

Załącznik 1. Plan działań łagodzących

UWAGA:

W niniejszym załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla Kontraktu na roboty *3A.3 Odcinek 4 - Prawy wał rzeki Wisły od ujścia rzeki Skawinki do stopnia Kościuszko* opisano warunki realizacji Kontraktu dotyczące działań łagodzących negatywne oddziaływanie na środowisko. Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w ofercie.

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

A.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ROBÓT	4
B.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI KONTRAKTU	6
C.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZY BUDOWY ORAZ DRÓG I PLACÓW TECHNOLOGICZNYCH	10
D.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE JAKOŚCI I ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW	13
E.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z WARSTWĄ HUMUSU/GRUNTU MINERALNEGO	14
F.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE USUWANIA (WYCINKI) DRZEW I KRZEWÓW	17
G.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW NIEPRZEZNACZONYCH DO USUNIĘCIA (WYCINKI)	19
H.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH	22
I.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE REKULTYWACJI TERENU PO ZAKOŃCZENIU BUDOWY	28
J.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM ŚRODOWISKA	31
K.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI	41
L.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI	43
M.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE NADZWYCZAJNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA	45
N.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY	47
O.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ	49
P.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ	53
Q.	WYMAGANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT	54
R.	POZOSTAŁE WYMAGANIA Z ZAKRESU ESHS	54

Objaśnienia dotyczące tabeli w Załączniku 1 do PZŚ:

1. o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Obszar realizacji Kontraktu** 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, Gwarancji i Rękojmi, wraz z terenami niezbędnymi zajęć czasowych.
2. o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Okres realizacji Kontraktu** 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, Gwarancji i Rękojmi.

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
A. WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ROBÓT					
1		Harmonogram robót	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót</p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) dopuszczalne godziny prowadzenia robót (patrz poz. 65); b) dopuszczalne terminy usuwania (wycinki) drzew i krzewów (patrz poz. 27 i 28); c) terminy kontroli nadzoru środowiskowego przed usunięciem (wycinką) drzew (patrz poz. 28); d) optymalny termin prowadzenia prac w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów (patrz poz. 32); e) terminy kontroli związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa drobnych zwierząt na terenie robót (patrz poz. 37 i 38); f) uzgadnianie terminów prowadzenia prac rekultywacyjnych (patrz poz. 47); g) terminy raportowania realizacji PZŚ (patrz poz. 96). 	Wykonawca/Kierownik budowy
2		Harmonogram robót	Obszar realizacji Kontraktu wraz z drogami dojazdowymi i ich otoczeniem	<p>Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót</p> <p>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót, opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych (patrz poz. 13, 14, 15, 37, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 71, 72, 75, 76, 77, 82, 83); b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy 	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>(patrz poz. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12);</p> <p>c) dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu/gruntu mineralnego (patrz poz. 21, 22, 23, 24, 25, 26);</p> <p>d) warunek zabezpieczenia drzew i krzewów nieplanowanych do usunięcia (wycinki) (patrz poz. 29);</p> <p>e) warunki dotyczące wykonania inwentaryzacji przyrodniczych (patrz poz. 35);</p> <p>f) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt (patrz poz. 37);</p> <p>g) warunek uzyskania decyzji zezwalających na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt (patrz poz. 44, 45);</p> <p>h) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów (patrz poz. 20, 44, 74, 79, 84, 88, 92, 93, 94, 96);</p> <p>i) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury (patrz poz. 8, 81);</p> <p>j) warunek dotyczący rozpoznania saperskiego terenu budowy (patrz poz. 80);</p> <p>k) warunek inwentaryzacji nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów (patrz poz. 78);</p> <p>l) warunek dotyczący przestrzegania opinii konserwatora zabytków (patrz poz. 87);</p> <p>m) warunek dotyczący uzyskania akceptacji Inżyniera dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz składu zespołu ekspertów środowiskowych, zespołu ekspertów archeologów i zespołu nadzoru saperskiego (patrz poz. 91, 92, 93, 94).</p> <p>n) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 90).</p>	

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
B. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI KONTRAKTU					
3	I.1.2.e I.1.2.b	Ochrona powierzchni ziemi	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu wraz z ich otoczeniem	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</p> <p>W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> obowiązują następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) dojazd do obszaru realizacji Kontraktu należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi; b) wykonawca zapewni właściwe oznakowanie wszystkich dróg dojazdu do obszaru realizacji Kontraktu, zgodnie z obowiązującym prawem oraz przy uzgodnieniu z odpowiednimi Zarządcami dróg. Oznakowania te będą regularnie kontrolowane, a w przypadku ich zniszczenia lub kradzieży Wykonawca niezwłocznie podejmie działania w celu ich odtworzenia lub uzupełnienia; c) w/w wymogi Wykonawca zastosuje także w zakresie organizacji transportu wodnego. 	Wykonawca/Kierownik budowy
4		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu wraz z ich otoczeniem	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</p> <p>Wykonawca zapewni ochronę ludzi przed wzmożonym ruchem pojazdów na drogach wykorzystywanych podczas prac budowlanych. W <i>okresie realizacji Kontraktu</i> Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające (np. sygnalizację świetlną, tablice informacyjne, bariery zabezpieczające), zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.</p> <p>Wykonawca będzie stosował się i przestrzegał wszelkich przepisów i zasad żeglugi śródlądowej w razie wykorzystania do robót transportu wodnego.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM DLA KONTRAKTU NA ROBOTY 3A.3 ODCINEK 4 - PRAWY WAŁ RZEKI WIŚŁY OD UJĘCIA RZEKI SKAWINKI DO STOPNIA KOŚCIUSZKO

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
5		Ochrona powierzchni ziemi	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu wraz z ich otoczeniem	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</p> <p>Należy utrzymywać w należytym stanie technicznym powierzchnie utwardzone (m.in. drogi technologiczne i dojazdowe) oraz urządzenia do nich przynależne i służące ich właściwemu wykorzystaniu, w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane i kruszywo.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
6		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu wraz z ich otoczeniem	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</p> <p>Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z obszaru realizacji Kontraktu. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia dla przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
7		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu wraz z ich otoczeniem	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</p> <p>Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców, usługodawców i dostawców w okresie realizacji Kontraktu. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych, w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót.</p> <p>Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera;</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
8		Ochrona powierzchni ziemi	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu wraz z ich otoczeniem	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</p> <p>a) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Kontraktu i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych. Wykonana dokumentacja powinna zostać opisana miejscem wykonania wraz ze wskazaniem daty;</p> <p>b) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg;</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
9		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu wraz z ich otoczeniem	<p>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu</p> <p>a) Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg i szlaku żeglownego projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia obszaru realizacji Kontraktu oraz oznakowania objazdów i zalecanego, związanego ze zmianą organizacji; ruchu oznakowania dróg itp.);</p> <p>b) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenie robót oraz harmonogram organizacji ruchu. W zależności od potrzeb i postępu robót projekty organizacji ruchu powinny być aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM DLA KONTRAKTU NA ROBOTY 3A.3 ODCINEK 4 - PRAWY WAŁ RZEKI WIŚŁY OD UJĘCIA RZEKI SKAWINKI DO STOPNIA KOŚCIUSZKO

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
10		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu wraz z ich otoczeniem	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia tras dojazdu karettek pogotowia ratunkowego i straży pożarnej przez cały czas prowadzenia robót, wyznaczenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych oraz stanowisk postojowych dla pojazdów używanych na budowie.	Wykonawca/Kierownik budowy
11		Ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód, ochrona przyrody ożywionej	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu wraz z ich otoczeniem	Dodatkowe warunki dotyczące dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu Dowóz materiałów i ruch pojazdów, maszyn i urządzeń obsługujących budowę należy prowadzić w pierwszej kolejności po istniejących drogach publicznych, leśnych lub gruntowych oraz z wykorzystaniem szlaku żeglownego.	Wykonawca/Kierownik budowy
12		Ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód, ochrona przyrody ożywionej	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu wraz z ich otoczeniem	Tyczenie nowych dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu W razie konieczności wykonania dodatkowej drogi dojazdowej do obszaru realizacji Kontraktu należy wyznaczyć ją w postaci możliwie najkrótszego odcinka, poza terenami o wysokich walorach przyrodniczych. Planowane lokalizacje dróg dojazdowych należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera. Powyższe ustalenia dotyczą również ewentualnych nowych miejsc przeładunkowych związanych z wykorzystaniem transportu wodnego dla ruchu mas ziemnych.	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy-fitosocjolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
C. WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZY BUDOWY ORAZ DRÓG I PLACÓW TECHNOLOGICZNYCH					
13	I.1.2.a I.1.2.f	Ochrona wód i gleb, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Obowiązek wykonania zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych</p> <p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać zaplecza budowy, drogi oraz place technologiczne.</p> <p>Zaplecza budowy służyć mają do magazynowania materiałów budowlanych, garażowania, tankowania i bieżących napraw pojazdów, maszyn i urządzeń, lokalizacji obiektów socjalnych (szatnie, biuro, warsztat, przenośne kabiny sanitarne) oraz pojemników na odpady.</p> <p>Wyposażenie zapleczy budowy powinno spełniać m.in. warunki opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli 37, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 71, 72, 75, 76, 77, 82, 83.</p> <p>Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
14	I.1.2.f	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona siedlisk, ochrona środowiska gruntowo-wodnego, ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy, placów, składowisk itp.</p> <p>Bazy materiałowe, zaplecze socjalne budowy oraz parkingi sprzętu i maszyn należy zlokalizować</p> <ul style="list-style-type: none"> a) w miejscach o najniższych walorach przyrodniczych, z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni oraz obowiązku rekultywacji po zakończeniu prac, b) poza bezpośrednim zasięgiem wód wezbraniowych rzeki oraz poza miejscami, w których mogłoby dojść do skażenia wód, c) poza terenem międzywała, d) w odległości nie mniejszej niż 100 m od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych; e) w miejscach zapewniających brak oddziaływania hałasu na tereny chronione akustycznie. <p>Planowane lokalizacje zapleczy budowy oraz pozostałych ww. elementów terenu budowy a także Plan zaplecza budowy należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologami) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
15	I.1.2.f	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód, ochrona powierzchni ziemi	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Warunki dla lokalizacji dróg technologicznych</p> <p>Drogi technologiczne należy zlokalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) poza terenami o najwyższych walorach przyrodniczych; w przypadku braku możliwości spełnienia niniejszego warunku w danej lokalizacji, drogi technologiczne należy lokować w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych robót, zajmując tylko minimalną niezbędną powierzchnię ww. terenów; b) w maksymalnej możliwej odległości od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych; c) w pierwszej kolejności na istniejących drogach, w tym na istniejących drogach przywałowych i wałowych; <p>Planowane lokalizacje dróg technologicznych należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy
16	I.1.2.a	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Oszczędne korzystanie z terenu oraz ograniczenie prowadzenia robót na międzywał</p> <p>Na całym obszarze realizacji Kontraktu należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne przekształcanie jego powierzchni.</p> <p>Wszelkie prace związane z realizacją Kontraktu należy wykonywać w maksymalnym możliwym stopniu poza terenami dotychczasowego międzywala.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
17		Ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Oszczędne korzystanie z terenu – miejsca do magazynowania</p> <p>W przypadku wyznaczania miejsc do magazynowania należy ograniczać ich ilość i powierzchnię wyłącznie do zakresu koniecznego do aktualnie prowadzonych robót lub prac.</p> <p>W przypadku wykorzystania materiałów z miejsca przeznaczonego do ich magazynowania, miejsca takie należy ponownie wykorzystywać w miarę możliwości do dalszego magazynowania materiałów.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
18		Pozyskanie nieruchomości pod zajęcia stałe	<i>Obszar realizacji Kontraktu</i>	Wykupy i odszkodowania Wykupy i odszkodowania oraz pomoc dla osób dotkniętych Projektem (wg dokumentu Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń).	JRP/Zespół Wykonawcy /Inżynier
19		Pozyskanie nieruchomości pod zajęcia czasowe	<i>Obszar realizacji Kontraktu</i>	Wyплаты odszkodowań Wyплаты odszkodowań przez Wykonawcę za zajęcia czasowe przed rozpoczęciem realizacji robót (wg dokumentu Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń).	JRP/Zespół Wykonawcy /Inżynier
D. WYMAGANIA DOTYCZĄCE JAKOŚCI I ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW					
20		Ochrona wód i gleb	<i>Obszar realizacji Kontraktu</i>	Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy Grunty znajdujące się na terenie budowy (w tym masy ziemne) należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z dokumentacją projektową. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz.74 - Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO)).	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
E. WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z WARSTWĄ HUMUSU/GRUNTU MINERALNEGO					
21	I.1.2.r I.1.2.n	Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zebranie warstwy humusu</p> <p>W celu ochrony warstwy humusu z <i>obszaru realizacji Kontraktu</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przed przystąpieniem do robót ziemnych na danym terenie należy go skontrolować pod względem występowania gatunków chronionych; b) przed rozpoczęciem robót budowlanych w poszczególnych częściach obszaru realizacji Kontraktu należy zebrać warstwę urodzajnej gleby (tzw. humusu), o miąższości ok 0,1 m (warunek ten dotyczy wszystkich miejsc na obszarze realizacji Kontraktu, na których mogłoby dojść do degradacji istniejącej warstwy humusu w związku z prowadzeniem robót, ruchem i obsługą pojazdów, maszyn i urządzeń, składowaniem materiałów itp.); c) prace związane ze zdjęciem wierzchniej warstwy nakładu należy prowadzić w okresie od września do lutego; d) prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika. 	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
22	I.1.2.r	Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Składowanie humusu</p> <p>Zebrany humus należy składować w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zebrany humus należy składować poza obszarem robót ziemnych w postaci przyzm; b) szczegółową lokalizację przyzm humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem), tak aby składowanie humusu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych ani nie wpływało negatywnie na stan zdrowotny drzew i krzewów; c) składowane przyzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.; d) składowane przyzmy humusu, do czasu ich ponownego wykorzystania do ostatecznego kształtowania wału oraz terenów przyległych, należy utrzymywać w odpowiedniej wilgotności, w sposób umożliwiający jego ponowne wykorzystanie - należy je systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych. 	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy
23	I.1.2.r	Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Wykorzystanie humusu</p> <p>Po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby w późniejszych etapach budowy.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy
24		Ochrona gleb i powierzchni ziemi,	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zebranie warstwy gruntu mineralnego</p> <p>Po zdjęciu humusu należy zdjąć około 40 cm warstwę gruntu mineralnego (miejscami więcej z uwagi na ułożenie bentomaty).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
25		Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Składowanie gruntu mineralnego</p> <p>Zebrany grunt mineralny należy składować w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zebrany grunt mineralny należy składować poza obszarem robót ziemnych w postaci pryzm; b) szczegółową lokalizację pryzm gruntu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem), tak aby składowanie gruntu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych ani nie wpływało negatywnie na stan zdrowotny drzew i krzewów; c) składowane pryzmy gruntu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.; d) składowane pryzmy gruntu, do czasu ich ponownego wykorzystania do ostatecznego kształtowania wału oraz terenów przyległych, należy utrzymywać w odpowiedniej wilgotności, w sposób umożliwiający jego ponowne wykorzystanie - należy je systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych. 	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy
26		Ochrona gleb i powierzchni ziemi,	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Wykorzystanie gruntu mineralnego</p> <p>Składowany grunt mineralny należy wykorzystać w późniejszych etapach budowy.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
F. WYMAGANIA DOTYCZĄCE USUWANIA (WYCINKI) DRZEW I KRZEWÓW					
27	I.1.2.k	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Dopuszczalny termin usuwania (wycinki) drzew i krzewów</p> <p>Usuwanie (wycinkę) drzew i krzewów należy przewidzieć w okresie od 1 września do końca lutego.</p> <p>Dopuszczalne jest prowadzenie usuwania (wycinki) w innym terminie pod warunkiem dokonania kontroli ornitologicznej (kontrola przez eksperta ornitologa), która zweryfikuje i potwierdzi, iż w wyniku usunięcia (wycinki) nie dojdzie do zniszczenia gniazd lub lęgów ptaków.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - ornitolog
28		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Nadzór środowiskowy przed i podczas usuwania (wycinki) drzew o pierśnicy powyżej 40 cm</p> <p>W przypadku usuwania drzew o pierśnicy powyżej 40 cm obowiązują następujące zasady:</p> <p>a) Usuwanie (wycinkę) drzew o pierśnicy powyżej 40 cm należy poprzedzić kontrolą tych drzew pod kątem obecności chronionych gatunków bezkręgowców i nietoperzy, przeprowadzoną przez ekspertów entomologa i chiropterologa, w terminie nie dłuższym niż 1 tydzień przed wycinką danego drzewa;</p> <p>b) w przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do usunięcia (wycinki), ww. eksperci wskażą dopuszczalne terminy i sposoby prowadzenia wycinki oraz określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonym przez gatunki zwierząt chronionych.</p> <p>Terminy usunięcia (wycinki) ustalone z ww. ekspertami nie mogą naruszać warunków określonych w poz. 27 - Dopuszczalny termin usuwania (wycinki) drzew i krzewów .Dla drzew, w których stwierdzono obecność nietoperzy, optymalnym terminem wycinki jest okres od 1 września do 31 października;</p> <p>c) usunięcie (wycinka) drzew o pierśnicy powyżej 40 cm zostanie przeprowadzone pod bezpośrednim nadzorem ww. ekspertów</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>entomologa i chiropterologa;</p> <p>d) w przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach podlegających usunięciu (wycince), ww. eksperci określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonym przez gatunki zwierząt chronionych oraz sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych;</p> <p>e) w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do usunięcia (wycinki) i/lub w drzewach podlegających usunięciu (wycince), należy pozyskać wymaganą prawem decyzję administracyjną zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku);</p> <p>f) przenoszenie osobników chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy z drzew planowanych do usunięcia (wycinki) i/lub z drzew podlegających usunięciu (wycince) może się odbywać wyłącznie pod bezpośrednim nadzorem ww. ekspertów entomologa i chiropterologa.</p>	

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
G. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW NIEPRZEZNACZONYCH DO USUNIĘCIA (WYCINKI)					
29	I.1.2.1	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zabezpieczenie pni drzew nieprzewidzianych do usunięcia (wycinki)</p> <p>Przed rozpoczęciem prac budowlanych pnie drzew narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy odeskować na wysokość 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu). Pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane), zabezpieczający pień przed otarciem przez odeskowanie.</p> <p>Odeskowanie należy przymocować do pnia (np. opaskami z drutu lub taśmą stalową), w sposób niepowodujący okaleczania drzewa.</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu należy na bieżąco kontrolować stan zabezpieczeń pni drzew narażonych na uszkodzenia i utrzymywać zabezpieczenia we właściwym stanie.</p> <p>Po zakończeniu robót ww. zabezpieczenia pni należy usunąć.</p> <p>Prace w pobliżu systemów korzeniowych i pni należy wykonywać ręcznie. Nie można pozostawić na dłuższy czas odkrytych brył korzeniowych, aby nie dopuścić do ich przesuszenia.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
30		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Ochrona terenów pod koronami drzew i krzewów</p> <p>Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie szkodzący drzewom i krzewom nieprzewidzianym do usunięcia (wycinki).</p> <p>W odległości mniejszej niż 1 m od granicy rzutu korony drzew i krzewów nieprzewidzianych do usunięcia (wycinki) zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wyznaczania dróg i placów technologicznych, miejsc parkingowych i innych elementów mogących wpływać na wzrost ubicia i zmianę napowietrzenia gleby; b) prowadzenia ruchu oraz postoju i parkowania pojazdów, maszyn i urządzeń; c) składowania mas ziemnych (w tym humusu) i materiałów budowlanych (w szczególności materiałów sypkich); d) palenia lub używania ognia, używania urządzeń lub maszyn wytwarzających wysoką temperaturę mogącą powodować przesuszanie korony drzew. <p>W odległości mniejszej niż 10 m od pni drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki zabrania się składowania cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy.</p> <p>Sposób formowania i zagęszczania nasypów w sąsiedztwie drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki należy ustalić z ekspertem dendrologiem, a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - dendrolog
31		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Profilaktyczne cięcia gałęzi drzew narażonych na uszkodzenia</p> <p>W przypadku narażenia konarów i gałęzi drzew na uszkodzenia mechaniczne przez pracujące lub przemieszczające się pojazdy, maszyny i urządzenia, należy dokonać profilaktycznych cięć gałęzi drzew narażonych na złamanie.</p> <p>Cięcia te - wykonane pod nadzorem eksperta dendrologa - nie mogą zaburzyć naturalnego pokroju drzew (nie mogą one obejmować więcej niż 1/3 zielonej masy drzewa), z zachowaniem stabilności i statyki drzew (zakres cięć musi być równomierny z każdej strony korony).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - dendrolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
32	I.1.2.m I.1.2.l	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Prowadzenie robót w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów</p> <p>Prace w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia (wycinki) należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z zachowaniem następujących warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nie należy odcinać korzeni szkieletowych (o średnicy powyżej 4 cm); b) wykopy należy wykonywać nie bliżej niż 2 m od pnia; c) należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie (przy zachowaniu warunków, o których mowa w poz. 33 - Zabezpieczenie odsłoniętych korzeni drzew i krzewów); d) optymalnym okresem prowadzenia przedmiotowych prac są miesiące od października do kwietnia, e) zakazuje się składowania w pobliżu pni drzew jakichkolwiek materiałów, ziemi czy odpadów budowlanych. 	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - dendrolog
33		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zabezpieczenie odsłoniętych korzeni drzew i krzewów</p> <p>Odsłonięte korzenie drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia (wycinki) należy przykrywać matami słomianymi lub jutowymi. Przy temperaturach dodatnich maty te należy silnie zwilżać wodą (aby zapobiec wysuszeniu korzeni), natomiast przy temperaturach ujemnych maty te powinny być suche (aby uniknąć przemarzania korzeni).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - dendrolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
34		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów</p> <p>W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia.</p> <p>W przypadku uszkodzenia korzeni należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.</p> <p>Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z zespołem ekspertów środowiskowych – ekspert dendrolog, a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - dendrolog
H. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH					
35	I.1.2.n	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru robót przed rozpoczęciem prac</p> <p>Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą <i>obszaru realizacji Kontraktu</i>, wykonaną przez zespół ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz.92 - Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych.</p> <p>Celem inwentaryzacji jest ustalenie aktualnego rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, w tym bieżąca weryfikacja informacji na ww. temat zawartych w Raporcie OOS (wykonanym w roku 2014, wraz z późniejszymi uzupełnieniami) oraz w KIP (wykonanej w roku 2014).</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i>, należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) w przypadku siedlisk przyrodniczych - dalsze działania ustalić z odpowiednim ekspertem zespołu środowiskowego, a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera; b) w przypadku siedlisk lub stanowisk gatunków chronionych - wykonać działania, o których mowa w poz. 44 (Uzyskanie 	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla siedlisk i stanowisk gatunków chronionych wykazanych w Raporcie OOS i Karcie informacyjnej przedsięwzięcia) i 45 (Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla nowo wykrytych siedlisk i stanowisk gatunków chronionych);</p> <p>c) stwierdzone osobniki gatunków chronionych (np. płazów, gadów, ptaków) należy przenieść poza teren Kontraktu w miejsce o podobnych warunkach siedliskowych, na tyle oddalone od terenu przedsięwzięcia, aby zwierzęta nie mogły powrócić na ten teren do czasu zakończenia prac. Wszelkie prace wymagały będą uzyskania stosownej decyzji administracyjnej zgodnie z procedurą wskazana w podpunkcie powyżej - b). (Przed przeniesieniem płazów należy uzyskać zgodę właściciela lub zarządcy zbiornika, ciekłu lub terenu, do którego będą przenoszone).</p>	
36		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Ograniczenie czasu realizacji Kontraktu</p> <p>Wykonawca powinien zapewnić taką organizację prac, aby maksymalnie skrócić <i>okres realizacji Kontraktu</i> i w ten sposób zminimalizować negatywne oddziaływania robót na zwierzęta żyjące na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i> i w jego otoczeniu.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
37	I.1.2.o	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zabezpieczenie obszaru realizacji Kontraktu przed wkraczaniem drobnych zwierząt</p> <p>Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt.</p> <p>Jeżeli na terenie przedsięwzięcia zostaną stwierdzone sezonowe migracje płazów, to obszar prowadzenia prac należy zabezpieczyć tak, aby uniemożliwić płazom przedostanie się na teren gdzie w wyniku prowadzonych prac byłyby zagrożone – w tym celu należy ustawić tymczasowe ogrodzenie wykonane z materiału o zwartej strukturze (np. przezroczysta folia, brezent, geotkanina, geowłóknina). Wzdłuż ogrodzenia, co 20-30 m należy wykopać płytkie dołki (ok. 0,5x0,5x0,2 m) wyłożone folią jako pułapki na wędrujące płazy, które należy sprawdzać dwa razy dziennie – rano i</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy – herpetolog i teriolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>wieczorem. W przypadku odnalezienia w nich płazów, należy przenieść je poza teren przedsięwzięcia w miejsce o podobnych warunkach siedliskowych, na tyle oddalone od terenu Kontraktu, aby zwierzęta nie mogły powrócić na ten teren do czasu zakończenia prac.</p> <p>Ustalenie szczegółowej lokalizacji ogrodzeń zabezpieczających <i>obszar realizacji Kontraktu</i> przed wkraczaniem drobnych zwierząt oraz montaż ww. ogrodzeń należy wykonywać pod nadzorem ekspertów herpetologa i teriologa.</p> <p>Powyższe działania należy wykonać bez szkody dla realizacji działań wskazanych w pozycji 40 i 41.</p> <p>Podjęte przez nadzór herpetologiczny działania nie mogą powodować wzrostu śmiertelności gatunków chronionych.</p> <p>Przez cały <i>okres realizacji Kontraktu</i> należy systematycznie kontrolować stan ww. ogrodzeń i niezwłocznie usuwać ew. nieszczelności, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) w okresie od 1 marca do 31 sierpnia kontrole te należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 3 dni; b) w okresie od 1 września do końca lutego - nie rzadziej niż raz na 10 dni. <p>Kontrole ogrodzeń należy prowadzić z udziałem ww. ekspertów.</p>	

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
38	I.1.2.s	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Kontrole miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt</p> <p>Każdego dnia rano należy kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków.</p> <p>W okresach od 1 marca do 15 maja oraz od 15 września do 15 października należy przeprowadzić również drugą kontrolę, każdego dnia w porze przedwieczornej.</p> <p>Uwięzione w nich zwierzęta należy odłowić i wypuszczać poza obszar realizacji Kontraktu, w odpowiednie dla danego gatunku miejsce, które powinno zostać ustalone w uzgodnieniu z ekspertem z zespołu środowiskowego.</p> <p>Ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.</p> <p>Kontrole prowadzić pod kierunkiem i zgodnie z wytycznymi ekspertów herpetologa i teriologa, którzy będą również koordynować i wskazywać miejsca wypuszczenia odłowionych gatunków zwierząt.</p> <p>Wszelkie studzienki, wykopy i inne obiekty antropogeniczne, które mogą stanowić pułapkę dla płazów i małych ssaków należy zabezpieczyć według uwag i pod kierunkiem ww. ekspertów herpetologa i teriologa.</p>	Wykonawca/Kierownik/Zespół środowiskowy - herpetolog i teriolog
39	I.1.2.p	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Bieżąca likwidacja zastoisk wody na obszarze realizacji Kontraktu</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu należy na bieżąco likwidować zastoiska wody w miejscach mogących kolidować z bieżącymi lub planowanymi robotami oraz w miejscach prowadzenia aktualnego lub planowanego ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń.</p> <p>Działanie to ma na celu zapobieganie osiedlaniu się chronionych gatunków płazów na obszarze realizacji Kontraktu w okresie prowadzenia robót. Działanie to należy prowadzić w konsultacji z ekspertem herpetologiem, który będzie również nadzorować prawidłowość jego wdrażania.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - herpetolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
40		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie możliwości bezpiecznej migracji płazów</p> <p>Roboty należy prowadzić w sposób zapewniający możliwość bezpiecznej migracji płazów, w tym także migracji płazów przez projektowane drogi wewnętrzne na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i>. Szczegółowe zasady realizacji tego warunku należy uzgodnić z ekspertem herpetologiem, który będzie również nadzorować prawidłowość ich wdrażania.</p> <p>Wyżej wymienione uzgodnienie z ekspertem herpetologiem należy przedstawić do akceptacji Inżyniera.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - herpetolog
41	I.1.2.o	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Odłów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Kontraktu</p> <p>W przypadku pojawienia się drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki nietotne, nietoperze) na <i>obszarze realizacji Kontraktu</i> (w miejscach, w których prowadzone roboty mogą stanowić zagrożenie dla ich życia lub zdrowia), należy dokonać odłowu i przeniesienia osobników ww. zwierząt z <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> do właściwych dla nich siedlisk, położonych poza zasięgiem oddziaływania robót.</p> <p>Działania powyższe należy wykonać pod nadzorem odpowiedniego eksperta środowiskowego (herpetologa, teriologa i/lub chiropterologa).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy – herpetolog, teriolog, chiropterolog
42		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zwalczanie obcych gatunków roślin inwazyjnych</p> <p>W trakcie prowadzenia robót należy usuwać rośliny należące do obcych gatunków inwazyjnych (co najmniej dwukrotnie w ciągu roku, na całym <i>obszarze realizacji Kontraktu</i>), aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością.</p> <p>Usuwanie roślin należących do obcych gatunków inwazyjnych należy wykonywać poprzez wyrywanie roślin (wraz z bryłą korzeniową), ich wywiezienie i utylizację.</p> <p>Działania powyższe należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi wskazówkami określonymi przez eksperta fitosocjologa.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - fitosocjolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
43		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Bieżące kontrole zespołu ekspertów środowiskowych w okresie realizacji Kontraktu</p> <p>Roboty i inne prace wykonywane w <i>okresie realizacji Kontraktu</i> należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu ekspertów środowiskowych (o których mowa w poz. 92).</p> <p>Ekspert ci powinni m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> (nie rzadziej niż raz na miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZS.</p> <p>Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZS (o których mowa w poz. 96 - Raportowanie stanu realizacji PZS).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy
44		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla siedlisk i stanowisk gatunków chronionych wykazanych w Raporcie OOŚ i Karcie informacyjnej przedsięwzięcia</p> <p>W odniesieniu do zasobów chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt wykazanych w Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wraz z późniejszymi uzupełnieniami) oraz w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać następujące czynności:</p> <p>a) Wykonawca uzyska i przekaże do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu ekspertów środowiskowych zawierającą m.in. określenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakresu potencjalnego oddziaływania robót na stwierdzone zasoby przyrodnicze oraz • konieczności uzyskiwania decyzji, o której mowa w pkt. b, <p>a następnie, jeżeli okaże się to niezbędne w świetle ww. opinii, wykona działania, o których mowa w pkt. b-d (poniżej);</p> <p>b) przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia siedlisk i stanowisk lub płoszenia osobników</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>gatunków chronionych, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wymaganej prawem decyzji administracyjnej zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt;</p> <p>c) uzyskaną decyzję należy przedłożyć do wiadomości Inżyniera;</p> <p>d) Wykonawca zobowiązany jest do precyzyjnego i terminowego wdrożenia warunków zawartych w ww. decyzji.</p>	
45		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla nowo wykrytych siedlisk i stanowisk gatunków chronionych</p> <p>Jeżeli przed rozpoczęciem lub w trakcie realizacji robót budowlanych na obszarze realizacji Kontraktu zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny (innych niż stanowiska, o których mowa w poz. 44 - Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla siedlisk i stanowisk gatunków chronionych wykazanych w Raporcie OOŚ i Karcie informacyjnej przedsięwzięcia), wówczas Wykonawca podejmie działania wymienione w pozycji 44.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy
46		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Przenoszenie gatunków chronionych</p> <p>Z czynności przeniesienia/niszczenia zastanych gatunków siedlisk i stanowisk roślin lub zwierząt sporządzić protokół i dokumentację fotograficzną zgodnie z wytycznymi wskazanymi w uzyskanych decyzjach administracyjnych.</p> <p>W protokole powinno być stwierdzone przynajmniej: rodzaj i ilość przenoszonych gatunków, wskazanie miejsc, z których i na które następuje przeniesienie, określenie sposobu przeniesienia oraz czasu w jakim to następuje.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy
I. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REKULTYWACJI TERENU PO ZAKOŃCZENIU BUDOWY					
47	1.1.2.t 1.1.2.w	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy – fitosocjolog i dendrolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>Po zakończeniu robót należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) rozebrać zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne, a płyty drogowe i zebrany piasek z podsypki wywieźć poza <i>obszar realizacji Kontraktu</i>, na wskazane wcześniej miejsce docelowe (zaakceptowane przez Inżyniera); 2) na terenach zajmowanych w związku z realizacją Kontraktu (w granicach <i>obszaru realizacji Kontraktu</i>) wykonać odpowiednie zabiegi agrotechniczne (spulchnianie gruntu, nawożenie itp.), przygotowujące do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby; 3) na terenach zajmowanych w związku z realizacją Kontraktu (w granicach <i>obszaru realizacji Kontraktu</i>) odtworzyć warstwę urodzajną gleby (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót); 4) wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy i nasadzenia drzew [zgodnie z dokumentacją projektową], z wykorzystaniem wyłącznie rodzimych gatunków roślin, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi); 5) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi). 6) uporządkować <i>obszar realizacji Kontraktu</i>; 7) teren objęty pracami w wyniku m.in. ruchu maszyn, środków transportu oraz tereny przyległe do terenu prowadzonych robót należy przywrócić do stanu wyjściowego. <p>Działania opisane w pkt. 2, 3, 4 i 5 (powyżej) należy wykonać pod nadzorem ekspertów fitosocjologa i dendrologa, obejmującym m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) uzgodnienie dokładnych terminów prac; b) uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych mieszanek nasion planowanych do obsiewu; c) uzgodnienie warunków przygotowania gleby; d) uzgodnienie zasad pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni; 	

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>e) przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera;</p> <p>f) nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi).</p> <p>Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni, o których mowa w niniejszej pozycji PZŚ, należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację.</p>	
48		Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Pielęgnacja obszarów trawiastych</p> <p>Pielęgnowanie obszarów trawiastych w pierwszym sezonie wegetacyjnym po założeniu polega na;</p> <ul style="list-style-type: none"> • nawożeniu, trawniki należy zasilać nawozami mineralnymi w miarę potrzeb (nie więcej 3-5 kg NPK/ar/rok). Mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawie zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku: <ul style="list-style-type: none"> ○ wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu, ○ od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu, ○ ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz potas i fosfor. • dosiewaniu nasion, • koszeniu: <ul style="list-style-type: none"> ○ pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i winna być skoszona na wysokość 6 cm, ○ następne koszenia winny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy nie przekraczała wysokości 15 cm, ○ ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem 	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy – fitosocjolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ po każdym koszeniu ze wszystkich powierzchni należy usunąć ściętą trawę, a zebrane siano należy składować poza terenem budowy, • konieczne jest utrzymywanie odpowiedniej wilgotności gleby. <p>Koszenie obszarów trawiastych w kolejnych sezonach wegetacyjnych należy przeprowadzać 2 krotnie/rok.</p>	
J. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM ŚRODOWISKA					
49	I.1.2.h	Ochrona wód i gleb, ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska</p> <p>Do realizacji Kontraktu powinny być używane wyłącznie materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska (naturalne, przyjazne dla środowiska lub neutralne). Nie należy stosować substancji, które mogłyby być letalne w stosunku do występujących zwierząt, z wyłączeniem substancji koniecznych do właściwego działania maszyn budowlanych.</p> <p>Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, nawozy, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania.</p> <p>Konstrukcje ziemne powinny być wykonane z materiałów naturalnych, bez użycia materiałów niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia.</p> <p>Do budowy/rozbudowy wałów należy zastosować materiały mineralne, ewentualnie geosyntetyki, ale wyłącznie takie, które nie są źródłem emisji szkodliwych substancji do środowiska gruntowo-wodnego.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
50	I.1.2.c I.1.2.d	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>W celu zapobiegania zanieczyszczeniom gleb i wód, do prowadzenia robót należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia.</p> <p>Wykonawca powinien dokonywać bieżących przeglądów stanu pojazdów, maszyn i urządzeń oraz eliminować dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, tankowania, transportu, jak i pracy pojazdów, maszyn i urządzeń.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
51		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Warunki dla lokalizacji miejsc gromadzenia i produkcji materiałów budowlanych</p> <p>Materiały budowlane, w szczególności materiały sypkie, należy gromadzić wyłącznie na powierzchniach utwardzonych w obrębie zaplecza budowy. Materiały te nie mogą być gromadzone w odległości mniejszej niż 100 m od istniejących koryt cieków.</p> <p>Analogiczne warunki dotyczą miejsc produkcji materiałów budowlanych (mas betoniarskich, prefabrykatów, kruszyw, itp.).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
52		Ochrona wód	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Ograniczanie czasu i ilości odwodnień oraz zakaz zrzucania wód z wykopów bezpośrednio do cieków</p> <p>Należy w maksymalny sposób ograniczyć czas prowadzenia odwodnień oraz stosować metody ograniczające ilość odpompowywanej wody wraz z jej ochroną przed zanieczyszczeniem.</p> <p>Wody wypompowywane z wykopów nie mogą być bezpośrednio zrzucane do cieków ze względu na dużą zawartość zawiesiny.</p> <p>Przed wprowadzeniem wód do cieków należy zastosować metody oczyszczania wód z zawiesiny, np. osadniki.</p> <p>Zawiesiny z oczyszczania należy zagospodarować w sposób zgodny z ich kwalifikacją eliminując możliwość przedostawania się do cieku czy składowania w miejscach, gdzie mogą występować podtopienia czy zalania.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
53		Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zakaz ingerencji w koryta i strefę nadbrzeżną cieków</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu nie wolno ingerować w koryta i brzegi cieków (m.in. zakaz ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń, zakaz zanieczyszczania, dewastacji, składowania materiałów itp.).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
54	I.1.2.e	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona powierzchni ziemi	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Warunki dla ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na obszarze realizacji Kontraktu</p> <p>Ruch pojazdów, maszyn i urządzeń należy prowadzić wyłącznie:</p> <ol style="list-style-type: none"> w obrębie zaplecza budowy; po drogach istniejących; po drogach i placach technologicznych; po drogach wewnętrznych (po ich wybudowaniu). 	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
55		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Miejsce parkowania maszyn i samochodów po zakończeniu pracy</p> <p>Każdego dnia po zakończeniu pracy, a szczególnie w dni wolne od pracy, maszyny i samochody należy parkować w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie zaplecza budowy.</p> <p>Po okresach parkowania pojazdów trwających na czas przestoju w ich pracy, przed przystąpieniem do ich uruchomienia i użycia należy dokonać przeglądu miejsca ich postoju w celu kontroli dot. ewentualnych wycieków substancji eksploatacyjnych.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
56		Ochrona gleb i wód	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Uszczelnienie od podłoża miejsc ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na zapleczu budowy</p> <p>Teren zaplecza budowy, po którym poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia należy uszczelnić od podłoża używając do tego materiałów izolacyjnych gwarantujących ochronę gleby.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
57		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zakaz prowadzenia czynności serwisowych oraz napraw pojazdów, maszyn i urządzeń poza terenem zaplecza budowy</p> <p>Czynności serwisowe pojazdów, maszyn i urządzeń (m.in. wymiany olejów, płynów itp.) mogą być wykonywane wyłącznie w wyznaczonych miejscach na terenie zaplecza budowy, spełniających warunki określone w poz. 58 - Wyznaczenie i uszczelnienie miejsc garażowania i obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
58		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Wyznaczenie i uszczelnienie miejsc garażowania i obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>Miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsca garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować na terenie zaplecza budowy.</p> <p>Wyżej wymienione miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń należy okresowo (do czasu zakończenia budowy) wyścielić nieprzepuszczalnymi materiałami izolującymi, zabezpieczającymi podłoże przed przedostawaniem się ew. zanieczyszczeń stałych lub ciekłych.</p> <p>Przy ustalaniu lokalizacji ww. miejsc należy wziąć pod uwagę m.in. bezpieczną odległość od zbiorników wód płynących i stojących.</p> <p>Szczegółową lokalizację ww. miejsc należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy – fitosocjolog, zoolog
59		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie spływu wód z placów postojowych i dróg do urządzeń kanalizacyjnych</p> <p>Place postojowe dla sprzętu i drogi dojazdowe należy wykonać ze spadkiem zapewniającym spływ wód opadowych i roztopowych oraz ścieków do urządzeń kanalizacyjnych lub do innych odbiorników, w sposób zapobiegający przedostawaniu się jakichkolwiek zanieczyszczeń do gruntu lub wód powierzchniowych.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
60	I.1.2.g	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Stanowisko z sorbentem w pobliżu miejsc obsługi i garażowania pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>W pobliżu miejsc przeznaczonych do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsc garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) należy zapewnić odpowiednie ilości sorbentów, służących do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
61		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zasady tankowania pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>Tankowanie powinno być realizowane z wykorzystaniem mobilnych lub stacjonarnych punktów dystrybucji paliw, posiadających odpowiednie zabezpieczenia, takie jak stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych do podłoża.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
62		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zasady mycia i czyszczenia pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>Zabrania się wyznaczania miejsc lub mycia pojazdów w pobliżu cieków tj. odległości mniejszej niż 100 m, zbiorników wodnych, a także w pobliżu miejsc, w których powstały zastoiska wód (warunek określony w pozycji 14 - Warunki dla lokalizacji zaplecza budowy, placów, składowisk itp.).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy
63		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapobieganie wyciekom z pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>Czynności obsługowe pojazdów, maszyn i urządzeń wykorzystywanych na obszarze realizacji Kontraktu (w tym m.in. oczyszczanie sprzętu stosowanego do prac betoniarskich) dopuszczalne są wyłącznie w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie zaplecza budowy, odpowiednio zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża i wód oraz zaopatrzonych w sprzęt umożliwiający bezzwłoczne usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
64	I.1.2.i	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</p> <p>W przypadku wystąpienia jakichkolwiek zdarzeń związanych z emisją substancji ropopochodnych do środowiska (w tym podłoża i wód) należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) natychmiast podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczenia, za pomocą dostępnych środków (np. sorbentów); b) grunty zanieczyszczone na skutek awarii bezzwłocznie usunąć, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami. c) w przypadku większych awarii zastosować procedury opisane w poz. 85 – Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych 	Wykonawca/Kierownik budowy
65	I.1.2.u	Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Ograniczenie prac do pory dziennej</p> <p>Prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej, tj. od godziny 6:00 do 22:00.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
66		Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Ograniczanie hałasu pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia, o emisji dźwięku (mocy akustycznej) zgodnej z obowiązującymi przepisami oraz nie powodującej przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu.</p> <p>W przypadku stwierdzenia niesprawnych pojazdów, maszyn i urządzeń, mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, należy niezwłocznie zastępować je sprawnymi.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
67		Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Ograniczanie hałasu agregatów pompowych</p> <p>W przypadku prowadzenia robót na terenach chronionych akustycznie lub w ich pobliżu, w celu ograniczenia uciążliwości dla mieszkańców należy stosować jedynie agregaty pompowe wyposażone w skuteczne obudowy dźwiękoszczelne, zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm (dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
68		Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Kontrola poziomu hałasu na terenach chronionych akustycznie</p> <p>W przypadku prowadzenia robót na terenach chronionych akustycznie lub w ich pobliżu należy na bieżąco kontrolować poziom hałasu i w zależności od potrzeb zastosować odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm (dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
69		Ochrona powietrza, ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Ograniczanie energochłonności pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>Należy stosować pojazdy, maszyny i urządzenia o niskiej energochłonności oraz wyłączać zasilanie/silniki podczas przerw w ich pracy.</p> <p>Czas pracy silników pojazdów, maszyn i urządzeń należy ograniczyć do niezbędnego minimum.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
70		Ochrona powietrza	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami</p> <p>W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) należy stosować wyłącznie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia z wymaganymi atestami, w celu zmniejszenia emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego; b) należy zapewnić miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów, w postaci placów; c) należy ograniczyć ruch pojazdów, maszyn i urządzeń do niezbędnego minimum, a także ograniczyć prędkość ruchu pojazdów na terenie budowy; d) należy ograniczyć do minimum czas pracy silników na biegu jałowym oraz przestrzegać zasady wyłączania maszyn i urządzeń podczas przerw w pracy; e) postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku. 	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
71		Ochrona powietrza	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg</p> <p>W trakcie prowadzonych prac budowlanych należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia poprzez zachowanie wysokiej kultury robót, w szczególności poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) systematyczne porządkowanie placu budowy; b) zastosowanie niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych ograniczających emisję pyłów z terenu budowy w tym miejsc składowania materiałów budowlanych powodujących pylenie; c) w okresach suchych podczas prowadzenia transportu zraszać pyłące powierzchnie dróg; d) stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu; e) czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu; f) usuwanie powstałych zanieczyszczeń z wykorzystaniem urządzeń mechanicznych. 	Wykonawca/Kierownik budowy
72		Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi, Ochrona powietrza	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Utrzymanie czystości na drogach</p> <p>W celu utrzymania czystości i zapobiegania pyleniu na drogach należy podjąć m.in. następujące działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wykonawca zastosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć pylenie oraz zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu; b) Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego i systematycznego usuwania wszelkich zanieczyszczeń powstałych na drogach w wyniku ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń związanego z realizacją Kontraktu. 	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
73		Ochrona powietrza	Obszar realizacji Kontraktu	Zakaz palenia ognisk i spalania materiałów, odpadów, śmieci itp. Na obszarze realizacji Kontraktu zabrania się palenia ognisk oraz spalania materiałów, odpadów, śmieci itp.	Wykonawca/Kierownik budowy
K. WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI					
74		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO) Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jako wytwórca odpadów sporządzi i przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan gospodarowania odpadami, określający sposoby postępowania z odpadami przewidywanymi do wytworzenia w trakcie prowadzenia robót oraz uwzględniający m.in. warunki w zakresie postępowania z odpadami zawarte w PZŚ.	Wykonawca/Kierownik budowy
75	I.1.2.v I.1.2.m	Ochrona wód i gleb, ochrona powietrza	Obszar realizacji Kontraktu	Zasady postępowania z odpadami Odpady powstające podczas realizacji Kontraktu należy: <ul style="list-style-type: none"> a) segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko; b) zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania; c) zakazuje się składowania w pobliżu pni drzew jakichkolwiek materiałów, ziemi oraz odpadów budowlanych. 	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - dendrolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
76		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi</p> <p>Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na uszczelnionym, utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich terenie, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania takich odpadów.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
77	I.1.2.q	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi</p> <p>Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić na zapleczu budowy (utwardzonym) w szczelnych bezodpływowych zbiornikach, których zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
78		Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów</p> <p>Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Kontraktu pod kątem występowania nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów. W przypadku natrafienia na nielegalne składowiska odpadów, Wykonawca oczyści takie miejsca poprzez usunięcie odpadów i wywiezienie ich na miejsce unieszkodliwienia. W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca zabezpieczy obszar realizacji Kontraktu przed ewentualnym powstawaniem tego rodzaju wysypisk.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
L. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI					
79		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Kontraktu</p> <p>Na obszarze realizacji Kontraktu należy utrzymywać porządek i zapewnić właściwą organizację robót.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera dla następujących dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ); b) Projekt organizacji placu budowy; 	Wykonawca/Kierownik budowy
80		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Rozpoznanie i nadzór saperski na obszarze realizacji Kontraktu</p> <p>W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Kontraktu przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przed rozpoczęciem robót - przeprowadzenie rozpoznania obszaru realizacji Kontraktu pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do akceptacji Inżyniera); b) w trakcie prowadzenia robót - nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Kontraktu z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją; c) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Kontraktu przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego - wdrożenie procedur opisanych w poz. 86 - Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami. 	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - saper

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
81		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Dokumentacja i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w czasie, których mogą występować drgania i wibracje zagrażające okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i obiektom infrastrukturalnym, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń.</p> <p>W czasie wykonywania wyżej wymienionych prac Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan tych budynków i obiektów.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
82		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy</p> <p>Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych; b) składowania i transportu; c) instalacji i urządzeń elektroenergetycznych; d) maszyn i urządzeń technicznych; e) prac na wysokości; f) prac ziemnych; g) wybranych prac remontowych i rozbiórkowych, <p>zawartych w obowiązujących przepisach prawnych.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy – nadzór BHP
83	I.1.2.q	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie warunków higienicznych</p> <p>W obszarze realizacji Kontraktu należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić korzystanie z nich przez pracowników, a także zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy – Nadzór BHP

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
M. WYMAGANIA DOTYCZĄCE NADZWYCZAJNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA					
84	I.1.2.j	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi</p> <p>W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca przygotowuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: „Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy, uwzględniający lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy”.</p> <p>W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
85		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych</p> <p>W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (inne niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Policja itp.); b) do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); c) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego; d) po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji. 	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
86		Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału Wykonawca:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) natychmiast przerwie prace w danym miejscu; b) zapewni ewakuację pracowników ze strefy zagrożonej wybuchem; c) niezwłocznie powiadomi nadzór saperski i Policję, a następnie będzie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; d) powiadomi Inżyniera i Zamawiającego. <p>Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - saper

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
N. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY					
87		Ochrona zabytków	Obszar realizacji Kontraktu wraz z otoczeniem	<p>Opinia konserwatora zabytków</p> <p>Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie z 5 marca 2015 r. znak: OZKr.5183.116.2015.MTW.DW projektowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie wpisanym do Rejestru Zabytków Województwa Małopolskiego i nie koliduje z istniejącymi na ww. terenie relikdami fortyfikacji ziemnych.</p> <p>Wojewódzki Konserwator Zabytków w Krakowie w ww. opinii konserwatorskiej z 5 marca 2015 r. pozytywnie zaopiniował projektowane przedsięwzięcie pod warunkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienia nadzoru archeologicznego przy pracach ziemnych, • zaprojektowania murka żelbetowego z obustronną okładziną kamienną na odcinku wału bezpośrednio sąsiadującym z zabytkowym Opactwem Benedyktynów w Tyńcu, • wprowadzenia ograniczeń w poruszaniu się po koronie wału pojazdami dwuśladowymi, gdyż projektowana ścieżka powinna służyć na cele utrzymania wałów i cele rekreacyjne. <p>Ww. zalecenia zostały uwzględnione w projekcie budowlanym.</p> <p>Wykonawca będzie zobowiązany do przestrzegania ustaleń wynikających z ww. opinii.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - archeolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
88		Ochrona zabytków	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie nadzoru archeologicznego</p> <p>Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia na czas prowadzenia robót ziemnych stałego nadzoru archeologicznego.</p> <p>W tym celu Wykonawca:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przygotuje odpowiedni plan działań w tym zakresie; b) zapewni udział zespołu ekspertów archeologów, prowadzących bieżący nadzór nad robotami ziemnymi; c) w razie potrzeby uzyska wymagane prawem Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych od właściwego konserwatora zabytków. 	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - archeolog
89		Ochrona zabytków	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Jeżeli w trakcie prowadzenia robót zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie lub pewność, iż może on stanowić zabytek lub ma wartość historyczną, Wykonawca ma obowiązek:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) natychmiast wstrzymać w danym miejscu wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty; b) zabezpieczyć (za pomocą dostępnych środków) odkryte przedmioty i miejsce ich znalezienia przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub kradzieżą; c) niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów oraz Inżyniera; d) podejmować dalsze działania zabezpieczające, uzgodnione z zespołem ekspertów archeologów i Inżynierem; e) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej; f) po zakończeniu działań i badań wymienionych w pkt. d) i e) odkryte zabytki ruchome należy przekazać do 	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - archeolog

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>odpowiednich instytucji wskazanych przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią Pozwolenia, o którym mowa w poz. 88 pkt c - Zapewnienie nadzoru archeologicznego).</p> <p>g) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu działań i badań wymienionych w pkt. d) i e) należy zrealizować wytyczne odnośnie dalszego postępowania z odkrytą substancją zabytkową, ustalone przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią Pozwolenia, o którym mowa w poz. 88 pkt c - Zapewnienie nadzoru archeologicznego).</p>	
O. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ					
90		Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić swoją kadrę kierowniczą oraz inżyniersko-techniczną z zasad i sposobów realizacji tych warunków PZŚ, które - zgodnie z Załącznikiem 1 i 2 do PZŚ - przypisane są do Wykonawcy. Szkolenia te należy zakończyć sprawdzianem wiedzy uczestników.</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/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
91		Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Kontraktu	<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 Kontraktu; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załącznika 1 i 2 do PZŚ na obszarze realizacji Kontraktu; c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; d) współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem ekspertów środowiskowych, zespołem ekspertów archeologów i zespołem nadzoru saperskiego) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; e) sporządzanie sprawozdań oraz raportów (raport rozpoczęcia, miesięczny, kwartalny, ad-hoc, końcowy, raporty do RDOŚ w Krakowie - tylko w zakresie wynikającym z uzyskanych na etapie realizacji decyzji np. derogacji, jeśli wynikać z nich będzie konieczność raportowania przedmiotowych działań do Organu); f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. <p>Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy
92		Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych</p> <p>Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów środowiskowych, złożony z reprezentantów następujących specjalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione 	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>gatunki roślin);</p> <p>b) dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew);</p> <p>c) zoolog-ekspert w zakresie bezkręgowców;</p> <p>d) zoolog-herpetolog (płazy i gady);</p> <p>e) zoolog-ornitolog (ptaki);</p> <p>f) zoolog-chiropterolog (nietoperze);</p> <p>g) zoolog-teriolog (ssaki nietalające).</p> <p>Każdy specjalista posiadać będzie w dorobku zawodowym, co najmniej dwa nadzory przyrodnicze.</p> <p>Z działań wykonywanych przez Zespół środowiskowy Wykonawcy w ramach nadzoru przyrodniczego sporządzane będą comiesięczne oraz kwartalne raporty.</p> <p>Zespół środowiskowy Wykonawcy zobowiązany będzie do czuwania przez cały czas trwania etapu realizacji nad prawidłowym przebiegiem robót w kontekście ich potencjalnego negatywnego wpływu na chronione siedliska przyrodnicze i chronione gatunki, prawidłowym miejscem prowadzenia robót względem chronionych siedlisk i gatunków, prawidłowym prowadzeniem działań prewencyjnych względem fauny (odławianie, relokacja) oraz wszelkich innych działań w zakresie ochrony środowiska.</p> <p>Ekspert ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ.</p> <p>Skład personalny zespołu ekspertów środowiskowych wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Jeden członek zespołu ekspertów środowiskowych może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a-g.</p> <p>Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji</p>	

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów środowiskowych.	
93		Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</p> <p>Przez cały <i>okres realizacji Kontraktu</i> Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów.</p> <p>Eksperci ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ.</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół ekspertów archeologów może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera. Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy
94		Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały <i>okres realizacji Kontraktu</i> Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego.</p> <p>Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ.</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół nadzoru saperskiego może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera. Zaangażowanie ww. osób w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu nadzoru saperskiego.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
95		Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ.</p> <p>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy
P. WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ					
96		Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Raportowanie stanu realizacji PZŚ</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca będzie przedkładał Inżynierowi comiesięczne raporty z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego).</p> <p>Szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) zostanie opracowany przez Wykonawcę i przedłożony do akceptacji Inżyniera.</p> <p>W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, w tym wypadków oraz realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.</p> <p>Ponadto Wykonawca zobowiązany jest wykonywać raporty rozpoczęcia, raporty kwartalne, ad-hoc, końcowy oraz raporty do RDOŚ w Krakowie tylko w zakresie wynikającym z uzyskanych na etapie realizacji decyzji np. derogacji, jeśli wynikać z nich będzie konieczność raportowania przedmiotowych działań do Organu.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
Q. WYMAGANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT					
97		Ochrona gleb i powierzchni ziemi	Obszar realizacji Kontraktu	Prace porządkowe, przywrócenie terenu do stanu wyjściowego Teren objęty pracami w wyniku m.in. ruchu maszyn, środków transportu oraz tereny przyległe do terenu prowadzonych robót należy uporządkować i przywrócić do stanu wyjściowego.	Wykonawca/Kierownik budowy
98		Ochrona gleb i powierzchni ziemi, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Kontraktu	Humusowanie, obsiew, koszenie traw <u>Po zakończeniu prac budowlanych</u> całość powierzchni ziemnych zostanie zahumusowana i obsiana trawą zgodnie z działaniami przedstawionymi szczegółowo w pozycji 47 - Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót oraz z pozycji 48 - Pielęgnacja obszarów trawiastych. <u>W trakcie realizacji robót i w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia</u> należy prowadzić zabiegi pielęgnacyjne w obrębie miejsc obsianych mieszankami traw, obejmujące m.in. dwukrotne wykoszenie w ciągu roku oraz usunięcie porostów twardych. Działanie to obejmuje okres realizacji robót budowlanych, jak również Okres Zgłaszania Wad oraz Okres Gwarancji i Rękojmi.	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy - fitosocjolog
99		Ochrona gleb i powierzchni ziemi,	Obszar realizacji Kontraktu	Utrzymanie, konserwacja, naprawy dróg Wykonawca jest zobowiązany usuwać usterki/wady na drogach realizowanych w ramach niniejszego kontraktu w czasie trwania okresu realizacji Kontraktu. W okresie eksploatacji należy odpowiednio konserwować/utrzymywać drogi oraz pasy technologiczne poprzez odpowiednie zimowe utrzymanie dróg stosownie do zaistniałych warunków atmosferycznych. Drogi szutrowe/gruntowe - należy niwelować nierówności, jeśli będzie taka potrzeba.	Wykonawca/Kierownik budowy
R. POZOSTAŁE WYMAGANIA Z ZAKRESU ESHS					
100		Zagadnienia ESHS	Obszar realizacji Kontraktu	Obowiązek przestrzegania wymagań i warunków w zakresie ESHS Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich	Wykonawca/Kierownik budowy/Nadzór BHP

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				<p>wymagań i warunków w zakresie polityk ESHS (dotyczących zagadnień środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) określonych w dokumentach Kontraktu oraz w Kodeksie postępowania ESHS i w Planach Wdrożenia i Strategii Zarządzania Ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa (ESHS) (opracowanych przez Wykonawcę zgodnie z warunkami Umowy o roboty budowlane), a także wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.).</p> <p>Wymagania i warunki w zakresie ESHS określone ww. źródłach wobec Wykonawcy i jego personelu (niezależnie od prawnej formy współpracy) obowiązują również, w zakresie odpowiednim do aktualnej sytuacji, podwykonawców Wykonawcy oraz ich personel i podwykonawców.</p>	
101		Zagadnienia ESHS	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa w zakresie wypadków przy pracy</p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Kontraktu (w tym warunki prowadzenia robót), aby nie dopuścić do wypadków z udziałem jakichkolwiek osób związanych z realizacją Kontraktu (w tym m.in. personelu Wykonawcy, Inżyniera, Inwestora, BKP, podwykonawców, dostawców i in.) oraz osób postronnych.</p> <p>W przypadku zaistnienia wypadku Wykonawca bezzwłocznie zapewni właściwe postępowanie z osobami poszkodowanymi, powiadomi i umożliwi dojazd odpowiednich służb oraz zabezpieczy miejsce zdarzenia w sposób zapewniający bezpieczeństwo ww. służb i innych osób mogących znajdować się w rejonie miejsca zdarzenia.</p> <p>Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera o wszystkich zdarzeniach wypadkowych i potencjalnie wypadkowych mających związek z realizacją Kontraktu (zarówno na terenie budowy, jak i w jakichkolwiek innych miejscach), zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Kontraktu (patrz też poz. 108).</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Nadzór BHP

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
102		Zagadnienia ESHS	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie specjalisty ds. BHP w zespole Wykonawcy</p> <p>Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia stałego nadzoru BHP, którego zadaniem będzie czuwanie nad przestrzeganiem zasad dotyczących BHP określonych w dokumentach Kontraktu oraz w obowiązujących przepisach prawa krajowego. Skład osobowy oraz kwalifikacje nadzoru BHP muszą być zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Nadzór BHP
103		Zagadnienia ESHS	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Działania edukacyjne z zakresu zasad i przepisów BHP</p> <p>Nadzór BHP przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie zasad i przepisów BHP na terenie budowy.</p> <p>Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.</p> <p>Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki BHP, w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu realizacji Kontraktu</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Nadzór BHP
104		Zagadnienia ESHS	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa osób w zakresie molestowania seksualnego i mobbingu</p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu w stosunku do personelu Wykonawcy i podwykonawców, jakichkolwiek innych osób związanych z realizacją Kontraktu oraz jakichkolwiek osób postronnych.</p> <p>W razie zaistnienia ww. przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu, Wykonawca podejmie działania w celu natychmiastowego zakończenia ww. zachowań, a następnie bezzwłocznie wyciągnie wszelkie przewidziane prawem oraz wewnętrznymi regulaminami firmy konsekwencje wobec ich sprawców oraz udzieli ofiarom tych zachowań wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia, w zakresie odpowiednim do zaistniałej sytuacji.</p> <p>Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera o wszystkich przypadkach molestowania</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Specjalista ds. przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
				seksualnego lub mobbingu, zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Kontraktu (patrz też poz. 108).	
105		Zagadnienia ESHS	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Działania edukacyjne na rzecz zapobiegania przypadkom molestowania seksualnego i/lub mobbingu</p> <p>Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu.</p> <p>Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.</p> <p>Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki molestowania seksualnego i mobbingu.</p> <p>Działania te będą prowadzone przez specjalistę posiadającego odpowiednie kwalifikacje merytoryczne w ww. zakresie, wchodzącego w skład zespołu Wykonawcy.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Specialista ds. przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
106		Zagadnienia ESHS	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków pracy i płacy personelu</p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić personelowi związanemu z realizacją Kontraktu warunki pracy i płacy w pełni zgodne obowiązującymi w Polsce przepisami prawa pracy (w szczególności Kodeksu Pracy), w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonawca zapewni równouprawnienie w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę, nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; – osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane lub dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; – Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu; – Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; – Wykonawca jest zobowiązany ułatwić pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych. 	Wykonawca/Kierownik budowy/Nadzór BHP
107		Zagadnienia ESHS	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Działania edukacyjne w zakresie składania skarg na warunki pracy i płacy</p> <p>Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione w związku z realizacją Kontraktu o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz opracuje i doręczy tym osobom ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której m.in. zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem.</p> <p>Treść ww. ulotki zostanie uzgodniona z Inżynierem.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy/Nadzór BHP

Lp.	Punkt DŚU	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot
108		Zagadnienia ESHS	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Przygotowanie i wdrożenie procedur dotyczących bieżącego informowania o problemach w zakresie ESHS</p> <p>W okresie nie dłuższym niż 30 dni od daty rozpoczęcia Kontraktu Inżynier opracuje i przekaze Wykonawcy zestaw procedur dotyczących bieżącego informowania, w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nadzwyczajnych zagrożeń (tj. sytuacji awaryjnych i kryzysowych, o których mowa w rozdziale 5.12 PZŚ); – wypadków i zdarzeń potencjalnie wypadkowych; – przypadków molestowania seksualnego i mobbingu; – skarg personelu dotyczących warunków pracy i płacy. <p>Wykonawca będzie bezzwłocznie informował Inżyniera o wszelkich problemach w ww. zakresie, zgodnie z warunkami określonymi w obowiązujących procedurach kontraktowych.</p>	Inżynier/Wykonawca/Kierownik budowy/Nadzór BHP
109		Zagadnienia ESHS,	Obszar realizacji Kontraktu	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV – AIDS</p> <p>Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS (w tym przeprowadzi odpowiednie szkolenia) oraz podejmie wszelkie inne środki aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się wirusa HIV wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej. Działania te należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi warunkami, jakie zostały określone w Dokumentach Przetargowych Kontraktu.</p>	Wykonawca/Kierownik budowy – nadzór BHP