

Załącznik 1 - Plan działań łagodzących

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły Kontraktu na roboty 1B.7 WWW Widawa – przebudowa systemów zabezpieczenia przed powodzią, gm. Czernica, Długołęka, Wisznia Mała i Wrocław przedstawiono działania łagodzące negatywne oddziaływania na środowisko, stanowiące wytyczne dla Wykonawcy w ramach w/w Kontraktu.

Warunki opisane w Załączniku nr 1 do PZŚ pogrupowane są w następujące kategorie tematyczne:

Nazwa kategorii	Pozycja w tabeli
<i>01 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ I OGRANICZENIEM POWIERZCHNI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH</i>	1 - 5
<i>02 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA</i>	6 - 7
<i>03 – ORGANIZACJA TERENU BUDOWY, ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH</i>	8 - 12
<i>04 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH</i>	13 - 33
<i>05 – ZASADY POSTĘPOWANIA Z HUMUSEM I REKULTYWACJI TERENÓW</i>	34 - 36
<i>06 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK I OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW</i>	37 - 43
<i>07 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI</i>	44 - 51
<i>08 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ZAPOBIEGANIEM ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ I LIKWIDACJĄ INWAZYJNYCH GATUNKÓW ROŚLIN</i>	52 - 54
<i>09 – ZASADY PROWADZENIA PRAC W KORYTACH CIEKÓW</i>	55 - 60
<i>10 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIU ŚRODOWISKA</i>	61 - 69
<i>11 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY</i>	70 - 72
<i>12 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI</i>	73 - 83
<i>13 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ</i>	84 - 91
<i>14 – WYMAGANIA WYNIKAJĄCE Z POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO</i>	92-93

Objaśnienia dotyczące tabeli w Załączniku nr 1 do PZŚ:

- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Obszar realizacji Zadania** oznacza obszar wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, wraz z terenami niezbędnymi zajęć czasowych.,
- o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Okres realizacji Zadania** oznacza okres wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad.

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
01 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ i OGRANICZENIEM POWIERZCHNI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH				
1.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie zajęć terenów i przekształceń powierzchni ziemi</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 wyłącznie w obrębie istniejących układów komunikacyjnych. 	Wykonawca
2.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Obowiązek wykonania zaplecza budowy</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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
3.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Zachowanie walorów przyrodniczych poza miejscami niezbędnymi do zajęcia na potrzeby realizacji Zadania</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 Wykonawcy, tak aby nie pogorszyć stanu ekologicznego obiektów przyrodniczych zlokalizowanych w obrębie obszaru realizacji Zadania. 	Wykonawca
4.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
5.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
02- WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA				
6.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
7.	<p>Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi</p> <p>Ochrona dóbr materialnych</p> <p>Ochrona powierzchni ziemi</p>	Obszar realizacji Zadania	<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.), 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), d) zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca, zostaną oznaczone trasy dojazdu. 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			<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>	

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
03 - ORGANIZACJA TERENU BUDOWY, ZAPLECZA BUDOWY, MAGAZYNÓW I PLACÓW SKŁADOWYCH				
8.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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 odgrodzenie 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>	Wykonawca
9.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
10.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt</p> <p>W celu ograniczenia przypadkowej śmiertelności zwierząt w obrębie obszaru realizacji Zadania należy wdrożyć następujące zasady:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, 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, przenoszenie zwierząt należy wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa lub eksperta teriologa, zespołu przyrodników Wykonawcy, posiadającego doświadczenie w postępowaniu w takich przypadkach. 	Wykonawca
11.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Wyposażenie w sorbenty obszarów stanowiących potencjalne miejsca emisji zanieczyszczeń</p> <p>W pobliżu miejsc zajęć czasowych, takich jak:</p> <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, placę 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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
12.	Ochrona wód powierzchniowych	Obszar realizacji Zadania	<p>Zabezpieczenie zapleczy budowy przed rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń</p> <p>Zaplecze budowy należy sytuować na terenie utwardzonym, wyścielonym nieprzepuszczalnym materiałem izolującym, zabezpieczającym podłoże przed przedostawaniem się ew. zanieczyszczeń stałych lub ciekłych.</p>	Wykonawca
04 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH				
13.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Wykonanie jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej</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 PZS) 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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
14.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Oznakowanie granic siedlisk przyrodniczych</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> <ul style="list-style-type: none"> • łągi wiązowo-dębowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> (kod 91F0) – w sąsiedztwie odcinków wałów: F1-G, G-G1, G1-H, D-D1, E2-E1; • łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>) (kod 6440) - w sąsiedztwie odcinków wałów: K-K1, K1-L. <p>Odcinki wałów należy przyjąć zgodnie z przebiegiem odcinków wałów przedstawionym w <i>Raporcie o oddziaływaniu na środowisko</i> oraz w Załączniku nr 6a do PZŚ.</p> <p>Działania należy przeprowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Wykonawca
15.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Zabezpieczenie płatów siedlisk przyrodniczych</p> <p>Płaty siedlisk przyrodniczych 91F0, 6440 położone w sąsiedztwie odcinków wałów objętych robotami należy skutecznie (np. poprzez wygrozdzenie 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 płatów należy na bieżąco kontrolować i usuwać ewentualne uszkodzenia.</p> <p>Działanie należy przeprowadzić przy udziale eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
16.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona płatów 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 (płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk objętych ochroną gatunków), ewentualnie prowadzić prace od czoła lub z korony wału.</p>	Wykonawca
17.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
18.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Uzyskanie niezbędnych odstępstw od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych</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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
19.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Przenoszenie chronionych gatunków poza obszary robót</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). 	Wykonawca
20.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Przyjęcie odpowiedniego harmonogramu realizacji prac</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>	Wykonawca
21.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Koryta cieków: Młynówka Kiełczowska, Mrówka, Widawa w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Terminy prowadzenia prac w korytach cieków</p> <p>Wszystkie prace w korytach cieków należy prowadzić poza okresem od 15 kwietnia do 30 czerwca.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
22.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Koryta cieków: Młynówka Kiełczowska, Mrówka, Widawa w granicach obszaru realizacji Zadania	Zasady wykonywania prac w korytach cieków Prace w korytach i na brzegach cieków prowadzić zgodnie z zasadą postępu prac od strony wody górnej w dół cieku.	Wykonawca
23.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ochrona siedlisk płazów przylegających do obszarów robót Na obszarze międzywala rzeki Widawy nie zasypywać zagłębień terenowych nadwyżkami gruntów powstałymi w trakcie wykonywania robót.	Wykonawca
24.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ograniczenie przypadkowej śmiertelności płazów Pojawiające się, w obszarze realizacji Zadania, zastoiska wody, które mogą stanowić miejsca osiedlania się płazów należy na bieżąco likwidować. Likwidowanie zastoisk wody należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem eksperta herpetologa zespołu przyrodników Wykonawcy.	Wykonawca
25.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ograniczenie przypadkowej śmiertelności zwierząt Należy ograniczać do niezbędnego minimum głębokość wykopów oraz maksymalnie skracać czas trwania robót związanych z prowadzeniem wykopów.	Wykonawca
26.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Zbiornik wyrównawczy na cieku Mrówka	Odtworzenie roślinności w obrębie zbiornika wyrównawczego 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.	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
27.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Wytyczne przy budowie wałów związane z ochroną cennych gatunków chrząszczy w obiektach przyrodniczych 7 i 20</p> <p>W obrębie - wskazanych w Załączniku nr 6 do PZŚ - obiektów przyrodniczych nr 7 – „Łęg między Wilczycami a Kielczowem” i nr 20 – „Aleja dębowa przy przedłużeniu ul. Wierzbowej w Kielczówku” 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>	Wykonawca
28.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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 Kielczowem” przebieg elementów Zadania oraz prace zaprojektować i zrealizować tak, aby zachować dęby szypułkowe zasiedlone przez kozioroga dębosza <i>Cerambyx cerdo</i>.</p>	Wykonawca
29.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Mosty na Widawie w ciągu ul. Wilczyckiej i ul. Rzecznej	<p>Zapewnienie warunków migracji zwierząt w obrębie obiektów mostowych</p> <p>Przy realizacji prac dotyczących udrożnienia 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). 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
30.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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>	Projektant, Inwestor
31.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady wykonania przesłony przeciwfiltracyjnej</p> <p>W miejscach stosowania w obrębie wałów przeciwpowodziowych przesłony przeciwfiltracyjnej, jak również ekranu uszczelniającego, w części podziemnej elementy te należy zakotwiczyć tak, aby nie dochodziły do warstwy gruntów nieprzepuszczalnych.</p>	Wykonawca
32.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca, Inwestor

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
33.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Uwzględnienie uwarunkowań wynikających z istnienia obszarów chronionych</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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
05 – ZASADY POSTĘPOWANIA Z HUMUSEM I REKULTYWACJI TERENÓW				
34.	Zasady postępowania z humusem	Obszar realizacji Zadania	<p>Zdjęcie i zabezpieczenie humusu przed rozpoczęciem prac</p> <p>Przed podjęciem zasadniczych prac niwelacyjnych i ziemnych zdjęć wierzchnią próchniczną warstwę gleby (średnio do głębokości 30 cm) i zmagazynować w sąsiedztwie miejsc prowadzenia prac, na osobnych przyrmach zabezpieczonych przed przesuszeniem oraz zmieszaniem ze skałą rodzimą.</p> <p>Lokalizację przyrm należy uzgodnić z zespołem ekspertów przyrodników Wykonawcy, o którym mowa w poz. 86 Załącznika nr 1 PZŚ i przekazać do akceptacji Inżyniera.</p>	Wykonawca
35.	Zasady postępowania z humusem	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady odtwarzania warstwy humusu</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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
36.	Zasady rekultywacji terenów	Obszar realizacji Zadania	<p>Rekultywacja terenów po zakończeniu robót</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> <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 <i>Plan Zapewnienia Jakości</i> dotyczący ww. prac.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
06 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINEK I OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW				
37.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
38.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenie wycinki drzew w obrębie płatów siedlisk łągowych</p> <p>Przy wyznaczaniu drzew przeznaczonych do wycinki zachować możliwe największą powierzchnię siedliska przyrodniczego łągi wiązowo-dębowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> (kod 91F0).</p>	Wykonawca
39.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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 <i>Cerambyx cerdo</i>, pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>, a przy udziale eksperta chiropterologa zespołu przyrodników Wykonawcy kontroli obecności nietoperzy.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
40.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<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> <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>	Wykonawca
41.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania przy wycince drzew zasiedlonych przez gatunki nietoperzy</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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
42.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej i krajobrazu	Obszar realizacji Zadania	<p>Ochrona drzew nieprzeznaczonych do wycinki</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 przewierty lub przeciski. 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
43.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><i>Podejmowanie odpowiednich działań w przypadku uszkodzenia drzew</i></p> <p>W przypadku uszkodzenia drzewa, niezwłocznie przeprowadzić pod nadzorem eksperta fitosocjologa zespołu przyrodników Wykonawcy niezbędne działania pielęgnacyjne, ograniczające skutki uszkodzeń.</p>	Wykonawca
07 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI				
44.	Opracowanie Planu gospodarowania odpadami	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
45.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<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 unieszkodliwienie. Należy zapewnić regularny odbiór tego rodzaju odpadów przez podmioty uprawnione do ich dalszego zagospodarowania lub unieszkodliwienia.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
46.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania z odpadami</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 <i>Planem gospodarowania odpadami</i>, o którym mowa w poz. 44 Załącznika 1 do PZŚ.. 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
47.	Zasady dotyczące badań i postępowania z osadami z koryt cieków	Koryta Młynówki Kiełczowskiej, Mrówki, Widawy w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Ustalenie jakości osadów w korytach cieków</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>	Wykonawca
48.	Zasady dotyczące badań i postępowania z osadami z koryt cieków	Koryta : Młynówki Kiełczowskiej, Mrówki, Widawy w granicach obszaru realizacji Zadania	<p>Gospodarka osadami pochodzącymi z terenu budowy</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 <i>Planie gospodarki odpadami</i>, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 44 Załącznika nr 1 do PZŚ).</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
49.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci</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>	Wykonawca
50.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi i opadowymi</p> <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>	Wykonawca
51.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszarów prac</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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
08 – WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ZAPOBIEGANIEM ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ I LIKWIDACJĄ INWAZYJNYCH GATUNKÓW ROŚLIN				
52.	Ochrona zasobów przyrodniczych	Obszar realizacji Zadania	<p>Kontrola odcinków wałów pod kątem występowania inwazyjnych gatunków roślin</p> <p>Przed rozpoczęciem robót, w trakcie sezonu wegetacyjnego, należy dokonać kontroli odcinków wałów: K-K1, K1-L, L-M (określonych zgodnie z <i>Raportem o oddziaływaniu na środowisko</i> 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 kłapowanej <i>Echinocystis lobata</i>.</p>	Wykonawca
53.	Ochrona zasobów przyrodniczych	Obszar realizacji Zadania	<p>Konieczność likwidacji stanowisk inwazyjnych gatunków roślin</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 kłapowanej <i>Echinocystis lobata</i>, aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością.</p>	Wykonawca do końca Okresu Zgłaszania Wad, następnie Inwestor

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
54.	Ochrona zasobów przyrodniczych	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapobieganie rozprzestrzenianiu się i likwidacja stanowisk inwazyjnych gatunków roślin</p> <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. 	Wykonawca do końca Okresu Zgłaszania Wad, następnie Inwestor

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
09 – ZASADY PROWADZENIA PRAC W KORYTACH CIEKÓW				
55.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Młynówka Kiełczowska w granicach obszaru realizacji Zadania	<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> <ol style="list-style-type: none"> przed likwidacją ujściowego odcinka Młynówki Kiełczowskiej należy wybudować „na sucho” nowy jej odcinek uchodzący bezpośrednio do cieku Mrówka, przed likwidacją ujściowego odcinka należy pozyskać z jego dna rumosz do wykorzystania przy budowie nowego odcinka cieku, 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, 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, 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, prace prowadzić przy udziale eksperta ichtiologa i entomologa zespołu przyrodników Wykonawcy, 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, przed wykonaniem działań obejmujących odławianie i przenoszenie 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			organizmów wodnych należy uzyskać niezbędne zezwolenia wynikające z przepisów Ustawy o ochronie przyrody i Ustawy o rybactwie śródlądowym.	
56.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Koryto Młynówki Kiełczowskiej w granicach obszaru realizacji Zadania	<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> <ol style="list-style-type: none"> do zabudowy dna nowego odcinka cieku wykorzystać rumosz pochodzący z dna likwidowanego odcinka, rumosz należy pozyskać z dna likwidowanego odcinka przed jego zasypaniem, brzeży należy zadarnić i umocnić płótkami faszynowymi lub obsadzić zrzesami wierzby, koryta nie należy umacniać narzutem z kamienia łamanego ani brukiem, do umocnień skarp brzegowych nie stosować materacy ani koszy siatkowo – kamiennych, należy zaplanować wyprzedzająco, a następnie wykonać działania polegające na zróżnicowaniu struktury dna (np. poprzez stworzenie głębozczków i wypłyceń, 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>	Projektant, Wykonawca
57.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Koryto Młynówki Kiełczowskiej w granicach obszaru realizacji Zadania	<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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
58.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	<p><i>Powiadomienie użytkownika rybackiego o pracach w korycie Młynówki Kiełczowskiej</i></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> <p>Przed rozpoczęciem odłowów organizmów wodnych, należy uzgodnić z użytkownikiem rybackim harmonogram oraz sposób przeprowadzenia odłowów i miejsce przeniesienia ryb.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
59.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Koryta Młynówki Kiełczowskiej, Widawy, Mrówki, koryta rowów w granicach obszaru realizacji Zadania	<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). 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
60.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Koryta rowów w granicach obszaru realizacji Zadania	<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> <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 Kietczów; • R11 – konserwacja odcinka rowu o długości 96,5 m, działka nr 499/1, arkusz mapy AM2, obręb Kietczów; • R12 – konserwacja odcinka rowu o długości 183 m, działka nr 524, arkusz mapy AM2, obręb Kietczów; • 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. 	Projektant, Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
10 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIU ŚRODOWISKA				
61.	Ochrona jakości powietrza	Obszar realizacji Zadania	<p>Ograniczenia pylenia z środków transportu</p> <p>Należy ograniczać pylenie powodowane przez środki transportu m.in. poprzez adekwatne stosowanie następujących działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne, b) czyszczenie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych, c) stosowanie samochodów przystosowanych do transportu materiałów sypkich, zabezpieczonych plandekami lub transport materiałów sypkich w opakowaniach, d) inne działania zapobiegające zanieczyszczeniu dróg piaskiem i błotem przemieszczanym przez pojazdy, e) w okresach suchych, w trakcie prowadzonych prac budowlanych należy zraszać powierzchnie wewnętrznych dróg technologicznych. 	Wykonawca
62.	Ochrona jakości powietrza	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
63.	Ochrona jakości powietrza	Obszar realizacji Zadania	<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 wymogi prawne w celu ochrony przed emisją pyłów i gazów do powietrza.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
64.	Ochrona gleb, gruntów i wód powierzchniowych i powietrza	Obszar realizacji Zadania	<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 gruntowo-wodnego.</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>	Wykonawca
65.	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	<p>Wyposażenie 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 wyposażyć w urządzenia podczyszczające wody opadowe (w celu zabezpieczenia wód powierzchniowych i gleb przed przedostaniem się do nich substancji ropopochodnych).</p>	Wykonawca
66.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Obszar realizacji Zadania	<p>Wymogi dla sprzętu wykorzystywanego w trakcie robót</p> <p>Sprzęt i maszyny wykorzystywane do prac muszą spełniać odpowiednie standardy jakościowe i techniczne, wykluczające emisję do wód i do ziemi zanieczyszczeń niebezpiecznych m.in. z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwa).</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
67.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
68.	Ograniczenie przed emisją hałasu	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
69.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
11 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY				
70.	Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	<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, d) opracowanie odpowiedniego planu działań w zakresie nadzoru archeologicznego w formie <i>Planu Zapewnienia Jakości</i>. 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
71.	Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</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. 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
72.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	Obszar realizacji Zadania	<p>Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków</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>	Wykonawca
12 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI				
73.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Odpowiednie składowanie materiałów budowlanych</p> <p>Materiały wykorzystywane do prac budowlanych należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrażający bezpieczeństwu środowiska, ludzi i mienia.</p>	Wykonawca
74.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót</p> <p>Praca maszyn, urządzeń i innego sprzętu musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu środowiska ludzi i mienia, wykluczający możliwość wyrócenia, zsunienia lub stoczenia się sprzętu i maszyn.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
75.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
76.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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.: <i>Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy</i>, 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.: <i>Projekt organizacji placu budowy</i>, 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.: <i>Plan zapewnienia jakości</i>, 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.: <i>Plan wdrożenia i strategia zarządzania ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa</i>: który 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.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
77.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
78.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Wymóg właściwego zabezpieczenia i oznakowania obszaru robót</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy. Eksperti 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>	Wykonawca
79.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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>	Wykonawca
80.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	<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>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
81.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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 <i>Dokumentach Przetargowych</i> kontraktu (część <i>Warunki Ogólne, klauzula 6.7</i>).</p>	Wykonawca
82.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<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> <ol style="list-style-type: none"> przed rozpoczęciem robót – przeprowadzenie rozpoznania obszarów realizacji Zadania pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do Inżyniera), 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; w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 83 Załącznika nr 1 do PZŚ. 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
83.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) natychmiast przerwać prace, b) ewakuować osoby i sprzęt z obszaru wokół znaleziska i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, 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. 	Wykonawca
13 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ				
84.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów. Ekspersi 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.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
85.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów ds. BHP</p> <p>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.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów ds. BHP.</p>	Wykonawca
86.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>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 odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów nadzoru saperskiego.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
87.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<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. 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
88.	Wdrażanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<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; 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; d) raport z monitoringu migracji ryb opracowany zgodnie z warunkami opisanymi w Załączniku nr 2 do PZŚ, poz. 92; e) ww. raporty składane będą do Inżyniera i wymagają jego akceptacji. 	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
89.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<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> <ul style="list-style-type: none"> a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załączników 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania; c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów Wykonawcy, zespołem nadzoru saperskiego Wykonawcy, specjalistami ds. nadzoru BHP) w zakresie zapewnienia odpowiedniej realizacji PZŚ; e) raportowanie realizacji PZŚ; f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. <p>Osoba wyznaczona do sprawowania ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	Wykonawca

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
90.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</p> <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>	Wykonawca
91.	Okresowe narady dotyczące wdrażania działań łagodzących i monitoringowych	Biuro Wykonawcy/biuro Inżyniera/biuro Inwestora	<p>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</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>	JRP, Zespół Inżyniera oraz Wykonawca
14 – WYMAGANIA WYNIKAJĄCE Z POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO				

Lp.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
92.	Pozwolenie wodnoprawne	Obszar realizacji Zadania	Wykonanie urządzeń wodnych Wykonawca robót będzie wykonywał urządzenia wodne zgodnie z dokumentacją techniczną oraz decyzją pozwolenia wodnoprawnego.	JRP, Zespół Inżyniera oraz Wykonawca
93.	Pozwolenie wodnoprawne	Obszar realizacji Zadania	Utrzymanie urządzeń wodnych w należytym stanie technicznym Zamawiający podejmie działania polegające na utrzymywaniu urządzeń wodnych, zrealizowanych w ramach niniejszego Kontraktu na roboty, w należytym stanie technicznym, w szczególności poprzez przeprowadzenie okresowych kontroli ich stanu technicznego oraz prac konserwacyjnych.	JRP