a dokonuje ekspert ichtiolog zespołu przyrodników Wykonawcy, d) częstotliwość przeglądów może być większa od określonej powyżej i powinna być dostosowana do rodzaju i ilości wydobywanych osadów dennych oraz warunków pogodowych panujących w czasie wykonywania prac (np. wysokiej temperatury), e) ew. zwiększenie częstotliwości kontroli dokonywane jest zgodnie z zaleceniami eksperta ichtiologa zespołu przyrodników Wykonawcy, f) z materiału dennego należy wybierać i uwalniać do wody wszystkie zauważone zwierzęta znajdujące się w zaczerpniętych osadach dennych (w szczególności ryby i małże), stadia larwalne bezkręgowców (w szczególności ważek), g) zebrane osobniki należy przenieść i wypuścić do cieku w miejscach zapewniających im bezpieczeństwo (np. na odcinkach gdzie zakończono już roboty w korycie lub nie prowadzono prac odmuleniowych). 	Działanie zrealizowane i zakończone
60.	<p>Warunki wykonywania odmulania koryt rowów melioracyjnych</p> <p>Odmulanie w ramach konserwacji niżej wymienionych odcinków rowów melioracyjnych należy ograniczyć jedynie do odcinków, na których warstwa namułu ogranicza prawidłowy przepływ wody.</p> <p>Usuwana może być warstwa namułów o grubości nie większej niż 30 cm. Wykonanie prac powinno jednocześnie zapewnić zachowanie istniejącej linii brzegowej rowów.</p> <p>Pracami odmuleniowymi objęte zostaną następujące odcinki rowów melioracyjnych:</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<ul style="list-style-type: none"> • R4 – konserwacja trzech odcinków rowu na działce nr 262/1 o długości 79,7 m, na działce nr 216 o długości 153,6 m, na działce nr 226/2 o długości 351,1 m, arkusz mapy AM2, obręb Śliwice; • R7 – konserwacja odcinka rowu o długości 45,8 m, działka nr 326, arkusz mapy AM2, obręb Dobrzykowice; • R10 – konserwacja odcinka rowu o długości 41 i 28,5 m, działka nr 498/4, arkusz mapy AM2, obręb Kiełczów; • R11 – konserwacja odcinka rowu o długości 96,5 m, działka nr 499/1, arkusz mapy AM2, obręb Kiełczów; • R12 – konserwacja odcinka rowu o długości 183 m, działka nr 524, arkusz mapy AM2, obręb Kiełczów; • R15 – konserwacja odcinka rowu o długości 233,5 m, odwodnieniowego, działka nr 212, arkusz mapy AM2, obręb Śliwice; • R16 – konserwacja odcinka o długości 135,6 m, rowu R-K9, działka nr 200 arkusz mapy AM2, obręb Śliwice; • R25 – konserwacja odcinka o długości 70,6 m, rowu R-G1, działka nr 520, arkusz mapy AM1, obręb Wilczyce; • R29 – konserwacja odcinka o długości 50,6 m, istniejącego rowu W-13 od projektowanego przepustu wałowego PW7 do koryta rzeki Widawy, działka nr 3, arkusz mapy AM6, obręb Swojczyce. 	
61.	<p>Ograniczenia pylenia z środków transportu</p> <p>Należy ograniczać pylenie powodowane przez środki transportu m.in. poprzez adekwatne stosowanie następujących działań:</p> <ol style="list-style-type: none"> czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne, czyszczenie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych, stosowanie samochodów przystosowanych do transportu materiałów sypkich, zabezpieczonych plandekami lub transport materiałów sypkich w opakowaniach, inne działania zapobiegające zanieczyszczeniu dróg piaskiem i błotem przemieszczanym przez pojazdy, w okresach suchych, w trakcie prowadzonych prac budowlanych należy zraszać powierzchnie wewnętrznych dróg technologicznych. 	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
62.	<p>Ograniczenie pylenia w trakcie wykonywania robót</p> <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.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
63.	<p>Ograniczenie emisji spalin z maszyn i pojazdów</p> <p>Należy dążyć do ograniczenia czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów. Nie należy dopuszczać do długotrwałej pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów budowlanych podczas postoju (ograniczyć emisję w fazie tzw. jałowego biegu).</p> <p>Sprzęt używany na etapie robót budowlanych musi być w pełni sprawny i spełniać aktualne wymagania prawne w celu ochrony przed emisją pyłów i gazów do powietrza.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
64.	<p>Zapobieganie i działania związane z przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego</p> <p>Wszelkie prace należy wykonywać w sposób ograniczający ryzyko przedostawania się jakichkolwiek zanieczyszczeń, szczególnie ropopochodnych, do środowiska gruntowowodnego.</p> <p>W przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych, należy podjąć działania ograniczające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń, a także niezwłocznie usunąć zanieczyszczenia.</p> <p>W przypadku ewentualnego zanieczyszczenia warstw gleby, należy niezwłocznie je usunąć (przy pomocy wyspecjalizowanego przedsiębiorstwa) i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Miejsca tego rodzaju przywrócić do stanu pierwotnego.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
65.	<p>Wypożyczenie zapleczy budowy w urządzenia podczyszczające wody opadowe</p> <p>Zaplecza budowy (służące także jako miejsca obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń, gdzie odbywa się ich garażowanie, tankowanie, obsługa techniczna, itp.) należy wypożyczyć w urządzenia podczyszczające wody opadowe (w celu zabezpieczenia wód powierzchniowych i gleb przed przedostaniem się do nich substancji ropopochodnych).</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
66.	<p>Wymogi dla sprzętu wykorzystywanego w trakcie robót</p> <p>Sprzęt i maszyny wykorzystywane do prac muszą spełniać odpowiednie standardy jakościowe i techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń niebezpiecznych m.in. z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwa).</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
67.	<p>Stosowanie sprawnego sprzętu w trakcie wykonywania robót</p> <p>Nie należy stosować maszyn i urządzeń, posiadających techniczne wady bądź uszkodzenia mogące mieć negatywny wpływ na środowisko i bezpieczeństwo ludzi i mienia.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
68.	<p>Ograniczenie okresu realizacji prac do pory dziennej</p> <p>Roboty należy wykonywać w porze dziennej tj. między godz. 6.00 a 22.00.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
69.	<p>Ograniczenie potencjalnych źródeł zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi</p> <p>Prace budowlane należy organizować w taki sposób, aby ograniczyć przelewanie paliw i innych środków chemicznych w obrębie obszaru realizacji Zadania. Działania takie mogą być prowadzone wyłącznie w obrębie utwardzonych powierzchni zapleczy budowy wyposażonych w warstwę nieprzepuszczalną zapobiegającą przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód i gleb.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
70.	<p>Zapewnienie nadzoru archeologicznego</p> <p>Przez cały okres realizacji robót ziemnych Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny Wykonawcy). Zespół ten odpowiedzialny jest za realizację i/lub koordynację następujących działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przeprowadzenie wyprzedzających badań archeologicznych w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych, b) realizację robót, w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych, zgodnie z warunkami określonymi przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w pozwoleniu na ich prowadzenie, c) odpowiednim zabezpieczeniu cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej oraz przetransportowania ich z obszaru robót do wyznaczonego miejsca lub instytucji, 	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	d) opracowanie odpowiedniego planu działań w zakresie nadzoru archeologicznego w formie Planu Zapewnienia Jakości.	
71.	<p><i>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</i></p> <p>Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty oraz zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia, b) niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego terytorialnie wójta lub burmistrza. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera, c) niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów Wykonawcy, d) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów Wykonawcy i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej, e) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu opisanych w pkt. d. działań należy zrealizować wytyczne i inne działania określone przez zespół archeologów /lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej. 	Działanie zrealizowane i zakończone
72.	<p><i>Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków</i></p> <p>W celu realizacji zapisów PZŚ związanych z Ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków (poz. 70, 71 Załącznika 1 do PZŚ), Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
73.	<p><i>Odpowiednie składowanie materiałów budowlanych</i></p> <p>Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrożący bezpieczeństwu środowiska, ludzi i mienia.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
74.	<p>Zapewnienie warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót</p> <p>Praca maszyn, urządzeń i innego sprzętu musi być prowadzona w sposób niezagrożący bezpieczeństwu środowiska ludzi i mienia, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia lub stoczenia się sprzętu i maszyn.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
75.	<p>Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, w tym w zakresie ochrony przeciwpożarowej</p> <p>Wykonawca opracuje plan BIOZ, uzyska akceptację jego treści przez Inżyniera, a następnie będzie realizował roboty, zgodnie z zapisami planu BIOZ.</p> <p>Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej ujęte w BIOZ powinny obejmować również zakaz palenia ognisk oraz spalania materiałów łatwopalnych w obrębie obszaru realizacji Zadania.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
76.	<p>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem ludzi, mienia i środowiska w obszarze realizacji Zadania</p> <p>a) W związku z ryzykiem wystąpienia powodzi Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy, który uwzględni lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy. W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie,</p> <p>b) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: Projekt organizacji placu budowy, który zawierać będzie m.in. elementy takie jak: lokalizacja zaplecza budowy, zagospodarowanie zaplecza budowy, zabezpieczenie zaplecza budowy, drogi technologiczne, ochrona środowiska na zapleczu budowy,</p> <p>c) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: Plan zapewnienia jakości, który zawierać będzie m.in. elementy takie jak: organizacja wykonania robót, organizacja ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót, BHP i ochrona środowiska, wykaz zespołów roboczych, zakres obowiązków kluczowego personelu, kontrola jakości, badania laboratoryjne,</p> <p>d) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: Plan wdrożenia i strategia zarządzania ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa: który</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	zawiera m.in. elementy takie jak: opis działań podejmowanych w celu zarządzania ryzykami, opis wykorzystywanych materiałów, sprzętu, opis procesów zarządzania itp., które będą realizowane przez Wykonawcę i jego podwykonawców w celu minimalizacji ryzyk.	
77.	<p>Wyznaczenie i odpowiednie oznaczenie stref niebezpiecznych</p> <p>W obrębie obszaru realizacji Zadania Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć strefy niebezpieczne, stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz oznakować te strefy przy pomocy tablic ostrzegawczych i dodatkowo zabezpieczyć przed wstępem na ich teren osób nieuprawnionych.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
78.	<p>Wymóg właściwego zabezpieczenia i oznakowania obszaru robót</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy. Ekspersi Wykonawcy ds. BHP będą odpowiedzialni za zapewnienie właściwego oznaczenia terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznakowanie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznakowania Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
79.	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków widoczności</p> <p>W przypadku konieczności realizacji prac po zmroku oraz w warunkach ograniczonej widoczności Wykonawca zapewni źródła oświetlenia umożliwiające uzyskanie odpowiedniego dla warunków pracy natężenia światła.</p> <p>Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy elementów zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy – barier i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
80.	<p>Dokumentowanie i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji</p> <p>Przed przystąpieniem do robót w czasie których może dojść do drgań i wibracji zagrażających okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i obiektom infrastrukturalnym, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
81.	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS</p> <p>Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, 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.</p> <p>Działania te należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w Dokumentach Przetargowych kontraktu (część Warunki Ogólne, klauzula 6.7).</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
82.	<p>Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania</p> <p>W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przed rozpoczęciem robót – przeprowadzenie rozpoznania obszarów realizacji Zadania pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do Inżyniera), b) w trakcie prowadzenia robót ziemnych – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego Wykonawcy), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją; c) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 83 Załącznika nr 1 do PZŚ. 	Działanie zrealizowane i zakończone
83.	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) natychmiast przerwać prace, b) ewakuować osoby i sprzęt z obszaru wokół znaleziska i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, 	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	c) niezwłocznie powiadomić nadzór saperski i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami, d) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego, e) kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody, itp.	
84.	<i>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</i> Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów. Eksperti ci zaangażowani będą w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności działań opisanych w poz. 70, 71, 72 Załącznika 1 PZŚ). Członkowie zespołu ekspertów archeologów muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.	Działanie zrealizowane i zakończone
85.	<i>Zapewnienie zespołu ekspertów ds. BHP</i> Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział ekspertów ds. BHP. Eksperti ci zaangażowani w bieżący nadzór, wdrażanie oraz kontrolę przestrzegania przepisów i zasad odnoszących się do bezpieczeństwa i higieny pracy. Członkowie zespołu ekspertów ds. BHP muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów ds. BHP wymaga akceptacji Inżyniera. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów ds. BHP.	Działanie zrealizowane i zakończone
86.	<i>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</i> Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten zaangażowany będzie w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności działań opisanych w poz. 82, 83 Załącznika 1 PZŚ). Eksperti zespołu nadzoru saperskiego muszą posiadać	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów nadzoru saperskiego.</p>	
87.	<p>Nadzór przyrodniczy w trakcie realizacji robót</p> <p>Roboty należy prowadzić pod nadzorem zespołu przyrodników Wykonawcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) w skład zespołu przyrodników Wykonawcy, wchodzi następujący eksperci: fitosocjolog, ichtiolog, herpetolog, entomolog, chiropterolog, ornitolog i teriolog; b) skład personalny zespołu przyrodników wymaga akceptacji Inżyniera, warunkiem akceptacji jest wykazanie odpowiedniej wiedzy i doświadczenia danego eksperta: nadzór będzie wykonywany przez specjalistów posiadających wykształcenie wyższe z zakresu biologii, leśnictwa, ochrony środowiska oraz mających w dorobku zawodowym co najmniej dwa nadzory przyrodnicze przy inwestycjach odpowiednio z zakresu ornitologii/botaniki/herpetologii itd. c) zespół przyrodników Wykonawcy, w całym okresie realizacji Zadania sprawuje kontrolę nad prawidłowością wykonywania środków minimalizujących negatywne oddziaływania Zadania na środowisko; d) każdego dnia realizacji Zadania co najmniej jeden z ekspertów zespołu przyrodników winien przeprowadzić kontrolę obszar realizacji Zadania i zgodności prowadzonych robót z warunkami określonymi w decyzji środowiskowej dla Zadania. 	Działanie zrealizowane i zakończone
88.	<p>Sprawozdania zespołu przyrodników Wykonawcy</p> <p>Zespół przyrodników Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość obejmującą:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ; b) raporty miesięczne składane będą w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego; 	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>c) sporządzanie raportów z prowadzonego nadzoru przyrodniczego, które powinny być przedkładane organowi sprawującemu nadzór nad obszarami Natura 2000 w terminie do ostatniego dnia każdego kwartału kalendarzowego. Ostatni raport z monitoringu realizacyjnego należy złożyć w terminie 3 miesięcy od zakończenia realizacji Zadania. Wykonawca składa raport do Inżyniera z 21-dniowym wyprzedzeniem wobec terminu złożenia raportu do RDOŚ we Wrocławiu;</p> <p>d) raport z monitoringu migracji ryb opracowany zgodnie z warunkami opisanymi w Załączniku nr 2 do PZŚ, poz. 92;</p> <p>e) ww. raporty składane będą do Inżyniera i wymagają jego akceptacji.</p>	
89.	<p>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</p> <p>W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ.</p> <p>Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <p>a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania;</p> <p>b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załączników 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania;</p> <p>c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ;</p> <p>d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów Wykonawcy, zespołem nadzoru saperskiego Wykonawcy, specjalistami ds. nadzoru BHP) w zakresie zapewnienia odpowiedniej realizacji PZŚ;</p> <p>e) raportowanie realizacji PZŚ;</p> <p>f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego.</p> <p>Osoba wyznaczona do sprawowania ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
90.	Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ	Działanie zrealizowane i zakończone

Poz.	Działanie łagodzące wymienione w Zał. 1 PZŚ	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
	<p>Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie szkolenia (zakończonego testem sprawdzającym wiedzę uczestników) z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy dla swojej kadry kierowniczej i inżynieryjno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu przyrodników. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska powinni zostać przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów.</p> <p>W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.</p>	
91.	<p><i>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</i></p> <p>W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Inżyniera oraz Wykonawcy w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych.</p> <p>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas Rad Budowy.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
92.	<p><i>Wykonanie urządzeń wodnych</i></p> <p>Wykonawca robót będzie wykonywał urządzenia wodne zgodnie z dokumentacją techniczną oraz decyzją pozwolenia wodnoprawnego.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone
93.	<p><i>Utrzymanie urządzeń wodnych w należyтым stanie technicznym</i></p> <p>Zamawiający podejmie działania polegające na utrzymywaniu urządzeń wodnych, zrealizowanych w ramach niniejszego Kontraktu na roboty, w należyтым stanie technicznym, w szczególności poprzez przeprowadzenie okresowych kontroli ich stanu technicznego oraz prac konserwacyjnych.</p>	Działanie zrealizowane i zakończone

Część II. Lista sprawdzająca realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ dla Kontraktu 1B.7.

Poz.	Działanie monitoringowe wg Załącznika 2 PZŚ (poz. 1 – 94 w Załączniku)	Stan realizacji w okresie sprawozdawczym
1-94	<p>Monitoring wdrażania działań łagodzących z Załącznika 1 PZŚ</p> <p>Przedmiot monitoringu zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-94 w Załączniku 2 PZŚ.</p> <p>Miejsce monitoringu zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-94 w Załączniku 2 PZŚ.</p> <p>Sposób monitorowania zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-94 w Załączniku 2 PZŚ.</p> <p>Czas i częstotliwość monitoringu zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-94 w Załączniku 2 PZŚ.</p> <p>Jednostka monitorująca: Inżynier i Wykonawca (zgodnie z opisami podanymi w poz. 1-94 w Załączniku 2 PZŚ).</p>	<p>Zrealizowane i zakończone.</p> <p>Monitoring działań rozpoczęto od dnia podpisania Kontraktu.</p> <p>Kolejne działania realizowano zgodnie z postępem robót.</p> <p>Monitoring prowadzono do końca okresu sprawozdawczego.</p> <p>Nie stwierdzono problemów z realizacją działań monitoringowych.</p>

Część III. Zestawienie ilościowe realizacji działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 1 i 2 PZŚ dla Kontraktu 1B.7.

Kategoria	Działania łagodzące (poz. 1- 93 w Załączniku 1 PZŚ)		Działania monitoringowe (poz. 1- 94 w Załączniku 2 PZŚ)	
	ilość	nr pozycji	ilość	nr pozycji
Działania zrealizowane i zakończone w okresie sprawozdawczym	93	1-93	94	1-94
Działania niezrealizowane (brak potrzeby)	0	-	0	-

Załącznik 2

Dokumentacja fotograficzna



Fot.1. Zabezpieczone korzenie dębów w obiekcie przyrodniczym nr 28 przed wysychaniem, po odhumusowaniu – Zadanie 1



Fot.2. Prace arborystyczne w alei dębów nr 28 – Zadanie 1



**Fot.3. Wykonane obejścia ściankami szczelnymi korzeni dębów
w obiekcie przyrodniczym nr 28 – Zadanie 1**



**Fot.4. Drenaż wzdłuż budowanego wału przeciwpowodziowego na pierwszym
odcinku realizacyjnym, wzdłuż alei dębowej nr 28 – Zadanie 1**



Fot.5. Budowa oczepów przy alei dębowej nr 28 – Zadanie 1



Fot.6. Aleja dębową nr 28, właściwe humusowanie przy dębie, zabezpieczające szyje korzeniowe – Zadanie 1



**Fot.7. Odpompowywanie wody z odmulanego odcinka Widawy
powyżej mostu na ul. Rzecznej – Zadanie 1**



Fot.8. Prace regulacyjne na Widawie, powyżej mostu na ul. Rzecznej – Zadanie 1



Fot.9. Odłowione i przenoszone małże – Zadanie 1



Fot.10. Odłowione i przenoszone ryby, małże i rak pręgowaty z odmulanego odcinka Widawy – Zadanie 1



Fot. 11. Usuwanie rdestowiece ostrokończystego Reynoutria japonica – Zadanie 1



Fot. 12. Przebudowana droga D4 w Parku w Śliwicach – Zadanie 1



**Fot.13. Powieszona budka dla nietoperzy – model angielski, obiekt przyrodniczy nr 28
– dęby między Wilczycami a Kielczowem – Zadanie 1**



**Fot.14. Powieszone dwie budki dla nietoperzy z trocinobetonu pod mostem nad Widawą,
w ciągu ul. Rzecznej – Zadanie 1**



Fot.15. Zachowany rów R-27 wraz z wierzbami i olchami – Zadanie 2



**Fot.16. Brzoza kolidująca z wykonaniem zabruków na rowie R-K 9.
Odhumusowanie do pnia drzewa wiązałoby się z utratą statyki przed drzewo i jego powolne zamieranie.
Drzewo zachowano. Odkryte korzenie przykryto włókniną (widoczna na zdjęciu) na czas profilowania
skarpy, aby zapobiec ich wysuszeniu. Skrócono zakres umocnień – Zadanie 2**



Fot.17. Przebudowa rowu R-K-8 do miejsca, w którym stwierdzono trznadłe i zachowano drzewa – Zadanie 2



Fot. 18. Dąb szypułkowy o nr 459c w obiekcie przyrodniczym nr 2 – Las na południe od Swojczyc po wycince, zasiedlony przez kozioroga dębosza – Zadanie 3



Fot. 19. Dąb szypulkowy o nr 459b podczas wycinki, zasiedlony przez borowce wielkie i pachnicę dębową – Zadanie 3



Fot. 20. Wyciąganie nietoperzy z konaru ściętego dęba – Zadanie 3



Fot. 21. Borowce wielkie przewiezione do Instytutu Zoologicznego – Zadanie 3



Fot. 22. Karmienie borowców wielkich – Zadanie 3



Fot. 23. Podawanie glukozy borowcom wielkim – Zadanie 3



Fot. 24. Larwy pachnicy dębowej – Zadanie 3



Fot. 25. Umieszczenie larw pachnicy dębowej w dziupli - w siedlisku zastępczym – Zadanie 3



Fot. 26. Kontrola chiropterologiczna wypróchnień i dziupli w ściętych drzewach, w obiekcie przyrodniczym nr 7 – Zadanie 3



Fot. 27. Kontrola entomologiczna wypróchnień i dziupli w ściętych drzewach, w obiekcie przyrodniczym nr 7 – Zadanie 3



Fot.28. Przeszukiwanie próchnowiska w wyciętym dębie szypulkowym o numerze inwentaryzacyjnym 716 w celu wybrania larw chrząszczy – Zadanie 3



Fot.29. Larwy pachnicy dębowej *Osmoderma eramita* z próchnowiska w wyciętym dębie szypułkowym o numerze inwentaryzacyjnym 716 – Zadanie 3



Fot. 30. Budowane nowe koryto Młynówki Kielczowskiej – Zadanie 3



**Fot.31. Odłowione i przenoszone ryby z likwidowanego odcinka
Młynówki Kielczowskiej – Zadanie 3**



Fot.32. Likwidacja starego, ujściowego koryta Młynówki Kielczowskiej – Zadanie 3



Fot.33. Nowe koryto Młynówki Kielczowskiej – Zadanie 3



Fot.34. Piskorze *Misgurnus fossilis* i liny *Tinca tinca* odłowione z odmulanego odcinka Mrówki – Zadanie 3



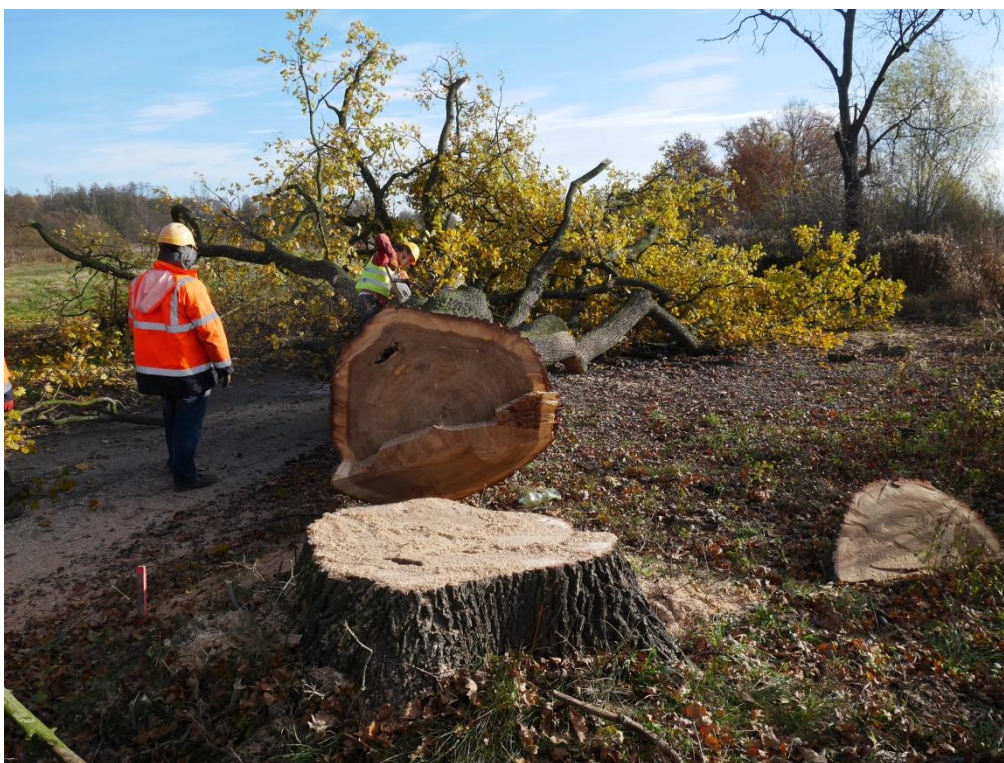
Fot.35. Wierzchnia warstwa namułu rozciągnięta wzdłuż Mrówki celem umożliwienia jej przeszukania pod kątem występowania zwierząt – Zadanie 3



Fot.36. Wycinka dębów między Wilczycami a Kielczowem, wzdłuż ul. Wilczyckiej (drzewo nr 821 zasiedlone przez kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*) – Zadanie 4



Fot.37. Wycinka dębów między Wilczycami a Kielczowem, wzdłuż ul. Wilczyckiej (drzewo nr 815 zasiedlone przez kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*) – Zadanie 4



Fot. 38. Wycinka dębu nr 2279 zasiedlonego przez kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo* w obiekcie przyrodniczym nr 20 – Zadanie 4



Fot. 39. Przepust PW9 objęty w okresie migracji płazów regularnym monitorowaniem przez herpetologa – z przepustu wyjmowano uwięzione płazy i przenoszono poza Teren Budowy, Zadanie 4



Fot. 40. Żaby zielone w przepuście PW9, wyjmowane przez herpetologa w trakcie codziennych kontroli w okresie migracji płazów – Zadanie 4



Fot.41. Przepust PW8 objęty w okresie migracji płazów regularnym monitorowaniem przez herpetologa – z przepustu wyjmowano uwięzione płazy i przenoszono poza Teren Budowy, Zadanie 4



Fot.42. Kompleks żab zielonych odłowionych z przepustu PW8 – Zadanie 4



Fot.43. Ogrózenie zaplecza budowy plotkiem herpetologicznym we wrześniu 2020 r. – Zadanie 4



Fot.44. Odmulanie rowu R-G, prowadzone pod nadzorem przyrodniczym – Zadanie 4



Fot.45. Młynówka Kielczowska, siedlisko skójki gruboskorupowej *Unio crassus* – Zadanie 4



Fot.46. Skójka gruboskorupowa *Unio crassus* zaobserwowana przy przepuszczeniu PW8 – Zadanie 4



Fot.47. Powieszona budka dla pliszki górskiej *Motacilla cinerea* pod oczepami obiektu PD8 – Zadanie 4



Fot.48. Powieszone budki dla nietoperzy – model Issel oraz model Stratmann, zachowany jesion wyniosły przy przepuszczeniu PW8 w Kielczówku – Zadanie 4



Fot.49. Usuwanie barszczu Sosnowskiego z terenu inwestycji – Zadanie 5



Fot. 50. Zbiorniki kompensacyjne dla płazów – Zadanie 5



Fot. 51. Humusowanie wałów przeciwpowodziowych – Zadanie 5