

Załącznik 2 – Plan działań monitoringowych

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły - **Kontrakt 1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1**, przedstawiono działania monitoringowe. Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w Ofercie. Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z wdrażaniem PZŚ, a Zaakceptowana Kwota Kontraktowa będzie ujmowała te koszty.

Objaśnienia dotyczące tabeli w załączniku 2 PZŚ:

- 1) działania wymienione w poz. 1-151 załącznika 2 PZŚ dotyczą monitoringu wdrażania działań łagodzących wymienionych w poz. 1-151 w załączniku 1 PZŚ (przytoczonych tu dosłownie w kolumnie Przedmiot monitoringu).
- 2) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Obszar realizacji Zadania** oznacza obszar wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, wraz z terenami niezbędnych zajęć czasowych.
- 3) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Okres realizacji Zadania** oznacza okres wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad.
- 4) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Wykonawcy** w kolumnie *Podmiot odpowiedzialny* oznacza personalnie Koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy Kontraktu (o którym mowa w poz. 139 w załączniku 1 PZŚ), współpracującego ściśle z Kierownikiem Budowy i pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem nadzoru przyrodniczego).
- 5) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Inżyniera** w kolumnie *Podmiot odpowiedzialny* oznacza Ekspertów ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera Kontraktu, współpracujących z odpowiednimi Inspektorami Nadzoru i pozostałą częścią zespołu Inżyniera.
- 6) w przypadku gdy mowa o **monitoringu wizualnym** obejmuje on również 1) wykonanie dokumentacji fotograficznej w przypadku konieczności udokumentowania wystąpienia zdarzeń bądź realizacji czynności 2) wizję lokalną przeprowadzoną przez Inżyniera.
- 7) Plan działań monitoringowych tam, gdzie to okaże się konieczne, będzie wykonywany przy uwzględnieniu Polityki Banku Światowego wyrażonej w Podręczniku Operacyjnym Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły oraz z uwzględnieniem Planu Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń i we współpracy z zespołem wdrażającym ten Plan oraz Polityką Operacyjną Banku Światowego OP. 4.12.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
01 ZASADY POZYSKANIA TERENU						
1.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Ograniczenie zajęć terenów i przekształceń powierzchni ziemi Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenów oraz przekształcenia powierzchni ziemi podczas wszelkiego typu prac prowadzonych w związku z realizacją Zadania.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
2.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Miejsca wyłączone z możliwości prowadzenia prac od strony lądu Wykonawca nie będzie prowadził prac od strony lądu na odcinku: <ul style="list-style-type: none"> • km 581,0 – 583,2 (obszar rezerwatu przyrody i rozlewisk). • km 585,3 – 585,7 (obszar rezerwatu przyrody); km 608 – 613, km 615,3 – 615,6 miejsca, gdzie od wału przeciwpowodziowego do brzegu Odry odległość jest większa niż 100 m. Przy ustaleniu możliwości prowadzenia prac od strony lądu należy kierować się warunkiem w poz. 103 Załącznika 1 do PZŚ.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
3.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Miejsca wyłączone z możliwości lokalizacji miejsc składowania materiałów Wykonawca nie będzie lokalizował miejsc składowania materiałów w obrębie poniższych obszarów cennych przyrodniczo: <ul style="list-style-type: none"> • wskazanym w poz. 2 kilometrażu, • w obrębie siedlisk przyrodniczych w okolicy odcinka 1: 3150 ok. km 581,0; 583,7; 6430 – ok. km 581,0; 582,1; 583,2; 584,5; 584,8; 91F0 ok. km 581,0 – 582,6; 585,4 – 585,7; 6510 ok. km 582,7 – 583,7. 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<ul style="list-style-type: none"> • km 616,4 (stanowiska gąsiorka <i>Lanius collurio</i>); • km 616,9 – 617,3 k. Osinowa Dolnego (stanowisko czosnku kątownego na terenie łąk selernicowych); • km 616,5 (stanowisko tarczycy oszczepowatej na łąkach na zachód od Kostrzyna); • km 608,6 – 609,4 k. Kostrzyna (stanowisko czosnku kątownego na terenie łąk selernicowych); • km 608 – 613 i km 615,3 – 615,6 (siedliska ptaków i herpetofauny -miejsca, gdzie od wału przeciwpowodziowego do brzegu Odry odległość jest większa niż 100 m); • w obrębie siedlisk przyrodniczych w okolicy odcinka 2 i 3: 6430 – ok. km 602,5; 603,3; 606,3 – 606,5; 606,9; 6440 – ok. km 608,6 – 609,5; 615,7- 615,8; 616,9 – 617,3; • w obrębie wilgotnych obniżeń, w których w okresie letnim mogłyby się rozwinąć zbiorowiska wskaźnikowe dla siedliska przyrodniczego 3270 z uwagi na konieczność przywrócenia brzegowi rzeki właściwości umożliwiających wykształcenie się tego siedliska. 				
4.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ogólne zasady ochrony zasobów	<p>Warunki lokalizacji miejsca składowania materiałów (placów składowych)</p> <p>a) miejsca składowania materiałów Wykonawca organizować będzie przy udziale zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy (przy dokonywaniu weryfikacji lokalizacji tuż przed rozpoczęciem prac, ze względu na dynamiczny stan wody i związane z tym różne zasiedlenie terenu</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
	przyrody ożywionej	przez zwierzęta), poza płatami siedlisk przyrodniczych i obszarami cennymi przyrodniczo wskazanymi w poz. 3,				
5.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	b) lokalizacja miejsc składowania materiałów następuje po zatwierdzeniu przez Inżyniera Projektu Organizacji Robót i Zagospodarowania Placu Budowy,	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja lokalizacji z zatwierdzonym dokumentem.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Zatwierdzenie dokumentu.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
6.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	c) w przypadku niesprzyjających warunków pogodowych oraz dynamicznego stanu wód, jest możliwe zorganizowanie miejsc składowania materiałów w innym miejscu, po uprzednim jego skontrolowaniu przez zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, maksymalnie do 3 dni przed terminem składowania materiałów, który potwierdzi brak obecności cennych elementów środowiska przyrodniczego w tych miejscach. Lokalizację tego rodzaju miejsc Wykonawca przedkłada wyprzedzająco do akceptacji Inżyniera.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.	Każdorazowo w przypadku wystąpienia zdarzenia.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów.	Każdorazowo w przypadku wystąpienia zdarzenia.
7.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ogólne zasady ochrony	Warunki związane z lokalizacją zaplecza lądowego budowy Wykonawca zorganizuje zaplecze budowy przede wszystkim z wykorzystaniem jednostek pływających. W przypadku konieczności zastosowania zaplecza lądowego, przy wytypowaniu lokalizacji, Wykonawca	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
	zasobów przyrody ożywionej	kierował się będzie identycznymi warunkami jak dla miejsc składowania materiałów (placów składowych) (patrz poz. 3 - 6 Załącznika 1 PZŚ).			Inżyniera. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów.	
8.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Warunki związane z lokalizacją dróg technologicznych</p> <p>Ewentualne wytyczenie dróg dojazdowych i technologicznych należy zorganizować w oparciu o istniejącą sieć dróg. W przypadku braku istniejących dróg należy wyznaczyć drogi, które powinny być lokalizowane poza obszarami cennymi przyrodniczo, tj. poza terenami leśnymi, miejscami występowania siedlisk. Miejsca takie powinny być wyznaczone we współpracy z zespołem nadzoru przyrodniczego Wykonawcy. Powierzchnię przeznaczoną pod drogi dojazdowe należy ograniczyć do niezbędnego minimum.</p> <p>Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji zadania podano w szczególności w poz. 56- 67 Załącznika 1 PZŚ.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
9.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zapewnienie dojazdu do placów składowych</p> <p>Miejsca przeznaczone na place składowe powinny mieć dogodny dojazd drogowy, umożliwiający dowieszenie materiałów lekkich (np. faszyny) transportem lądowym, dojazd pracowników i straży pożarnej na wypadek pożaru.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
10.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Dodatkowe warunki dotyczące lokalizacji dróg dojazdowych	Obszar realizacji Zadania wraz z drogami dojazdowymi	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
		W przypadku wykorzystania drogi gruntowej wzdłuż wału koło obszaru rozlewiskowego na południe od Słubic, korzystanie z drogi będzie dopuszczone warunkowo: jedynie przez lżejszy sprzęt, pod nadzorem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy i poza okresem lęgowym (dopuszczony w okresie od połowy października do początku marca).		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
02-WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH						
11.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Działania z zakresu zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
		Zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy prowadzi bieżącą kontrolę obszaru realizacji Zadania, w tym miejsc składowania materiałów budowlanych, postojów maszyn roboczych i sposobu realizacji Zadania. Wprowadzony zostanie nadzór elementów hydrobiologicznych i hydromorfologicznych podczas prowadzenia prac ingerujących w środowisko wodne i strefę brzegową, a także ornitologiczny, chiropterologiczny i herpetologiczny. Nadzór przyrodniczy obejmował będzie m.in.: a) przed przystąpieniem do robót budowlanych zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy zweryfikuje teren pod kątem występowania siedlisk gatunków zwierząt chronionych, w tym nadzór ornitologiczny zweryfikuje teren prowadzonych robót, w tym pod kątem występowania na nim gniazd ptaków, a nadzór herpetologiczny przeprowadzi kontrole w celu zidentyfikowania terenów		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>występowania płazów. Nadzór hydrobiologiczny i hydromorfologiczny określi zasięg występowania cennych organizmów wodnych (płaty roślin, w tym grzybieńczyka wodnego, małży skójkowatych) i zgodnie z jego wskazaniem wykonane zostanie przesadzenie roślin oraz przesiedlanie małży. W przypadku konieczności uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwo od obowiązującego w stosunku do konkretnego stwierdzonego gatunku zakazu zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy przed podjęciem działań realizacyjnych uzyska w imieniu Inwestora wymagane przepisami decyzje;</p> <p>b) przed rozpoczęciem robót budowlanych przeprowadzi wizję terenową miejsc realizacji robót przy udziale fitosocjologa/botanika w celu zlokalizowania miejsc występowania i liczebności populacji roślin inwazyjnych. Szczegółowe warunki postępowania z gatunkami inwazyjnymi przedstawiono w poz. 109 - 113 Załącznika 1 do PZŚ;</p> <p>c) bezpośredni nadzór nad wykonywanymi pracami przygotowawczymi do budowy – usuwaniem kolidujących drzew i krzewów, koszeniem terenu w obrębie planowanych do wykonania prac, tj. trzcinowisk, porostu na ostrogach;</p> <p>d) wskazanie ewentualnych dodatkowych działań minimalizujących oddziaływanie prac ziemnych na faunę, w szczególności na bezkręgowce;</p>				

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>e) szkolenie dla Wykonawcy robót z zasad i warunków realizacji Planu Zarządzania Środowiskiem. Ponadto pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska zostaną przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów;</p> <p>f) przed rozpoczęciem prac, ze względu na dynamiczny stan wody i co za tym idzie różne zasiedlenie terenu przez gatunki fauny i flory, konsultację i akceptację wyboru miejsc składowania materiałów budowlanych, czy dróg dojazdowych;</p> <p>g) bieżące wskazania dla sposobów wykonywania prac z uwzględnieniem potrzeb ochrony walorów przyrodniczych, chronionych gatunków roślin i zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem płazów, gadów, ptaków, nietoperzy, ryb oraz z uwzględnieniem minimalizowania oddziaływania prac na gatunki i siedliska przyrodnicze, dla ochrony, których powołano obszary Natura 2000 oraz krajowe formy ochrony przyrody;</p> <p>h) formułowanie w razie potrzeby zaleceń do podjęcia działań minimalizujących, koniecznych do złagodzenia skutków realizacji Zadania na siedliska przyrodnicze oraz gatunki i ich siedliska będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz podlegające ochronie prawnej, niemożliwych do przewidzenia na etapie</p>				

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>ustalania warunków w ramach przedmiotowej decyzji;</p> <p>i) formułowanie wskazań ochronnych w trakcie realizacji prac;</p> <p>j) formułowanie zaleceń do podjęcia działań związanych z zapobieganiem rozprzestrzenianiu się gatunków inwazyjnych;</p> <p>k) sporządzanie sprawozdań do organów ochrony środowiska, zgodnie z wymaganiami decyzji administracyjnych wydanych dla Zadania</p> <p>l) realizacja prac zakresu nadzoru środowiskowego zgodnie z warunkiem B.I.1. decyzji środowiskowej w Załączniku 4a PZŚ.</p>				
12.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Realizacja programu monitoringu środowiska na etapie realizacji</p> <p>Zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy zrealizuje program monitoringu w zakresie stanu zachowania siedlisk przyrodniczych oraz liczebności i rozmieszczenia gatunków chronionych, jak również stopnia wykorzystania utworzonych/posadowionych wysp lęgowych (działanie łagodzące w poz. 49 Załącznika 1 PZŚ) na etapie realizacji uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z zapisami decyzji środowiskowej (patrz Załącznik 4a PZŚ oraz działanie monitoringowe w poz. 156-158 Załącznika 2 do PZŚ).</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>Monitoring wizualny</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.</p> <p>Monitoring wizualny.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
13.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Uzyskanie niezbędnych odstępstw od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych</p> <p>a) Wykonawca (o ile będzie to konieczne) adekwatnie do wyników przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej przez zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy przed rozpoczęciem robót oraz bieżącego nadzoru przyrodniczego uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt wydawane na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
14.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>b) w przypadku uzyskania odpowiednich zezwoleń* Wykonawca wykonuje czynności określone w decyzjach administracyjnych oraz sporządza wymagane, zgodnie z ich treścią sprawozdania z ich realizacji. Sprawozdania przekazywane są do Inżyniera na 30 dni przed terminem ich przekazania do organu wydającego odpowiednie zezwolenie. Działania w punktach a i b prowadzone będą z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.</p> <p>* warunek dotyczy również decyzji zezwalających na odstępstwa od zakazów w stosunku do chronionych gatunków fauny i flory, a także w stosunku do zwierząt łownych wydanych dla Zadania przed realizacją Kontraktu (patrz Załączniki 4b, 4c, 4d do PZŚ).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
15.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Przenoszenie chronionych gatunków poza obszar realizacji robót i miejsca zajęć czasowych</p> <p>W przypadku zaistnienia konieczności przeniesienia gatunków objętych ochroną poza obszar realizacji Zadania i miejsca zajęć czasowych, Wykonawca:</p> <p>a) zaplanuje te czynności i uzyska stosowne zezwolenia,</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
16.		<p>b) skutecznie przeprowadzi te działania oraz zrealizuje także inne wskazane w tym zezwoleniu czynności (np. opracowanie sprawozdań z realizacji wydanych zezwoleń).</p> <p>Działania w poz. a-b prowadzone będą z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
17.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Przyjęcie odpowiedniego harmonogramu realizacji robót</p> <p>Wykonawca zapewni taki harmonogram prowadzenia robót, aby terminy oraz lokalizacja poszczególnych etapów robót były dostosowane do wymagań decyzji środowiskowej i PZŚ, oraz w maksymalnym możliwym zakresie ograniczały negatywny wpływ na gatunki chronione występujące na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu.</p> <p>Wykonawca aktualizował będzie harmonogram w zakresie dostosowania terminów prowadzenia prac stosownie do wyników bieżącej kontroli prowadzonej przez zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.</p> <p>Wymagania odnośnie terminów prowadzenia prac podano także m.in. w poz. 25, 32, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 48, 74, 86, 101 Załącznika 1 do PZŚ.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja harmonogramów robót. Bieżąca kontrola wdrażania warunków PZŚ.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżący monitoring wdrażania poszczególnych warunków PZŚ	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu
18.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Stosowanie substancji i materiałów bezpiecznych dla fauny</p> <p>Do prowadzenia robót Wykonawca nie będzie wykorzystywał substancji i materiałów, które mogłyby być letalne w stosunku do gatunków zwierząt, występujących w obszarze realizacji Zadania i ich jego sąsiedztwie.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji materiałów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
19.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Uwzględnienie uwarunkowań wynikających z istnienia obszarów chronionych</p> <p>W trakcie robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm, zakazów i wskazań oraz respektowania ograniczeń wynikających z istnienia obszarów i obiektów utworzonych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
20.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej - ochrona siedliska przyrodniczego o 3270	<p>Działania mające na celu ochronę siedliska przyrodniczego 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri p.p.</i> i <i>All. Bidention tripartite</i> i gatunku charakterystycznego nadbrzeżycy nadrzecznej (<i>Corrigiola litoralis L.</i>)</p> <p>a) w celu wzmocnienia populacji nadbrzeżycy nadrzecznej Wykonawca zabezpieczy stanowiska nadbrzeżycy nadrzecznej przed przypadkowym zniszczeniem i pozyska nasiona dla utrzymania gatunku w uprawie zachowawczej w czasie trwania prac (zgodnie z Załącznikiem 7c do PZŚ),</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
21.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej - ochrona siedliska przyrodniczego o 3270	b) Wykonawca wykluczy z lokalizacji miejsc składowania materiałów wilgotne obniżenia, w których w okresie letnim mogłyby się rozwinąć zbiorowiska wskaźnikowe dla tego siedliska,	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
22.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej - ochrona siedliska przyrodniczego o 3270	c) w trakcie realizacji Zadania Wykonawca nie będzie ingerował w odsypy znajdujące się w przestrzeniach międzyostrogowych, z wyjątkiem miejsc bezpośrednio kolidującymi z projektowanymi obiektami (np. skrzydełka),	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
23.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej - ochrona siedliska przyrodniczego o 3270 Ochrona powierzchni	d) prowadzenie prac przy budowie skrzydełek Wykonawca będzie prowadził od najdalszego punktu skrzydełka w kierunku ostrogi, aby umożliwić poruszanie się sprzętu budowlanego po linii brzegowej, która będzie docelowo zajęta przez konstrukcję skrzydełka.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
	ziemi i krajobrazu					
24.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej - ochrona siedliska przyrodniczego o 3270	e) przy umacnianiu podstaw skarp i ostróg Wykonawca nie będzie prowadził darniowania i obsiewania powierzchni, preferując rozwiązania ażurowe (narzuty kamienne), łatwo zamulające się i porastające roślinnością;	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
25.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej - ochrona siedliska przyrodniczego o 3270	f) roboty związane z przebudową ostróg, budową kierownicy i tamy oraz umocnienia brzegu, w miejscach stwierdzonego przez zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy występowania siedliska przyrodniczego 3270 i nadbrzeżycy nadrzecznej, Wykonawca będzie prowadził poza okresem kształtowania się siedliska, tj. od października do końca lutego. Działania w punktach a – f prowadzone będą z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
26.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej – biologiczne i hydromorfologiczne	Działania zmierzające do zróżnicowania siedlisk w strefie brzegowej celem przyspieszenia procesu naturalnego zasiedlania objętych pracami odcinków rzeki przez charakterystyczne grupy organizmów wodnych 1. Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia elementów siedliskotwórczych, tj. ponadwymiarowych głazów:	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
	elementy stanu wód oraz gatunki chronione	<p>a) na dnie rzeki w polach międzyostrogowych grup 4-5 szt. głazów o wymiarach - szerokość 0,8-1,5 m, wysokość 1,2-1,5 m, od strony zanurtowej modernizowanej lub nowobudowanej ostrogi, w tych polach międzyostrogowych, gdzie głębokości są większe niż 1,5 m poniżej średniej niskiej wody (SNW), w najgłębszych miejscach, oraz tak, żeby zapobiec ich zsuwaniu się,</p> <p>b) na dnie rzeki w przestrzeni za tamą podłużną grup 4-5 szt. głazów o wymiarach - szerokość 0,8-1,5 m, wysokość 1,2-1,5 m, co ok 50 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • łącznie przewiduje się wykonanie ok. 33 grupy głazów. łączna minimalna ilość projektowanych głazów to 132 szt. – w km 581,0-585,7 • łącznie przewiduje się wykonanie ok. 8 grup głazów. łączna minimalna ilość projektowanych głazów to 32 szt. – w km 604,0-605,0 • łącznie przewiduje się wykonanie ok. 18 grup głazów za tamą podłużną oraz 3 grupy głazów przy ostrogach nr 16/615, 18/615. 20/615. łączna minimalna ilość projektowanych głazów to odpowiednio 128 szt. oraz 12 szt. – w km 613,1-614,7 <p>Przybliżoną lokalizację projektowanych grup głazów pokazują plany sytuacyjne (Załącznik 7a do PZŚ).</p> <p>Działanie prowadzone będzie z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, z którym zostanie ustalona dokładna lokalizacja i ilości głazów, zgodnie z założeniami przedstawionymi w punktach 1a i 1b.</p>		Zespół Inżyniera	<p>Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
27.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – biologiczne i hydromorfologiczne elementy stanu wód oraz gatunki chronione	2. W obrębie pól międzyostrogowych Wykonawca pozostawi w miejscach niekolidujących z planowanymi obiektami ponadwymiarowe głązy i gruby rumosz drzewny. Działanie prowadzone będzie z udziałem ekspertów zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
28.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – biologiczne i hydromorfologiczne elementy stanu wód oraz gatunki chronione	3. W trakcie prowadzenia robót związanych z odbudową ostróg, poza bezpośrednią strefą prac, Wykonawca zachowa struktury różnicujące siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków, w obrębie koryta rzeki, takie jak kamienie z rozmytych ostróg, kłody drzew, odsypy i inne tego typu elementy. Działanie prowadzone będzie z udziałem ekspertów zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
29.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – biologiczne i	4. W konstrukcji stopy i skarpy ostrogi po stronie odnurtowej każdej z modernizowanych ostróg Wykonawca odtworzy bystrza z luźnych kamieni o różnej granulacji (5-45 cm), jako uzupełnienie kamiennej konstrukcji każdej modernizowanej ostrogi.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
	hydromorfologiczne elementy stanu wód oraz gatunki chronione	Działanie prowadzone będzie zgodnie ze wskazanymi zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.			protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
30.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – biologiczne i hydromorfologiczne elementy stanu wód oraz gatunki chronione	<p>5. W następujących lokalizacjach: Nr 1 w km 582,4 i Nr 2 w km 585,7, Wykonawca utworzy 2 siedliska zastępcze o charakterze starorzeczy w postaci zatok wciętych w brzeg, o kształcie owalnym nieregularnym, z zapewnieniem skutecznej łączności zatok z głównym korytarzem - kanał/przelew doprowadzający wodę do zatoki.</p> <p>a) Zatoka 1 w km 582,4 Podstawowe parametry techniczno-eksploatacyjne zatoki nr 1: - lokalizacja zatoki: km 582,4 rzeki Odra - powierzchnie zatoki: ~1031 m² - długość zatoki: ~62 m</p> <p>- szerokość zatoki: ~21 m - rzędna dna: +16,99m Kr - nachylenie skarp zatoki: max 1:2 - umocnienie skarp zatoki: umocnienie wykonane od rzędnej jak na rysunku: paliki Ø10 cm L=1,5m 3szt/1mb wraz z faszynadą 3 x Ø25 cm, geokrata h=100 mm szerokość minimalna 0,8 mm wypełniona humusem, rozłożona na geowłókninie. - długość kanału wlotowego: ~116 m - szerokość kanału w dnie: ~6 m - rzędna dna w osi przelewu: +17,89 m Kr</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>- nachylenie skarp kanału: max 1:3</p> <p>Pod geokratę zastosować geowłókninę o następujących parametrach:</p> <p>- wodoprzepuszczalność (przy obciążeniu 20 kPa) min. 1 l/s</p> <p>- gramatura min. 600 g/m²</p> <p>- wytrzymałość na rozciąganie min. 27,0 kN/m</p> <p>- wytrzymałość na przebicie (CBR) min. 4,5 kN</p>				
31.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – biologiczne i hydromorfologiczne elementy stanu wód oraz gatunki chronione	<p>b) Zatoka 2 w km 585,7</p> <p>Podstawowe parametry techniczno-eksploatacyjne zatoki nr 2:</p> <p>- lokalizacja zatoki: km 582,4 rzeki Odra</p> <p>- powierzchnie zatoki: ~931 m²</p> <p>- długość zatoki: ~47 m</p> <p>- szerokość zatoki: ~25 m</p> <p>- rzędna dna: +16,35m Kr</p> <p>- nachylenie skarp zatoki: max 1:2</p> <p>- umocnienie skarp zatoki: umocnienie wykonane od rzędnej jak na rysunku: paliki Ø10 cm L=1,5m 3szt/1mb wraz z faszynadą 3 x Ø25 cm, geokrata h=100mm szerokość minimalna 0,8 mm wypełniona humusem, rozłożona na geowłókninie.</p> <p>- długość kanału wlotowego: ~22 m</p> <p>- szerokość kanału w dnie: ~6 m</p> <p>- rzędna dna w osi przelewu: +17,25 m Kr</p> <p>- nachylenie skarp kanału: max 1:3</p> <p>Pod geokratę zastosować geowłókninę o następujących parametrach:</p> <p>- wodoprzepuszczalność (przy obciążeniu 20 kPa) min. 1 l/s</p> <p>- gramatura min. 600 g/m²</p> <p>- wytrzymałość na rozciąganie min. 27,0 kN/m</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>- wytrzymałość na przebicie (CBR) min. 4,5 kN</p> <p>Działanie z punktów 5a-b prowadzone będzie z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.</p> <p>Lokalizację projektowanych zatok z punktów 5a-b pokazują plany sytuacyjne (Załącznik 7b do PZS).</p>				
32.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona grzybieńczyka wodnego <i>Nymphoides peltata</i>	<p>6. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca przesadzi płyty roślin zanurzonych o liściach pływających (o powierzchni ponad 10 m²), a także fragmenty płatów (do połowy ich powierzchni) roślin szuwarowych porastających dno Odry (szczególnie nymphaeidów, w tym wszystkich zidentyfikowanych zagrożonych stanowisk grzybieńczyka wodnego) z rejonu rozpoczynanych prac, w możliwe bliskie miejsce o analogicznych warunkach siedliskowych (ze szczególnym uwzględnieniem miejsc u nasady ostrogi oraz przestrzeni w polach międzyostrogowych modernizowanych ostróg oraz zatami). Przenoszenie roślin Wykonawca będzie wykonywał w technologii, umożliwiającej ich przesiedlenie razem z naroślinną fauną bezkręgową oraz zebranie maty skójkowatych (patrz Załącznik 7d do PZS i poz. 34-35 Załącznika 1), transportując je w warunkach odpowiedniego uwilgotnienia. Wykonawca przesadzanie wykona z zachowaniem poniższych zasad:</p> <p>a) prace wykonane będą w trakcie możliwych niskich stanów wód, co umożliwi ich poprawną realizację;</p> <p>b) w trakcie wsiedlania roślin w podłoże ekosystemu, głębokość wód nie powinna</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	<p>Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	<p>Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>być większa niż 0,7 m, ze względu na konieczność precyzyjnego wykonania prac;</p> <p>c) nowe stanowisko będzie zlokalizowane w części zaprawdowej nurtu rzeki, z uwagi iż gatunek ten – grzybieńczyk wodny jest bardzo wrażliwy na prądy wód;</p> <p>d) stanowisko nie powinno być zlokalizowane w bezpośredniej strefie formacji roślinności szuwarowej, z uwagi iż jedną z przyczyn zaniku dotychczasowych płatów zespołu grzybieńczyka wodnego jest proces eliminacji jego fitocenozy przez ekspansywne zbiorowiska szuwarowe, powodujące proces zaniku otwartych, szybko nagrzewających się powierzchni wodnych; jednocześnie stanowisko zlokalizowane będzie w miejscu osłoniętym przez szuwary, zabezpieczające przed silnym oddziaływaniem wiatrów powodujących falowanie wód;</p> <p>e) dno na stanowisku będzie piaszczyste z niewielkim udziałem frakcji żwirowych i małą warstwą osadów organicznych, celem umożliwienia zakorzenienia rośliny;</p> <p>f) prace wykonane będą w optymalnym terminie ich realizacji, tj. przełom czerwca i lipca, który umożliwi dostatecznie długi okres wzrostu przesiedlonych roślin w nowych warunkach, przy uwzględnieniu warunków ekologicznych w poszczególnych latach.</p> <p>Działania wskazane w punktach 6 a- f prowadzone będą z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, który w szczególności dokona inwentaryzacji stanowisk</p>				

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		grzybieńczyka wodnego, opracuje program przeprowadzenia metaplantacji w formie Planu Zapewnienia Jakości, który podlegał będzie zatwierdzeniu przez Inżyniera oraz dokona stosownych uzgodnień ze służbami ochrony przyrody oraz prowadził będzie bezpośredni nadzór przyrodniczy prowadzonych prac.				
33.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona grzybieńczyka wodnego <i>Nymphoides peltata</i>	7. Roboty na ostrogach sąsiadujących ze stanowiskami grzybieńczyka wodnego Wykonawca wykona po okresie wegetacyjnym, w miesiącach październik-listopad.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
34.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona mięczaków wodnych i ichtiofauny	8. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeniesie małże z rodziny skójkowatych <i>Unionidae</i> z rejonu prac do bezpiecznych siedlisk położonych powyżej aktualnego miejsca wykonywania prac, celem zachowania chronionych gatunków z tej grupy (m.in. takich jak szczeżuja wielka <i>Anodonta cygnea</i> i szczeżuja spłaszczona <i>Pseudanodonta complanata</i>) w następujący sposób: a) w okresie do tygodnia przed rozpoczęciem prac związanych z zajęciem dna pod modernizację ostróg oraz ich skrzydełek, budowę umocnienia brzegu, kierownicy lub tamy podłużnej, z rejonu dna, zebrane zostaną małże z rodziny skójkowatych, metodą brodzenia (przejście w spodniobutach) z ręcznymi kasarami o oku siatki 5 mm) w miejscach płycizn wzdłuż	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>ostrogi (piaszczystych, mulistych, wśród luźnej roślinności lub kamieni z uszkodzonego narzutu), natomiast w miejscach o głębokości ponad 0,7 m metodą wielokrotnych zaciągów dragą denną wzdłuż boków ostrogi do 3-5 m od krawędzi istniejącego narzutu kamiennego na boku ostrogi (miejsca głębsze – o dnie piaszczystym lub mulistym, także w niewielkich kępach roślin zanurzonych), draga obsługiwana będzie z łodzi, o oku siatki 5 mm i wymiarach wlotu ok. 100 x 30 cm i długości siatki ok. 80 cm;</p> <p>b) małże umieszczone zostaną w pojemnikach z wodą i niezwłocznie przeniesione w miejsca bezpieczne, położone powyżej aktualnego miejsca wykonywania prac (głębokość ok. 1 m, wolny nurt lub stagnujące, dno piaszczyste lub muliste, preferowane sąsiedztwo roślinności) i uwolnione zostaną do wody,</p>				
35.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona mięczaków wodnych i ichtiofauny	<p>c) podczas przesadzania płatów roślinności (patrz poz. 32-33 w Załączniku 1 do PZŚ) widoczne w urobku małże skójkowate będą również zbierane i przesiedlane wraz z masą przesadzanych roślin w miejsce docelowe (transport w pojemnikach z roślinami i wodą, czas nie dłuższy niż 12-24 godzin).</p> <p>Działania w punktach 8a - c prowadzone będą z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.</p> <p>Monitoring wizualny.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
					Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	
36.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej – ochrona ichtiofauny	Działania mające na celu ochronę ichtiofauny a) roboty ziemne w korycie rzeki przy modernizacji i budowie ostróg Wykonawca prowadzi będzie w terminie od 16 lipca do końca lutego, uwzględniającym okres tarła, wzrostu i wylęgu ryb, m.in. kozy <i>Cobitis taenia</i> , różanki <i>Rhodeus amarus</i> , kielbia białopłetwego <i>Romanogobio bellingi</i> , bolenia <i>Aspius aspius</i> , kozy złotawej <i>Sabanajewia aurata</i> , brzana <i>Barbus barbus</i> , śliza <i>Barbatula barbatula</i> oraz wiosennej migracji jesiotra ostronosego <i>Acipenser oxyrinchus</i> i minoga rzecznoego <i>Lamptera fluviatilis</i> ,	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
37.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej – ochrona ichtiofauny	b) w trakcie robót polegających na rozbiórce ostróg oraz posadowieniu nowych konstrukcji w dnie, prowadzonych w okresie październik - grudzień, tj. w czasie migracji dwuśrodowiskowych ryb łososiowatych oraz minoga rzecznoego, Wykonawca stosuje kurtyny ograniczające obszar prac do ok. 10 m wokół obiektów objętych robotami,	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
38.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona ichtiofauny	<p>c) roboty prowadzone w okresie od października do grudnia, ingerujące w dno koryta (np. rozbiórka uszkodzonych ostróg, posadowienie w dnie nowych konstrukcji) Wykonawca prowadzi będzie zgodnie z poniższymi zasadami, stosownie do wyników monitoringu stężenia zawiesiny i natlenienia wód (patrz poz. 152 Załącznika 2 PZŚ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitoring stężeń zawiesiny prowadzony będzie codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 2-godzinym prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem). Równoległe z pomiarem stężeń zawiesiny wykonywane będą pomiary stężenia tlenu rozpuszczonego. Pomiar stężenia tlenu wykonywany będzie w środku słupa wody – ok. 1,0 m pod powierzchnią wody, - w przypadku odnotowania stężeń zawiesiny wyższych niż 200 mg/l lub stężeń tlenu rozpuszczonego < 5 mg O₂/l (w punktach monitoringowych zlokalizowanych ok. 200 m poniżej miejsca prowadzenia robót), prace zostaną wstrzymane na 2 godziny, po których powinien być powtórzony pomiar. Prace zostaną wznowione, jeżeli wartości w powtórnym pomiarze spadną poniżej 200 mg/l, - w przypadku stwierdzenia stężeń >400 mg/l zawiesiny lub <5 mg O₂/l prace będą wstrzymane na min. 2 godziny, zaś <3 mg O₂/l prace zostaną niezwłocznie przerwane na co najmniej 24 godziny, do czasu spadku stężenia poniżej 200 mg/l, co zostanie potwierdzone wynikami dodatkowego pomiaru; 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	<p>Monitoring wizualny. Kontrola wykonywania pomiarów stężenia zawiesiny i tlenu rozpuszczonego w wodach Odry.</p> <p>Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania (w trakcie wykonywania przedmiotowych prac), na bieżąco, nie rzadziej niż raz dziennie.
				Zespół Inżyniera	<p>Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>- oznaczenia wykonane będą w punktach monitoringowych zlokalizowanych ok. 200 m poniżej miejsca prowadzenia robót.</p> <p>Wznowienie robót po każdej przerwie spowodowanej przekroczeniem stężeń zawiesiny będzie uzależnione od wyników prowadzonego kolejnego badania w ramach monitoringu inwestycyjnego.</p> <p>Monitoring koncentracji zawiesiny i stężeń tlenu w wodzie należy prowadzić zgodnie z warunkiem podanym w poz. 152 Załącznika 2 do PZŚ.</p>				
39.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona ichtiofauny	d) Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty w porze dnia, celem niezakłócenia aktywności, w tym migracji gatunków prowadzących nocny tryb życia (np. węgorz).	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
40.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – biologiczne elementy stanu wód - ichtiofauna	<p>Uzupełniające zarybienia miętusem (<i>Lota lota</i>), jako działanie odtworzeniowe dla strat w okresie tarła gatunków (zimę).</p> <p>Zarybienia:</p> <p>1. miętusem (<i>Lota lota</i>)</p> <p>a) corocznie przez okres realizacji robót oraz przez 3 lata po ich zakończeniu* Wykonawca wprowadzi w porozumieniu z użytkownikami rybackimi materiał zarybieniowy pozyskany z tarlaków pochodzących ze zlewni Odry w ilości 250 000 szt. wylęgu miętusa do JCWP Odra od Nysy Łużyckiej do Warty,</p> <p>b) lokalizacja miejsc zarybień będzie oddalona od rejonu prowadzenia robót co najmniej o</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na tydzień podczas przygotowania i realizacji działania (zarybień).
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, nie rzadziej niż raz na miesiąc podczas przygotowania i realizacji działania (zarybień).

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>3 km – tak, aby uniknąć wprowadzania wylegu do odcinków rzeki, w których warunki środowiskowe są zaburzone w wyniku realizacji robót,</p> <p>c) miejsce i termin zarybień będą każdorazowo uzgodnione z użytkownikiem rybackim oraz nadzorem przyrodniczym (w okresie realizacji robót),</p> <p>d) każde zarybienie będzie zgłoszone w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie Regionalnym Zarządzie Gospodarki Wodnej w Szczecinie i prowadzone pod nadzorem ichtiologa.</p> <p>* realizacja działania przez Wykonawcę w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu (w tym Okresu Zgłaszania Wad), pozostała część działania w gestii Inwestora (patrz kolumna „Podmiot odpowiedzialny”).</p>				
41.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej - ochrona ichtiofauny	<p>Odławianie chronionych gatunków ryb</p> <p>W przypadku stwierdzenia wystąpienia w strefie brzegowej w rejonie planowanych robót gatunków chronionych ryb m.in. takich jak: koza, różanka i kiełb białopłetwy, zasiedlających rosnące zanurzone i pływające hydrofity, Wykonawca odłowi je i następnie uwolni do rzeki, powyżej miejsca prowadzonych robót.</p> <p>W celu realizacji działania należy wykonać trzykrotny* elektropółów z łodzi (w odstępach 1-godzinnych) wzdłuż brzegów i szczytu istniejącej ostrogi lub na odcinku wzdłuż brzegu planowanego umocnienia brzegu, a także w obrębie planowanej kierownicy i tamy na 1 dzień przed rozpoczęciem robót i spełnienia poniższych warunków:</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Zespół Wykonawcy</p>	<p>Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	<p>Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<ul style="list-style-type: none"> • odłów będzie prowadzony zgodnie z normą PN-EN14011, atestowanym agregatem prądowórczym pod nadzorem ichtiologa; • osoba kierująca grupą połowową będzie posiadała zaświadczenie kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji elektrycznych narzędzi połowu ryb; • ryby należące do gatunków pospolitych (np. płoć, ukleja, krąp, okoń) będą uwalniane w nurcie rzeki; • przedstawiciele gatunków objętych różnymi statusami ochrony: koza, koza złotawa, różanka, kielb białopłetwy (należy odławiać i przenosić wszystkie kielbie ze względu na trudności z szybkim oznaczeniem gatunku w warunkach terenowych), śliz, piskorz, minogi, boleń, brzana – będą umieszczane w pojemnikach z natlenioną wodą i przenoszone do analogicznych siedlisk poza obszarem realizacji robót (w górę rzeki); • odłowione osobniki gatunków obcych, w szczególności: babki byczej i innych inwazyjnych gatunków z rodziny babkowatych, trawianki i czebaczka amurskiego, nie będą zgodnie z prawem uwalniane do wody, ale w sposób humanitarny unicestwione. <p>* w przypadku braku stwierdzenia przedstawicieli gatunków objętych różnymi statusami ochrony dopuszczalny jest jeden elektropołów pod warunkiem uzyskania aprobaty ichtiologa zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy i Inżyniera.</p> <p>Działanie prowadzone będzie z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, który uzyska wymagane zezwolenia dla realizacji działania.</p>				

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
42.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej – ochrona chiropterofauny	Ograniczenia czasowe wynikające z ochrony nietoperzy a) w celu zminimalizowania wpływu realizacji Zadania na nietoperze roboty w obszarach szczególnej koncentracji nietoperzy (w km 585,5-586, 604,0, 604,5-605,0, 614,0-615,0) Wykonawca będzie prowadził w okresie zmniejszonej aktywności i zimowania nietoperzy, tj. w okresie od 15 sierpnia do 30 kwietnia;	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja harmonogramu robót.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
43.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej – ochrona chiropterofauny	b) wycinkę drzew dziuplastych (zinventoryzowanych w następujących lokalizacjach: dęb szypułkowy - 1 szt. w km 585,68, wierzba biała - 3 szt., wiąz szypułkowy - 1 szt. w km 606,15 - 614,52), Wykonawca przeprowadzi bezwzględnie w okresie zmniejszonej aktywności i zimowania nietoperzy, tj. w okresie od 15 sierpnia do 30 kwietnia, przy uwzględnieniu okresu lęgowego ptaków.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
44.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej	Działania siedliskotwórcze – utworzenie siedliska zastępczego o charakterze starorzeczka w zatamiu Budowa tamy podłużnej (w obrębie odcinka 3 - km 613,1-614,5) będzie zrealizowana wraz z montażem dwóch rur o średnicy 1000 mm w konstrukcji tamy na każdym polu międzyostrogowym, usunięciem części ostróg (na długości ok. 30 m) w środkowej części tamy oraz utworzeniem otwartego połączenia zatamia z nurtem od strony dolnej, w celu poprawy warunków tlenowych w zbiorniku, umożliwienia migracji fauny (bezkęgowce i ryby), zmniejszenia tendencji do zamulania i lądowania zbiornika oraz aby zapobiec	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>obumieraniu taksonów bentofauny i śnięciu ryb. Dla urozmaicenia struktury siedliska do zatami wprowadzone zostaną grupy 4-5 głazów ponadwymiarowych, rozmieszczone co ok. 50 m w istniejących przegłębieniach.</p> <p>Działanie prowadzone będzie z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.</p> <p>Lokalizację działania pokazano na planie sytuacyjnym w Załączniku 7a (rys. nr 2) PZŚ.</p>			<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	
45.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona herpetofauny	<p>Ograniczenie śmiertelności zwierząt przy użytkowaniu dróg lądowych</p> <p>W przypadku użytkowania dróg lądowych przy wystąpieniu dużych migracji płazów w okresie ich migracji konieczne będzie zabezpieczenie dróg grodzieniami. Płazy będą przenoszone na drugą stronę grodzień. Po ustaleniu przez Wykonawcę schematu prowadzenia robót, zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy podejmie decyzję, o konieczności bądź jej braku, postawienia grodzień przy drogach.</p> <p>Działanie prowadzone będzie z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.</p>	Drogi dojazdowe	Zespół Wykonawcy	<p>Monitoring wizualny.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	<p>Monitoring wizualny.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
46.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej Ochrona powierzchni	<p>Zabezpieczenie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk chronionych gatunków zwierząt i roślin</p> <p>a) Celem zabezpieczenia poszczególnych elementów środowiska przed niekorzystnym wpływem ze strony Zadania, podczas realizacji planowanych robót (związanych z pracami ziemnymi, składowaniem materiałów, przejazdem</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	<p>Monitoring wizualny.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p> <p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
	ziemi i krajobrazu	<p>maszyn) Wykonawca uwzględni lokalizację siedlisk przyrodniczych, siedlisk chronionych gatunków zwierząt i roślin, poprzez ich ogrodzenie (np. siatką leśną) lub widoczne oznaczenie w terenie przez zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy Wykonawcy (np. tablica informująca) w następującym kilometrażu *:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w obrębie siedlisk przyrodniczych: <ul style="list-style-type: none"> • odcinek 1: 3150 – ok. km 581,0; 583,7; 6430 – ok. km 581,0; 582,1; 583,2; 584,5; 584,8; 91F0 – ok. km 581,0 – 582,6; 585,4 – 585,7; 6510 – ok. km 582,7 – 583,7 (Załącznik 8a do PZŚ); • odcinek 2: 6430 – ok. km 602,5; 603,3; 606,3 – 606,5; 606,9; 6440 – ok. km 608,6 – 609,5 (Załącznik 8b do PZŚ); • odcinek 3: 615,7- 615,8; 616,9 – 617,3 (Załącznik 8c do PZŚ); - w obrębie siedlisk chronionych gatunków zwierząt i roślin: km 616,4; km 616,9 – 617,3; km 616,5; km 608,6 – 609,4; km 608 – 613 i km 615,3 – 615,6 (Załączniki 9a, 9b, 9c do PZŚ); <p>* W odniesienia do kilometraży wykraczających poza bezpośredni zakres robót Zadania warunek odnosi się do lokalizacji miejsc składowania materiałów bądź dróg dojazdowych</p>		Zespół Inżyniera	<p>Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
47.	Ogólne zasady ochrony zasobów	b) Wykonawca dbał będzie o stan zabezpieczeń wskazanych w poz. a. W razie	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	<p>Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
	przyrody ożywionej Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	ich uszkodzenia Wykonawca dokona stosownych napraw. Działania w p. 46 a i b. wykonane zostaną pod nadzorem właściwego eksperta zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, który wskaże sposób zabezpieczenia minimalizujący ryzyko zranienia zwierząt (np. poprzez wplątanie się w siatkę).			Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
48.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Ochrona gatunków wróblowatych gnieźdzących się w szuwarach oraz w łożach na brzegu Przed rozpoczęciem robót na danej ostrodze i terenie umocnienia brzegu, czy w obrębie kierownicy lub tamy Wykonawca usunie porastającą je roślinność w promieniu 30 m od ich stopy, poza okresem lęgowym, tj. w terminie od sierpnia do końca lutego. Lokalizację obszarów wycinki roślinności w promieniu 30 m od postawy ostrogi dla ochrony gatunków wróblowatych pokazano na planach sytuacyjnych w Załączniku 7a PZŚ.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja harmonogramu robót.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
49.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona ornitofauny	Przeciwdziałanie ograniczeniu dostępności potencjalnych siedlisk lęgowych dla mewowców i siewkowców Wykonawca, przed przystąpieniem do robót modernizacyjnych, wykona co najmniej dwie niskie „przedszkolne” wyspy pływające o łącznej powierzchni ok. 250 m ² poza korytem rzeki, tj. w okolicy miejscowości Chlewice, na terenie działki nr	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu (w tym Okresu Zgłaszania Wad) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>272 obręb Chlewice, gmina Boleszkowice, powiat myśliborski przy następujących założeniach: wykonać niskie pływające wyspy bez wysuniętego na zewnątrz, nad wodę „parapetu” w konstrukcji z betonu komórkowego, o dodatniej pływalności, szybko porastające przez roślinność Nawierzchnia platformy przykryta będzie kilkucentymetrową warstwą gleby i specjalną biowłókniną, stanowiącą podstawę w rozwoju roślin, celem szybkiego wpisania się w krajobraz i zasiedlenia przez ornitofaunę.</p> <p>Platformy zostaną usytuowane obok funkcjonujących już dziś platform łęgowych i będą stanowiły ich uzupełnienie. Szczegółową lokalizację platform i wymagania w zakresie funkcjonalności wysp wskaże gospodarz wód, na których ulokowano łęgowe wyspy wymagające uzupełnienia o przedmiotowe niskie wyspy pływające. Wykonawca z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy opracuje do akceptacji Inżyniera sposób realizacji działania w formie Planu Zapewnienia Jakości.</p> <p>Uwaga: Działanie objęte jest prawem opcji zgodnie z Subklauzulą 13.8 Warunków Szczególnych Kontraktu (Część 3 Dokumentacji Przetargowej)</p>		Zespół Inżyniera	<p>Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
50.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona herpetofauny	<p>Szkolenie dotyczące rozpoznawania krajowych węży – ochrona zaskrońca</p> <p>Herpetolog z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy przed rozpoczęciem robót przeprowadzi szkolenie dla pracowników realizujących Zadanie na temat rozpoznawania krajowych węży.</p> <p>Celem szkolenia jest minimalizacja śmiertelności zaskrońca. Większość osób boi się węży, również całkowicie bezpiecznych i bezbronnych, jak zaskroniec i często zabija myśląc że żmiją zygzakowatą.</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>Monitoring wizualny. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.</p> <p>Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.</p>

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		Szkolenie może to złe nastawienie zmienić przynajmniej u części osób pracujących w terenie.				
03 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z MASAMI ZIEMNYMI POZYSKANymi W TRAKCIE ROBÓT						
51.	Zasady dotyczące postępowania z gruntami	<p>Postępowanie z masami ziemnymi</p> <p>Należy stosować następujące zasady postępowania z masami ziemnymi, w tym osadami wydobytymi z koryta rzeki:</p> <p>a) Ziemię pochodzącą z wykopów należy wykorzystać do rekultywacji terenu i ukształtowania jego powierzchni, za wyjątkiem mas ziemnych pozyskanych w rejonie występowania gatunków inwazyjnych (patrz poz. 115 Załącznika 1 PZŚ). Nadmiar gruntów należy wywieść przy użyciu sprzętu pływającego i poddać dalszemu zagospodarowaniu, zgodnie z odpowiednimi przepisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;</p> <p>b) w przypadku stwierdzenia obecności gruntów zanieczyszczonych (w których wykazano przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji w gruntach - patrz działanie w poz. 52 - zgodnie z aktualnym prawodawstwem w tym zakresie tj. ustawą o odpadach, Prawem ochrony środowiska oraz aktami wykonawczymi ww. ustaw) należy je usunąć i przekazać podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie;</p> <p>c) w przypadku mas ziemnych pozyskanych w rejonie występowania gatunków inwazyjnych usunąć i przekazać podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie;</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dot. postępowania z gruntami.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>d) sposób postępowania z gruntami i osadami Wykonawca przedstawi w Planie gospodarowania gruntami (szczegółowo opisanym w roz. 6.14 PZŚ) i przekazany do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót ziemnych;</p> <p>e) Wykonawca pozyska wszystkie niezbędne zezwolenia wymagane dla zagospodarowania mas ziemnych, w tym wymagane dla uzyskania zezwoleń analizy i badania (zgodnie z wymaganiami prawnymi i /lub wymaganiami odbiorcy mas ziemnych).</p>				
52.	Zasady dotyczące postępowania z gruntami	<p>Kontrola jakości mas ziemnych</p> <p>Jeśli w wyniku bieżącej oceny i weryfikacji jakości mas ziemnych (patrz działanie monitoringowe poz. 154 w Załączniku 2 do PZŚ) stwierdzone zostaną nietypowe parametry i wygląd urobku (m.in. w odniesieniu do barwy, zapachu, konsystencji):</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość partii gruntu, w której stwierdzono zmiany parametrów i wyglądu gruntu, zgodnie z obowiązującymi przepisami (tj. ustawą o odpadach, Prawem ochrony środowiska oraz aktami wykonawczymi ww. ustaw). Badania należy zrealizować przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium. W przypadku stwierdzenia obecności gruntu zanieczyszczonego, Wykonawca winien postępować z partią gruntu zanieczyszczonego zgodnie z zapisami w poz. 51b Załącznika 1 PZŚ. 	Obszar realizacji Zadania	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji badań jakości wydobytych mas ziemnych, co do których zachodzi podejrzenie, iż mogą być zanieczyszczone.</p> <p>Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.</p> <p>W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		Wykonawca zapewni tymczasowe składowanie partii gruntu, co do którego zachodzi podejrzenie iż jest zanieczyszczony, do momentu uzyskania wyników badań laboratoryjnych. Technologia i warunki, dot. sposobu tymczasowego składowania gruntu, opisane zostaną przez Wykonawcę w Planie gospodarowania gruntem, który przed rozpoczęciem ujętych w nim robót musi uzyskać akceptację Inżyniera (patrz roz. 6.14 PZŚ). Przyjęta technologia nie może powodować zanieczyszczenia środowiska.				
53.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej Ochrona wód powierzchniowych	Zakaz składowania nadmiaru mas ziemnych w polach międzyostrogowych Nadmiar mas ziemnych i innych materiałów pozyskanych z odbudowywanych ostróg nie może być składowany w obrębie koryta rzeki, pól międzyostrogowych, ani międzywała Odry. Pole międzyostrogowe powinno zostać nienaruszone w takim stopniu, jak to jest możliwe podczas prowadzenia prac.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dot. postępowania z gruntami.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
54.	Zasady postępowania z gruntami Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej Ochrona wód powierzchniowych	Zakaz przemieszczania mas ziemnych w korycie rzeki Wykonawcę obowiązuje zakaz prowadzenia robót bagrowniczych, jak również innego przemieszczania/przesuwania/spychania mas ziemnych w korycie rzeki.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dot. postępowania z gruntami.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
55.	Zasady postępowania z gruntami	Zasady transportu i przeładunku mas ziemnych Nadmiar mas ziemnych powstały w trakcie robót, można transportować drogą wodną i lądową	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dot. postępowania z gruntami.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z zapisami BIOZ (poz. 122 Załącznika 1 PZŚ) i przepisami BHP (poz. 126, 149 Załącznika 1 PZŚ) oraz przepisami o ruchu wodnym i drogowym.</p> <p>Technologia prac przeładunkowych, w tym warunki dot. miejsca tymczasowego składowania mas ziemnych, opisane zostaną przez Wykonawcę w <i>Planie gospodarowania gruntami</i>, który przed rozpoczęciem ujętych w nim robót musi uzyskać akceptację Inżyniera (patrz roz. 6.14 PZŚ). Przyjęta technologia nie może powodować zanieczyszczenia środowiska w obrębie terenów przyległych.</p>		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
04 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA						
56.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Transport materiałów budowlanych do tymczasowych miejsc składowania</p> <p>Wykonawca dostarczać będzie kamień do tymczasowych miejsc składowania barkami trasowymi.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
57.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Transport materiałów budowlanych do miejsc wykonywania robót z miejsc tymczasowego składowania materiałów</p> <p>Transport kamienia do miejsc wykonywania robót z miejsc tymczasowego składowania materiałów Wykonawca wykonywał będzie pontonami i barkami o małym zanurzeniu po załadunku kamienia w ilości pozwalającej na swobodne manewrowanie.</p>	Obszar realizacji Zadania i drogi wodne	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
58.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi Ochrona dóbr materialnych Ochrona powierzchni ziemi	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem W zakresie wykorzystywania lądowych dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki: a) Wykonawca sporządzi projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania,	Obszar realizacji Zadania i lądowe drogi dojazdowe	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc do momentu spełnienia warunku.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc do momentu spełnienia warunku.
59.		b) Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg planowanych do wykorzystania, projektów organizacji ruchu. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia terenu robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu, oznakowania dróg, itp.),		Zespół Wykonawcy	Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc do momentu spełnienia warunku.
60.		c) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekty organizacji ruchu oraz,		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny i weryfikacja dokumentacji.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
61.		d) w zależności od potrzeb i postępu robót projekty organizacji ruchu powinny być aktualizowane przez Wykonawcę na		Zespół Wykonawcy	Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		bieżący (dokonane aktualizacje wymagają uzgodnienia z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem oraz akceptacji Inżyniera),		Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc do momentu spełnienia warunku.
62.		e) zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z Zarządcami dróg, z których będzie korzystał Wykonawca zostaną oznaczone trasy dojazdu. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia, Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni,		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
63.		f) należy utrzymywać w należytym stanie technicznym i czystości powierzchnie utwardzone w obrębie zaplecza budowy, w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane,		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
64.		g) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych,		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentacji. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc do momentu spełnienia warunku.
65.		h) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych, w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót,		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
66.		i) Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera,		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
67.		j) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z obszaru realizacji Zadania. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja uzyskiwania zezwoleń.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
68.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej – ochrona herpetofauny	<p>Warunki wykorzystania drogi w rejonie robót na odcinku w km 604,0 – 605,0</p> <p>W celu zminimalizowania wpływu robót na herpetofaunę, w rejonie kilometrażu 602,1 należy w widoczny sposób oznakować miejsce rozrodu żaby moczarowej znajdujące się przy wale przeciwpowodziowym, tak aby nie zostało zniszczone podczas użytkowania drogi przez sprzęt budowlany.</p> <p>Działanie realizowane z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.</p>	Obszar realizacji Zadania – odcinek w km 604,0 – 605,0	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Weryfikacja udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
69.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwu ludzi Ochrona dóbr materialnych	<p>Warunki bezpieczeństwa dla środków transportu wodnego</p> <p>W przypadku środków stosowanych do transportu drogą wodną należy stosować następujące wytyczne:</p> <p>a) środki transportowe (zestawy pływające) i urządzenia pływające muszą spełniać wymagania stosownych w tym zakresie, a obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w zakresie żeglugi śródlądowej,</p>	Obszar realizacji Zadania i drogi wodne	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
70.		<p>b) środki transportowe (zestawy pływające) i urządzenia pływające pod względem parametrów muszą być dostosowane do warunków wynikających z obecnej klasy drogi wodnej i stanu wód na drodze wodnej w czasie realizacji robót,</p>		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
71.		c) wykorzystanie jednostek pływających przy realizacji robót wymaga uzgodnienia z administratorem drogi wodnej oraz właściwym miejscowo Dyrektorem Urzędu Żeglugi Śródlądowej,		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania. Kontrola postępu uzyskiwania przedmiotowych uzgodnień.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
72.		d) przed rozpoczęciem robót należy opracować Projekt Bezpiecznej Żeglugi (Instrukcję pracy i ruchu jednostek pływających podczas robót), która wymaga zatwierdzenia przez Dyrektora Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie i uzgodnienia z Inżyniera,		Zespół Wykonawcy	Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Jednorazowo przed rozpoczęciem robót, weryfikacja i przyjęcie dokumentu.
73.		e) przed rozpoczęciem robót należy wykonać oznakowanie terenu prac oraz drogi wodnej informujące o występujących zagrożeniach i ograniczeniach w ruchu żeglugowym. Sposób oznakowania i miejsce posadowienia oznakowania należy uzgodnić z Dyrektorem Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie i właściwą administracją drogi wodnej,		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania. Kontrola postępu uzyskiwania przedmiotowych uzgodnień.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
74.		f) harmonogram prowadzenia robót i ich organizacja musi uwzględniać występowanie niżówek i ryzyka niekorzystnych warunków żeglugowych.		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja harmonogramów oraz dokumentacji dotyczącej organizacji robót i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
75.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu / Ochrona przed hałasem/ Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Ograniczenie pylenia i hałasu w trakcie transportu materiałów</p> <p>Podczas transportu materiałów budowlanych drogą lądową i wodną należy:</p> <p>a) stosować środki techniczne i organizacyjne, gwarantujące utrzymanie w czystości dróg dojazdowych do miejsc składowania materiałów i zapleczy budowy,</p> <p>b) przy przejazdach przez tereny zabudowane należy bezwzględnie zachować odpowiednią prędkość pojazdów,</p> <p>c) stosować środki techniczne i organizacyjne służące ograniczeniu hałasu,</p> <p>d) przewożone ładunki należy odpowiednio zabezpieczyć, aby zminimalizować ewentualne uciążliwości (powinny być zastosowane odpowiednie osłony przy transporcie m.in. w celu ograniczenia pylenia).</p>		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	w okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
76.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Zachowanie dopuszczalnej ładowności środków transportu</p> <p>Podczas transportu materiałów i wykonywania robót w technologii „z wody” (z wykorzystaniem sprzętu pływającego) należy przestrzegać dopuszczalnej ładowności pojazdów i barek i innego sprzętu pływającego.</p>		Zespół Wykonawcy	Weryfikacja dokumentów transportowych.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
05 - ORGANIZACJA TERENU BUDOWY, ZAPLECZY BUDOWY, PLACÓW SKŁADOWYCH						
77.	Ogólne zasady ochrony zasobów	Właściwa organizacja obszarów realizacji Zadania	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
	przyrody ożywionej Ochrona gruntu i wód podziemnych	W obszarze realizacji Zadania powinien być utrzymywany porządek i zapewniona powinna być właściwa organizacja robót.		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
78.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej Ochrona gruntu i wód powierzchniowych i podziemnych	Wyposażenie obszarów stanowiących potencjalne miejsca emisji zanieczyszczeń w materiały i sprzęt do likwidacji rozlewów Na jednostkach pływających Wykonawca przygotowuje materiały i sprzęt do likwidacji rozlewów typu zapory elastyczne, zapory pneumatyczne lub zapory sorpcyjne oraz sorbenty (maty, rolki, poduszki, rękawy). W materiały do neutralizacji rozlewów (w szczególności substancji ropopochodnych należy wyposażyć ponadto miejsca prowadzonych robót oraz miejsca składowania materiałów budowlanych.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja zgodności z procedurą rozlewową.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
79.	Ochrona gruntu i wód powierzchniowych i podziemnych	Utwardzenie placów składowych* Powierzchnia placów składowych (tymczasowych miejsc składowania materiałów) zostanie przez Wykonawcę utwardzona np. płytami drogowymi. * Warunek dotyczy również zapleczy budowy w przypadku organizacji lądowych zapleczy przez Wykonawcę.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
80.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Organizacja zaplecza socjalnego Wykonawca zorganizuje pływające zaplecze socjalne. Załogi statków oraz operatorzy sprzętu będą mieli zapewnione zaplecze socjalne na jednostkach pływających, na których pracują. Pozostali pracownicy będą korzystać z zaplecza socjalnego na koszarce (hotelu pływającym) lub na pontonie pływającym (np. typu W-Z) wyposażonym w zestaw kontenerów.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
06 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI						
81.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi Ochrona wód podziemnych Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Przechowywanie substancji i materiałów niebezpiecznych</p> <p>W przypadku przechowywania w obrębie zapleczy budowy substancji i materiałów niebezpiecznych należy je odpowiednio zabezpieczyć, tak aby nie miały do nich dostępu osoby postronne i nieupoważnione, a informacje o niebezpieczeństwie umieścić na tablicach ostrzegawczych.</p> <p>Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować w wyznaczonych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich do czasu przekazania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich unieszkodliwienie.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
82.	Generalny sposób postępowania z odpadami Ochrona wód podziemnych	<p>Ogólne warunki prowadzenia gospodarki odpadami</p> <p>Gospodarka odpadami powinna być prowadzona wg. następujących zasad:</p> <p>a) roboty należy organizować w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów oraz ograniczyć ich negatywne oddziaływanie na środowisko,</p> <p>b) odpady powstające podczas realizacji Zadania należy segregować i magazynować selektywnie w pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach (w tym na barkach), w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływowaniu na środowisko,</p> <p>c) należy zapewnić sukcesywny odbiór odpadów przez podmioty posiadające</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji ewidencji odpadów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodotamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>stosowne zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie,</p> <p>d) odpady statkowe zawierające oleje lub smary, odpady ładunkowe oraz powstałe na statkach i innych urządzeniach pływających ścieki i odpady komunalne należy gromadzić w obrębie jednostek pływających w sposób zabezpieczający przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska,</p> <p>e) odpady statkowe należy przekazywać do punktów przyjęcia odpadów statkowych;</p> <p>f) Wykonawca pozyska wszystkie niezbędne zezwolenia dla zagospodarowania odpadów, w tym wymagane dla uzyskania zezwoleń i określenia charakterystyki odpadów analizy i badania zgodnie z wymaganiami prawnymi i /lub wymaganiami odbiorcy odpadów.</p> <p>Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Ustawą z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej oraz <i>Planem gospodarowania odpadami</i>, o którym mowa w poz. 123 Załącznika 1 PZŚ.</p>				
83.	Generalny sposób postępowania z odpadami Ochrona wód podziemnych	<p>Zagospodarowanie odpadów wytworzonych przez pracowników</p> <p>Wytworzone przez pracowników odpady będą zbierane do specjalnych oznakowanych pojemników i worków. Wykonawca zapewni, że odpady będą następnie zbierane i utylizowane zgodnie z wymogami ochrony środowiska przez wyspecjalizowane w gospodarce odpadami firmy. Należy zwrócić szczególną uwagę na sukcesywne gromadzenie odpadów wytwarzanych przez pracowników w bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki w celu uniknięcia jego zanieczyszczenia.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji ewidencji odpadów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
84.	Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi Ochrona wód podziemnych	Zapewnienie odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszaru realizacji Zadania W obszarze realizacji Zadania należy zapewnić niezbędną liczbę szczelnych toalet (w tym jeśli potrzeba toalet przenośnych) i niezbędną ilość środków higieny oraz zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszarów realizacji Zadania i ich bezpośredniego otoczenia. Pracownicy Wykonawcy powinni swoje potrzeby fizjologiczne załatwiać wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
85.	Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi Ochrona wód podziemnych	Postępowanie ze ściekami socjalno-bytowymi Ścieki socjalno – bytowe należy gromadzić w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach i zapewnić ich regularny odbiór przez upoważnione podmioty.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja umów odbioru ścieków.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
07 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE USUWANIA DRZEW I KRZEWÓW ORAZ ICH OCHRONY						
86.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej – ochrona ornitofauny	Ograniczenie usuwania drzew i krzewów Usuwanie drzew i krzewów (usuwanie tylko wyselekcjonowanych drzew i krzewów), zostanie przeprowadzone poza sezonem lęgowym ptaków, przy czym jest możliwe wykonanie tej czynności w ww. okresie ochronnym w przypadku braku możliwości dostosowania wycinki do okresu ochronnego ze względów technologicznych, jednak niezbędne do prowadzenia wycinki jest wykonanie kontroli w sezonie lęgowym przez ornitologa zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, maksymalnie do 3 dni przed terminem wycinki, która potwierdzi brak obecności gniazd i lęgów ptaków.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		Powyższe odstępstwo nie dotyczy drzew dziuplastych (zinwentaryzowanych w następujących lokalizacjach: dąb szypułkowy - 1 szt. w km 585,68, wiąz szypułkowy - 1 szt. w km 614,52, których wycinkę należy bezwzględnie przeprowadzić w okresie zmniejszonej aktywności i zimowania nietoperzy, tj. w okresie od 15 sierpnia do 30 kwietnia, przy uwzględnieniu okresu lęgowego ptaków.				
87.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona drzew	<p>Ochrona drzew w sąsiedztwie robót</p> <p>Drzewa nieprzewidziane do usunięcia, rosnące w obszarze realizacji Zadania i narażone na uszkodzenia w związku z pracą i przemieszczaniem się sprzętu Wykonawca będzie chronił poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) osłonięcie pni drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych robót ziemnych, np. poprzez umieszczenie wokół całych pni drzew, do wysokości nie mniejszej niż 1,5 m, osłon przypniowych z desek, b) wykonywanie robót ziemnych w obrębie systemu korzeniowego w miarę możliwości ręcznie, c) osłonięcie matami ze słomy lub tkanin workowatych albo torfem odstoniętych korzeni drzew, w celu ich zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarzeniem (zima), d) zakaz składowania materiałów budowlanych oraz ziemi z wykopów pod konarami drzew, aby nie doprowadzić do uniemożliwienia wymiany gazowej między powietrzem a glebą, co w konsekwencji może prowadzić do zamierania i gnicia korzeni, 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		e) profilaktyczne podcinanie koron drzew w celu zapobiegania ich uszkodzeniu w rejonie garażowania maszyn i urządzeń.				
88.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona drzew	<p>Podejmowanie odpowiednich działań w przypadku uszkodzenia drzew</p> <p>W przypadku uszkodzenia drzewa, niezwłocznie przeprowadzić pod nadzorem eksperta fitosocjologa/botanika z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy niezbędne działania pielęgnacyjne, ograniczające skutki uszkodzeń.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
89.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona chronionych gatunków chrząszczy	<p>Ocena występowania gatunków chrząszczy przed usunięciem drzew</p> <p>W miejscach ewentualnego usuwania drzew, przed ich wykonaniem należy:</p> <p>a) usuwanie drzew o obwodzie powyżej 100 cm (zmierzonego na wysokości 130 cm) powinno być poprzedzone kontrolą eksperta entomologa zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, pod kątem obecności chronionych gatunków chrząszczy w obrębie poszczególnych okazów drzew,</p> <p>b) w przypadku odnalezienia drzew zasiedlonych przez chronione gatunki chrząszczy Wykonawca uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt wydawane na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,</p> <p>c) Wykonawca zrealizuje warunki ww. decyzji pod nadzorem specjalisty entomologa zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy,</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		d) Wykonawca opracuje odpowiednie sprawozdania z przebiegu i zakresu przeprowadzonych czynności objętych zezwoleniem na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt.				
90.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona chiropterofauny	<p>Ocena występowania gatunków nietoperzy przed usunięciem drzew</p> <p>W celu ograniczenia strat osobników chronionych gatunków nietoperzy mogących występować w dziuplach drzew, przed usuwaniem drzew należy:</p> <p>a) usuwanie drzew o obwodzie powyżej 100 cm (zmierzonego na wysokości 130 cm) powinno być poprzedzone kontrolą eksperta chiropterologa z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, pod kątem obecności nietoperzy w obrębie poszczególnych okazów drzew,</p> <p>b) w przypadku stwierdzenia obecności osobników gatunków nietoperzy w obrębie drzew przeznaczonych do usunięcia Wykonawca przed wykonaniem usuwania drzew uzyska niezbędne zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt wydawane na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody,</p> <p>c) dalsze prace w obrębie stanowisk chronionych gatunków nietoperzy należy wykonać pod nadzorem specjalisty chiropterologa z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy oraz zgodnie z odpowiednimi warunkami zawartymi w decyzjach administracyjnych wydanych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		d) Wykonawca opracuje odpowiednie sprawozdania z przebiegu i zakresu przeprowadzonych czynności objętych zezwoleniem na odstępowania od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt.				
08 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIU ZANIECZYSZCZENIU ŚRODOWISKA						
91.	Ochrona gleb, gruntów, wód powierzchniowych i podziemnych	<p>Zapobieganie rozlewom oraz zanieczyszczeniom gleb, gruntów i wód</p> <p>W celu ochrony przed zanieczyszczeniami gleb, gruntów i wód w trakcie wykonywania robót i ich organizacji należy wdrożyć następujące działania:</p> <p>a) należy unikać rozlewów oraz uszczelnić potencjalne źródła skażenia: zbiorniki i nawierzchnie, na których odbywają się operacje przeładunku i tankowania,</p> <p>b) dla zapobiegania przypadkowym wyciekom niebezpiecznych substancji ropopochodnych i innych należy zastosować właściwe zabezpieczenia i procedury, polegające na prawidłowym składowaniu i magazynowaniu substancji w ściśle określonych ilościach,</p> <p>c) należy przechowywać materiały i sprzęt w wyznaczonych miejscach, odpowiednio zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
92.	Ochrona gleb, gruntów, wód powierzchniowych i podziemnych	<p>Zapobieganie i działania związane z przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego</p> <p>Wykonawca realizował będzie Zadanie w sposób ograniczający ryzyko przedostawania się jakichkolwiek zanieczyszczeń, szczególnie ropopochodnych, do środowiska gruntowo-</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej zagospodarowania odpadów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>wodnego. W przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych należy przestrzegać następujących zasad postępowania:</p> <p>a) wycieki niezwłocznie usunąć i zneutralizować, a zanieczyszczone warstwy gleby niezwłocznie usunąć i zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami;</p> <p>b) miejsca objęte wyciekami substancji ropopochodnych przywrócić do stanu pierwotnego;</p> <p>c) w przypadku rozlewu do wód, zapewnić niezwłoczne ograniczenie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w wodzie i zebrać substancję ropopochodną z powierzchni wody.</p>				
93.	Ochrona gleb, gruntów, wód powierzchniowych i podziemnych	<p>Procedura rozlewową</p> <p>W związku z ryzykiem ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych Wykonawca – przed rozpoczęciem robót, opracuje do akceptacji Inżyniera dokument tzw. procedurę rozlewową (patrz p. 6.14 tekstu PZŚ) i zapewni jej stosowanie.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przygotowania i przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc do momentu spełnienia warunku.
94.	Ochrona gleb, gruntów wód powierzchniowych i podziemnych	<p>Zasady dostawy paliwa</p> <p>Dostawy paliwa na budowę wykonywane będą barkami bunkierkami, zatankowanymi w miejscach do tego przeznaczonych, posiadających odpowiednio wyposażone nabrzeża, a po dopłynięciu barki bunkierki na budowę paliwo będzie tankowane na pchacze i do przewoźnych tymczasowych stacji paliw umiejscowionych na pontonach, na których znajdują się koparki.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
95.	Ochrona gleb, gruntów wód powierzchniowych i podziemnych	<p>Zasady eksploatacji przewoźnej stacji paliw</p> <p>Przewoźna stacja paliw zamontowana będzie w szczelnej wannie celem uniknięcia rozlewu paliwa po pokładzie pontonu, a na jednostkach pływających przygotowane będą materiały i sprzęt do likwidacji rozlewów, typu zapory elastyczne, zapory pneumatyczne lub zapory sorpcyjne oraz sorbenty (maty, rolki, poduszki, rękawy).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
96.	Ochrona gleb, gruntów wód powierzchniowych i podziemnych	<p>Zasady tankowania maszyn</p> <p>Tankowanie maszyn i pojazdów może odbywać się wyłącznie w wyznaczonych do tego miejscach. Należy przestrzegać instrukcji obsługi maszyn i pojazdów przy ich tankowaniu. 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 paliwa do podłoża.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
97.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych oraz podziemnych i powietrza/ochrona przed hałasem	<p>Sprawność techniczna i przeglądy sprzętu, maszyn, urządzeń, pojazdów i jednostek pływających</p> <p>a) Wykorzystywany podczas budowy sprzęt musi być w pełni sprawny, utrzymany w gotowości do pracy i spełniać wymogi dopuszczające go do użytku, tak aby zapewnić właściwą ochronę gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych przed zanieczyszczeniami, ochronę przed emisją pyłów i gazów do powietrza oraz ochronę przed emisją hałasu do środowiska.</p> <p>b) Wykonawca dokonywał będzie bieżących (tj. co najmniej przed uruchomieniem i po zakończeniu prac) przeglądów sprzętu, maszyn, urządzeń, pojazdów i jednostek pływających oraz w szczególności</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny, weryfikacja dokumentacji technicznej maszyn i urządzeń .	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>eliminował będzie 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, transportu, jak i pracy sprzętu, maszyn, urządzeń, pojazdów i jednostek pływających.</p> <p>Wykorzystywany podczas budowy sprzęt musi być zgodny z przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.</p>				
98.	Ochrona gleb, gruntów wód powierzchniowych i podziemnych	<p>Bieżąca kontrola i naprawy sprzętu</p> <p>Adekwatnie do potrzeby należy wykonywać niezbędne naprawy i konserwację eksploatowanych maszyn, tak aby nie dopuszczać do wystąpienia nieszczelności w układach hydraulicznych i paliwowych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny, weryfikacja dokumentacji technicznej maszyn i urządzeń .	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
99.	Ochrona gleb, gruntów wód powierzchniowych i podziemnych	<p>Odpowiednie przechowywanie materiałów i sprzętu</p> <p>Należy przechowywać materiały i sprzęt w wyznaczonych miejscach, odpowiednio zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
100.	Ochrona gleb, gruntów wód powierzchniowych	<p>Ochrona terenów międzywala Odry przed zanieczyszczeniami</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
	i podziemnych	Nie dopuszcza się na terenie międzywala Odry magazynowania jakichkolwiek odpadów związanych z naprawami i konserwacją sprzętu, maszyn i urządzeń wykorzystywanych do robót. Wszelkie naprawy maszyn i obsługa serwisowa powinny być przeprowadzane przez specjalistyczne firmy lub osoby upoważnione do tych prac przez producenta (autoryzowany serwis). Powstające podczas tego typu prac odpady (m.in. uszkodzone części, uszczelki, filtry, pojemniki po smarach i płynach, przepracowane oleje, płyny itd.) będą odbierane przez wykonawców napraw czy serwisów i nie będą składowane na terenie budowy. Odpady te powinny być następnie zagospodarowane zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie klasyfikacji i zagospodarowania odpadów oraz wytycznymi uwzględnionymi w <i>Planie gospodarowania odpadami</i> , o którym mowa w poz. 123 Załącznika 1 PZŚ.		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
101.	Ochrona powietrza i ochrona przed hałasem	<p>Ograniczenie emisji spalin i hałasu z maszyn i pojazdów</p> <p>W celu ograniczenia w fazie budowy uciążliwości w postaci czasowego wzrostu zapylenia oraz emisji hałasu należy m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> roboty prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godzinach 6:00-22:00), przy czym prace generujące wyższy poziom hałasu powinny uwzględniać tereny chronione akustycznie zlokalizowane w mieście Słubice, Kostrzyn nad Odrą oraz na terenie gminy Górzycza (w rejonie granicy z gminą Kostrzyn nad Odrą) np. poprzez ograniczanie czasu pracy silników na najwyższych obrotach; stosować urządzenia i maszyny spełniające wymogi i standardy środowiskowe, w tym stosować sprzęt odpowiednio wyciszony, 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji technicznej maszyn i urządzeń .	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>sprawni technicznie i o niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza;</p> <ul style="list-style-type: none"> ograniczać czas pracy silników na najwyższych obrotach; stosować maszyny i pojazdy sprawne technicznie, przy czym maszyny obsługujące Zadanie powinny posiadać nowoczesne jednostki napędowe z ograniczoną emisją spalin; wyłączać zbędne, nieużywane w danym momencie urządzenia, maszyny i narzędzia emitujące hałas. 				
102.	Ochrona powietrza (ochrona przed pyleniem)	<p>Ograniczenia pylenia ze środków transportu</p> <p>Należy ograniczać pylenie powodowane przez środki transportu lądowego i wodnego m.in. poprzez adekwatne stosowanie następujących działań:</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
		<ul style="list-style-type: none"> a) czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne, b) czyszczenie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych, c) stosowanie samochodów z plandekami do przewozu materiałów pyłących lub transport materiałów sypkich w opakowaniach, d) stosowanie na środkach transportu wodnego plandek do transportu materiałów pyłących lub transport materiałów sypkich w opakowaniach, e) inne działania zapobiegające zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i błotem, przemieszczanym przez pojazdy, f) zraszanie powierzchni wewnętrznych dróg technologicznych. 		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
09 - WYTYCZNE ZWIĄZANE Z OGRANICZENIEM UCIAŻLIWOŚCI DLA ŚRODOWISKA POPRZECZ STOSOWANIE ODPOWIEDNIH MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII						
103.	Ochrona gleb Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej i nieżywej Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	<p>Prowadzenie prac od strony wody</p> <p>Wykonawca zapewni wykonanie prac od strony wody.</p> <p>Jedynie w przypadkach, kiedy będzie to niemożliwe z uwagi na warunki środowiskowe, tj. dynamiczny stan wody, możliwe jest wykonanie części prac z lądu.</p> <p>Prowadzenie robót od strony lądu wymaga każdorazowo zatwierdzenia Inżyniera oraz uwzględnienia wyłączeń terenowych określonych dla poszczególnych kilometrów (patrz poz. 2 Załącznika 1 PZS).</p> <p>Poruszanie się sprzętu po linii brzegowej wymaga spełnienia warunku w poz. 23 d [d) <i>prowadzenie prac przy budowie skrzydełek</i> Wykonawca będzie prowadził od najdalszego punktu skrzydełka w kierunku ostrogi, aby umożliwić poruszanie się sprzętu budowlanego po linii brzegowej, która będzie docelowo zajęta przez konstrukcję skrzydełka] określonego dla ochrony siedliska przyrodniczego 3270.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
104.	Ochrona gleb, wód powierzchniowych Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody żywej i nieżywej	<p>Stosowanie materiałów o ograniczonej szkodliwości dla środowiska</p> <p>Do realizacji robót Wykonawca będzie stosował materiały naturalne takie jak: kamień, faszyna, drewno, żwir, piasek, przy czym dopuszcza się użycie geowłókniny celem oddzielenia elementów nowo wykonywanych od elementów istniejących</p> <p>Przewidziane do zastosowania materiały budowlane muszą posiadać atesty i aprobaty techniczne</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji budowlanych.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		dopuszczające je do stosowania w budownictwie wodnym.				
105.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Sposób stabilizacji narzutu</p> <p>Wykonawca nie będzie stosował zabiegu kłamrowania narzutu betonem, a w celu stabilizacji narzutu z kamienia hydrotechnicznego o granulacji 15-45 cm w wierzchniej części zastosuje klinowanie drobniejszym kamieniem (5-15 cm).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
106.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Działania związane z ochroną warunków siedliskowych w miejscach budowy opasek brzegowych</p> <p>W miejscach budowy opasek brzegowych należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stosować wyłącznie materiały naturalne, przy czym dopuszcza się również zastosowanie geowłókniny; • zastosować falistą linię przebiegu opaski, tzn. wykonać opaski zgodnie z istniejącą rzeźbą terenu. 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
107.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zastosowanie kurtyń przeciwwawiesinowych podczas budowy zatok w km 582,4 i 582,7</p> <p>Podczas budowy zatok - siedlisk zastępczych o charakterze starorzeczy opisanych w poz. 30 Załącznika 1 PZŚ, należy zastosować kurtyny przeciwwawiesinowe.</p> <p>Należy zastosować kurtynę bezpośrednio powyżej miejsca budowy zatoki nr 1 w km 582+400. Jej instalacja jest konieczna przed rozpoczęciem prac związanych z budową zatoki. Usytuowanie kurtyny: powyżej wejścia do zatoki, pod kątem prostym od brzegu i dalej skosem w dół nurtu, w taki sposób aby odgrodzić rejon prac od pozostałej części pola</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		międzyostrogowego (położonej powyżej miejsca budowy zatoki). Podobnie w przypadku zatoki nr 2 w km. 585+700 należy zastosować kurtynę – instalacja prostopadle do brzegu i dalej skosem w dół nurtu – oddziela pole poniżej budowanej zatoki. Po zakończeniu prac należy usunąć kurtyny. Lokalizacja kurtyń pokazana jest na rysunku sytuacyjnych w Załączniku 7a i 7b do PZŚ.				
108.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Sposób prowadzenia robót Wykonawca prowadzi będzie roboty związane z rozbiórką istniejących obiektów z należytą ostrożnością celem uniemożliwienia wpadania do koryta rzeki usuwanych elementów konstrukcyjnych i innych zanieczyszczeń.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
10 - WYTYCZNE ZWIĄZANE Z OGRANICZENIEM ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ GATUNKÓW OBCYCH						
109.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej – ochrona flory rodzimej Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu	Wykonawca ograniczać będzie rozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków flory (zwłaszcza kolczurki klapowanej <i>Echinocystis lobata</i> i rzepienia włoskiego <i>Xanthium albinum</i>) poprzez zwalczanie roślin inwazyjnych rosnących na brzegach objętych bezpośrednim oddziaływaniem Zadania (ostrogi wraz z przyległymi przestrzeniami międzyostrogowymi) według następujących założeń: a) przed rozpoczęciem robót Wykonawca przeprowadzi wizję terenową miejsc realizacji robót przy udziale fitosocjologa/botanika z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy celem zlokalizowania miejsc występowania i liczebności populacji roślin inwazyjnych (wymienione inwazyjne gatunki jednoroczne cechują się dużą dynamiką występowania i wymagają corocznej aktualizacji informacji o ich lokalnych zasięgach i częstoci występowania,	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego. Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		które są zmienne i zależne w dużym stopniu m.in. od warunków pogodowych) i następnie w sposób widoczny je oznaczyć,				
110.		b) zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy nie dopuści do rozwoju jednorocznych gatunków inwazyjnych kolonizujących siedliska zaburzone na brzegach Odry, w miejscach, gdzie wskutek prowadzonych robót nastąpi naruszenie istniejącej pokrywy roślinnej i odstonięcie lub utworzenie nagiej powierzchni ziemi lub narzutu kamiennego poprzez coroczną kontrolę wszystkich takich miejsc, przeprowadzoną optymalnie w pierwszej połowie czerwca (ewentualnie od trzeciej dekady maja do pierwszej dekady lipca),		Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego. Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
111.		c) z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy należy usuwać stwierdzone charakterystyczne siewki i młode rośliny należące do gatunków: kolczurka klapowana <i>Echinocystis lobata</i> , niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> , rzepień pospolity <i>Xanthium strumarium</i> i brzegowy <i>Xanthium albinum</i> . Młode, pojawiające się rośliny zwalczane będą mechanicznie (zrywane), w przypadku masowego wystąpienia mogą być wycinane lub koszone, przy czym zabiegi te należy wykonać przed owocowaniem roślin (do połowy lipca),		Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego. Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
112.		d) w przypadku bardzo licznego występowania biomasa gatunków inwazyjnych należy z udziałem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy usuwać z siedlisk nadbrzeżnych, celem umożliwienia rozwoju rodzimych gatunków namuliskowych. Preferowaną metodą jest wrywanie roślin inwazyjnych (jest najbardziej skuteczne i precyzyjne). W przypadku koszenia zabieg należy wykonywać możliwie nisko, by nie pozwolić na odrastanie roślin i tylko w miejscach, gdzie jego realizacja nie zagrazi rzadkim, rodzimym gatunkom roślin,		Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego. Kontrola udziału wymaganych ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem - na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
113.		e) zabezpieczyć materiał ziemny i roślinny pozyskany w rejonie występowania gatunków inwazyjnych i następnie poddać go utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji ewidencji odpadów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
11 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE REKULTYWACJI MIEJSC ZAJĘĆ CZASOWYCH						
114.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ochrona gleb i gruntów	Odtworzenie stanu powierzchni ziemi po zakończeniu robót W przypadku naruszenia powierzchni ziemi poprzez wymuszone roboty ziemne oraz działanie ciężkiego sprzętu, należy doprowadzić te miejsca do stanu nie gorszego, niż sprzed rozpoczęcia robót. Po zakończeniu robót miejsca zajęć czasowych należy przywrócić do stanu poprzedniego (pierwotnej formy użytkowania). Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i pozostawić w stanie możliwie najbardziej zbliżonym do naturalnego. Prace	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		związane z odtworzeniem stanu powierzchni miejsc zajęć czasowych należy prowadzić pod nadzorem eksperta botanika/fitosocjologa z zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.				
115.	Ochrona powierzchni ziemi i krajobrazu Ochrona gleb i gruntów	Zakaz stosowania do rekultywacji terenu ziemi pozyskanych w rejonie występowania gatunków inwazyjnych	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej zagospodarowania odpadów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
		Do rekultywacji terenu i ukształtowania jego powierzchni Wykonawca nie będzie wykorzystywał mas ziemnych pozyskanych w rejonie występowania gatunków inwazyjnych. Sposób postępowania z masami ziemnymi pozyskanych w rejonie występowania gatunków inwazyjnych wymaga spełnienia wymagań określonych w poz. 51c Załącznika 1 PZŚ.		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
12 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY						
116.	Ochrona wartości archeologicznych	Działania w obrębie ujawnionych stanowisk archeologicznych	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola udziału wymaganych ekspertów i uzyskiwanych uzgodnień. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
		Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów (nadzór archeologiczny). Działania zespołu archeologów służą odpowiedniemu zabezpieczeniu i usunięciu cennych przedmiotów i innych elementów substancji zabytkowej z obszaru realizacji Zadania i umożliwiają wykonanie właściwych robót oraz zapewnienia nadzoru archeologicznego w rejonie Twierdzy Kostrzyn. 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. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do		Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.				
117.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	<p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</p> <p>Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:</p> <p>a) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty oraz zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia,</p> <p>b) niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego terytorialnie wójta lub burmistrza oraz Inżyniera,</p> <p>c) postępować zgodnie z wytycznymi zespołu ekspertów archeologów Wykonawcy,</p> <p>d) umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów Wykonawcy i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej,</p> <p>e) w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu opisanych w pkt. d. działań należy zrealizować wytyczne i inne działania określone przez zespół archeologów /lub organy</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału wymaganych ekspertów i uzyskiwanych uzgodnień. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie przedmiotów i innej substancji zabytkowej.				
118.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	Realizacja robót w rejonie Twierdzy Kostrzyn Roboty w rejonie Twierdzy Kostrzyn (w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej) Wykonawca przeprowadzi pod nadzorem archeologicznym zgodnie z uzgodnieniami służb ochrony zabytków.	Obszar realizacji Zadania w rejonie Twierdzy Kostrzyn	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału wymaganych ekspertów i uzyskiwanych uzgodnień. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
119.	Ogólne ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków W celu realizacji działań określonych w poz. 116-117 Załącznika 1 PZS związanych z ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków, Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych oraz wykona badania.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępu uzyskiwania przedmiotowych zezwoleń.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
13 - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI						
120.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Odpowiednie składowanie materiałów budowlanych Materiały wykorzystywane do robót należy składować w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem i w sposób niezagrożący bezpieczeństwu ludzi i mienia.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
121.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zapewnienie warunków bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót</p> <p>Praca maszyn, urządzeń i innego sprzętu musi być prowadzona w sposób niezagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia lub stoczenie się sprzętu i maszyn.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
122.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, w tym w zakresie ochrony przeciwpożarowej i warunków pracy przy użyciu sprzętu pływającego</p> <p>Wykonawca opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) uzyska akceptację jego treści przez Inżyniera, a następnie będzie realizował roboty, zgodnie z zapisami planu BIOZ, obowiązującego do zakończenia budowy.</p> <p>Przy opracowywaniu planu BIOZ Wykonawca zobowiązany jest położyć szczególny nacisk na kwestie bezpieczeństwa realizacji robót z wykorzystywaniem sprzętu pływającego oraz w bezpośrednim sąsiedztwie wody płynącej i w warunkach atmosferycznych typowych dla okresu jesienno-zimowego (opisać szczegółowo procedury wykonywania prac oraz wyposażenia we właściwe środki ochrony osobistej pracowników).</p> <p>Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej ujęte w BIOZ powinny obejmować również zakaz palenia ognisk oraz spalania materiałów łatwopalnych w obrębie placu budowy.</p> <p>Osoby obsługujące budowę elementów Zadania powinny spełnić normy sanitarno- higieniczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym opracowanym na czas realizacji Zadania Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
123.	Opracowanie dodatkowych planów w zakresie zarządzania sytuacjami kryzysowymi Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	Opracowanie przez Wykonawcę dodatkowych planów w zakresie zarządzania środowiskiem i sytuacjami kryzysowymi a) Wykonawca, przed rozpoczęciem robót opracuje i przedłoży do akceptacji Inżyniera <i>Plan gospodarowania odpadami</i> określający sposób gospodarowania odpadami powstającymi w trakcie prowadzenia robót, uwzględniający m.in. wytyczne w zakresie postępowania z odpadami, zawarte w PZŚ,	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc do momentu spełnienia warunku.
124.		b) Wykonawca, przed rozpoczęciem robót, opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy</i> , który uwzględni lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy. W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie,	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
125.		c) Wykonawca, przed rozpoczęciem robót, opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Projekt organizacji placu budowy</i> , który zawierać będzie m.in. elementy takie jak: lokalizacja zaplecza budowy, zagospodarowanie zaplecza budowy, zabezpieczenie zaplecza budowy, drogi technologiczne, ochrona środowiska na zapleczu budowy,	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc do momentu spełnienia warunku.
126.		d) Wykonawca, przed rozpoczęciem robót, opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: <i>Plan zapewnienia jakości</i> , który zawierać będzie m.in. elementy takie jak: organizacja wykonania robót, organizacja ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót, BHP i ochrona środowiska, wykaz zespołów roboczych, zakres obowiązków kluczowego	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		personelu, kontrola jakości, badania laboratoryjne,				miesiąc do momentu spełnienia warunku.
127.		e) Wykonawca, przed rozpoczęciem robót, opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania ES (strategie zarządzania i plany wdrażania dot. ryzyk środowiskowych, społecznych, zdrowotnych i bezpieczeństwa), które zawierają m.in. elementy takie jak: opis działań podejmowanych w celu zarządzania ryzykami, opis wykorzystywanych materiałów, sprzętu, opis procesów zarządzania itp., które będą realizowane przez Wykonawcę i jego podwykonawców w celu minimalizacji ryzyk. Wykonawca na polecenie Inżyniera aktualizuje i przedstawia do jego akceptacji Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania ES.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc do momentu spełnienia warunku.
128.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wyznaczenie i odpowiednie oznaczenie stref niebezpiecznych Na obszarach realizacji robót oraz na obszarach w obrębie zapleczy budowy Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć strefy niebezpieczne, stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz oznakować te strefy przy pomocy tablic ostrzegawczych i dodatkowo zabezpieczyć przed wstępem na ich teren osób nieuprawnionych.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
129.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obowiązek zapewnienia ochrony zdrowia i bezpieczeństwa w trakcie robót Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa ludzi w trakcie realizowanych robót.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji BHP.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
130.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Wymóg właściwego zabezpieczenia i oznakowania obszaru robót</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy. Nadzór BHP Wykonawcy będzie odpowiedzialny za właściwe oznaczenie terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznakowanie to będzie regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznakowania Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji BHP.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
131.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zapewnienie odpowiedniej widoczności elementów zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy</p> <p>W przypadku konieczności realizacji robót po zmroku oraz w warunkach ograniczonej widoczności Wykonawca zapewni źródła oświetlenia umożliwiające uzyskanie odpowiedniego dla warunków pracy natężenia światła. W przypadku ewentualnego stosowania oświetlenia placu budowy będzie oświetlany obszar jak najbardziej ograniczony, gdyż światło może powodować w szczególności przepłaszanie nietoperzy z żerowisk oraz kryjówek.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
132.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	<p>Zapewnienie odpowiedniej widoczności elementów zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy</p> <p>Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy elementów zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy – barier i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganego eksperta.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Kontrola udziału wymaganego eksperta. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
133.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS i innych chorób zakaźnych w tym np. COVID 19</p> <p>(klauzula 6.7 Ogólnych warunków Kontraktu)</p> <p>Zapobieganie HIV-AIDS. Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, oraz podejmie wszelkie inne środki, jakie zostały określone w Umowie (Warunki Ogólne klauzula 6.7), aby zmniejszyć ryzyko przeniesienia wirusa HIV pomiędzy i wśród personelu Wykonawcy i społeczności lokalnej, będzie promował wczesną diagnostykę i pomoc dla osób zarażonych. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu (w tym Okresu Zgłaszania Wad) przynajmniej co drugi miesiąc. Będą to kampanie informacyjne, edukacyjne i uświadamiające dotyczące zagrożeń w zakresie roznoszenia chorób HIV-AIDS. Szkolenia uwzględniły będą również inne choroby zakaźne (np. COVID 19).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami w Kontrakcie.	W okresie realizacji, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
134.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</p> <p>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy:</p> <p>a) natychmiast przerwać prace;</p> <p>b) ewakuować obszar wokół znaleziska;</p> <p>c) niezwłocznie powiadomić nadzór saperski i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami;</p> <p>d) powiadomić Inżyniera i Zamawiającego.</p> <p>Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody, itp.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
135.	Nadzór saperski Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<p>Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania</p> <p>W celu minimalizacji ryzyka związanego z wykopaniem lub znalezieniem na obszarze realizacji Zadania niewybuchów i niewypałów, Wykonawca zapewni:</p> <p>a) przed rozpoczęciem robót – rozpoznanie saperskie obszaru realizacji Zadania (raport z rozpoznania saperskiego przedłożony zostanie do Inżyniera);</p> <p>b) w trakcie prowadzenia robót – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją;</p> <p>c) w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania niewybuchów i niewypałów – wdrożenie procedur opisanych w poz. 134 Załącznika 1 PZŚ.</p> <p>Eksperti zespołu nadzoru saperskiego muszą posiadać odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera <i>Plan zapewnienia jakości</i> w zakresie działań zespołu ekspertów nadzoru saperskiego.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem w poz. 135.
				Zespół Inżyniera	Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera..	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem w poz. 135.
136.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	<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>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<ul style="list-style-type: none"> bezwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję itp.); do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); powiadomić Inżyniera i Zamawiającego; po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji. 		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
14 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ						
137.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Wymagania dla zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy</p> <p>Na cały okres realizacji Zadania Wykonawca powołuje zespół przyrodników (zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy):</p> <ol style="list-style-type: none"> w skład zespołu przyrodników Wykonawcy wchodzi specjaliści w dziedzinie biologii, ochrony przyrody, ekologii wód płynących (botanik/fitosocjolog, entomolog, ichtiolog, herpetolog, ornitolog, teriolog, chiropterolog) oraz hydrolog. specjaliści, wchodzący w skład zespołu przyrodników Wykonawcy, muszą mieć udokumentowane doświadczenie w tym zakresie oraz posiadać wyższe wykształcenie ww. specjalnościach lub pokrewne, skład zespołu przyrodników Wykonawcy wymaga akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót jeden członek zespołu nadzoru przyrodniczego może reprezentować 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, itp. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów nadzoru przyrodniczego w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodotamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a).</p> <p>Eksperti ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych w okresie realizacji Zadania określonych w PZŚ, a w szczególności:</p> <p>a) działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 PZŚ w kategoriach działań: 01 - zasady pozyskania terenu, 02 - wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych, 07 - wymagania dotyczące wycinek i ochrony drzew i krzewów, 10 - wytyczne związane z ograniczeniem rozprzestrzeniania się gatunków obcych, 11 - wymagania dotyczące rekultywacji miejsc zajęć czasowych, 14 - wymagania dotyczące personelu wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ.</p> <p>b) działań monitoringowych wymienionych w Załączniku 2 PZŚ w kategoriach działań wymienianych powyżej oraz monitoringu środowiska na etapie realizacji w poz. 156.</p> <p>Zakres prac zespołu przyrodników Wykonawcy scharakteryzowano w poz. 11 Załącznika 1 PZŚ.</p>				
138.	Wdrażanie realizacji PZŚ	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</p> <p>Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie szkolenia (zakończonego testem sprawdzającym wiedzę uczestników) z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy dla swojej kadry kierowniczej i inżynierjno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu przyrodników. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do</p>	Obszar realizacji Zadania	<p>Zespół Wykonawcy</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>Monitoring wizualny. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska powinni zostać przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów.</p> <p>W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawcy będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.</p>			ekspertów nadzoru przyrodniczego w zespole Wykonawcy.	
139.	Wdrażanie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</p> <p>W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ.</p> <p>Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; b) bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z Załącznika 1 i 2 do PZŚ na obszarze realizacji Zadania; c) bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; d) współpraca nad pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem przyrodników, zespołem ekspertów archeologów i zespołem nadzoru saperskiego oraz nadzorem BHP) w zakresie zapewnienia odpowiedniej realizacji PZŚ; 	Obszar realizacji Zadania	<p>Zespół Wykonawcy (Kierownik budowy)</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>Kontrola obecności Koordynatora ds. PZŚ.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Koordynatora ds. PZŚ do Inżyniera.</p> <p>Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	<p>W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.</p> <p>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.</p>

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>e) raportowanie realizacji PZŚ;</p> <p>f) współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego.</p> <p>Koordinator ds. PZŚ nie może być członkiem zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy. Osoba wyznaczona do sprawowania ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>				
140.	Sprawozdania zespołu przyrodników w okresie realizacji Zadania	<p>Sprawozdania zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy</p> <p>Zespół przyrodników Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość obejmującą:</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania wymaganych raportów i informacji w ramach zespołu Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
		<p>a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ;</p> <p>b) raporty miesięczne składane będą w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru przyrodniczego;</p> <p>c) opracowanie okresowych sprawozdań, organom środowiska zgodnie z zapisami decyzji inwestycyjnych w tym decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i decyzji z zakresu ochrony (Załączniki 4a,4b,4c,4d do PZŚ);</p> <p>d) raporty składane są do Inżyniera i wymagają jego akceptacji, przy czym sprawozdania wymienione w pkt. c składane są do Inżyniera do dnia na 2 tygodnie przed obowiązującą datą przedłożenia do organu.</p>		Zespół Inżyniera	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
141.	Okresowe narady dotyczące wdrażania działań łagodzących i monitoringowych	<p>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</p> <p>W okresie realizacji zadań wynikających z PZŚ odbywać się będą comiesięczne spotkania zespołów JRP, Inżyniera oraz Wykonawcy w celu omówienia i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych.</p> <p>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas Rad Budowy.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
15 –SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ES BANKU ŚWIATOWEGO						
142.	Ochrona zdrowia i bezpieczeńst wa ludzi. Ochrona wód. Ochrona zasobów przyrod.	Kodeks postępowania ES Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne środki, aby zapewnić, że personel Wykonawcy został poinformowany o Kodeksie postępowania ES, przedłożonym wraz z ofertą i opisanym w punkcie 6.14 tekstu PZŚ, w tym o określonych zachowaniach, które są zabronione, i że rozumie konsekwencje zaangażowania się w takie zabronione zachowania. Wykonawca dopilnuje również, aby Kodeks Postępowania ES był w sposób widoczny zaprezentowany w miejscach przebywania personelu Wykonawcy. Warunek dotyczy Wykonawcy i jego personelu, niezależnie od prawnej formy współpracy i odpowiednio Podwykonawców i ich personelu.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
143.	Ochrona zdrowia i bezpieczeńst wa ludzi.	Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego w stosunku do swojego personelu i Podwykonawców, a także innych osób (zarówno związanych z realizacją Kontraktu, jak i osób postronnych).	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
144.	Ochrona zdrowia i bezpieczeńst wa ludzi.	Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca, poprzez zatwierzonego dostawcę usług, posiadającego odpowiednie kwalifikacje, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu w tym w okresie zgłaszania wad przynajmniej co drugi miesiąc. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja kwalifikacji dostawy usług. Weryfikacja dokumentacji szkoleń i programu podnoszenia świadomości.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania. Raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
145.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu</p> <p>Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu. Wszystkie przypadki zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu winny zostać wpisane do rejestru skarg i wniosków prowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia mobbingu lub molestowania seksualnego obowiązkiem Wykonawcy jest podjęcie działań dążących do natychmiastowego zakończenia takich zachowań oraz wyciągnięcie wszelkich przewidzianych prawem konsekwencji wobec sprawców tych zachowań. Wykonawca ma również obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
146.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania</p> <p>Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione na budowie o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz doręczy ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem. Wykonawca prowadzi będzie rejestr skarg i wniosków. Treść ulotki oraz format rejestru zostanie uzgodniony z Konsultantem.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
147.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<p>Zapewnienie bezwypadkowych warunków pracy</p> <p>Wykonawca zapewni w obszarze realizacji Zadania i poza obszarem realizacji Zadania (podczas czynności związanych z realizacją Zadania, np. podczas transportu) takie warunki, aby nie dopuścić do wypadków z udziałem osób związanych z realizacją</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentów budowy i dokumentacji powypadkowej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		Kontraktu, w tym personelu Wykonawcy, Inżyniera, Inwestora, Podwykonawców i in. oraz osób postronnych. W przypadku zaistnienia takich wypadków należy: <ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym; • zabezpieczyć miejsce zdarzenia; • jak najszybciej poinformować Inżyniera o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie; • powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia. 		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
148.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych W związku z realizacją Kontraktu, 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 zapewni, iż młodociani (osoby, które nie ukończyły 18 roku życia) nie będą wykonywali prac wzbronionych młodocianym zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 6.15. PZŚ).	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
149.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Nadzór BHP Wykonawcy Wykonawca, w okresie realizacji Zadania, zapewni stały nadzór BHP. Zakres obowiązków, kwalifikacje i skład osobowy służb BHP Wykonawcy będą zgodne z polskimi przepisami prawa pracy Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
150.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich obowiązujących w Polsce przepisów prawa pracy, w szczególności wszystkich zapisów Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ES. W szczególności, poniższe zagadnienia winny znaleźć odzwierciedlenie w polityce zatrudnienia i regulaminie wynagrodzeń Wykonawcy: <ul style="list-style-type: none"> zapewnienie równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; zapewnienie, że osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; zapewnienie, że Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; zapewnienie, że Wykonawca zapewnia ułatwienie pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych. 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej. Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie weryfikacyjne kontrole przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
16– WYTYCZNE POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU OBOWIĄZYWANIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT STANU EPIDEMII LUB STANU ZAGROŻENIA EPIDEMICZNEGO						
151.	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	W przypadku obowiązywania w trakcie realizacji robót stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego Wykonawca zobowiązany jest: <ul style="list-style-type: none"> a) do zapewnienia osobom przebywającym na Placu budowy wszystkich niezbędnych środków ostrożności w celu zachowania zdrowia i bezpieczeństwa pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy, jak również Zamawiającego i Inżyniera oraz społeczności lokalnej, w zakresie opisanym w Warunkach Kontraktu, w szczególności w zakresie wprowadzenia odpowiednich środków w celu uniknięcia lub 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem..
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem..

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>zminimalizowania rozprzestrzeniania się chorób, w tym środków mających na celu uniknięcie lub minimalizację przenoszenia chorób zakaźnych, które mogą być związane z napływem tymczasowej lub stałej siły roboczej, związanej z realizacją Kontraktu, w sposób określony w treści obowiązującego Prawa np. w wydawanych na podstawie art.46a ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 z późn. zm.) rozporządzeniach w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii,</p> <p>b) wyznaczyć osobę odpowiedzialną na Kontrakcie za sprawy związane z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego,</p> <p>c) wdrażać odpowiednie zalecenia Banku Światowego oraz służb sanitarnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,</p> <p>d) współpracować z Zamawiającym oraz Inżynierem, w szczególności przekazywać bieżące informacje dotyczące podjętych lub zaplanowanych środków ostrożności, w tym w zakresie odpowiedniego zabezpieczenia Placu Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, wprowadzonych procedur i odpowiedniej aktualizacji dokumentów opisanych w pkt. 6.14, w szczególności Planu BIOZ, Planu Gospodarki Odpadami, Projektu Organizacji Placu Budowy, Strategii Zarządzania i Planów Wdrażania ES,</p> <p>e) zorganizować akcję informacyjną (np. w formie umieszczonych na Placu budowy</p>				

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>plakatów oraz instrukcji) dotyczących objawów i oznak zakażenia, rozprzestrzeniania się wirusa, sposobów ochrony (w tym np. regularnego mycia rąk)</p> <p>f) zorganizować szkolenia dla pracowników fizycznych, Personelu Wykonawcy co najmniej w zakresie:</p> <p>i. zaktualizowanych procedur i dokumentów,</p> <p>ii. objawów i oznak COVID-19 (lub innej choroby zakaźnej zw. z wprowadzonym stanem epidemii/ zagrożenia epidemicznego), w tym w zakresie samodzielnego monitorowania objawów, rozprzestrzeniania się wirusa ,dostępnych środków ochrony,</p> <p>iii. postępowania w przypadku zauważenia objawów choroby u siebie i innych,</p> <p>iv. obowiązujących regulacji dotyczących kwarantanny pracowników oraz ich rodzin, wynagrodzenia za okres choroby izolacji lub kwarantanny, świadczenia opieki zdrowotnej, w tym transportu sanitarnego, wykonywanego w związku z przeciwdziałaniem zakażeniu,</p> <p>v. obowiązujących procedur sygnalizacji naruszeń lub zgłaszania skarg przez pracowników,</p> <p>vi. postępowania z odpadami –np. maseczki, rękawiczki, płyny dezynfekcyjne i środki czyszczące.</p> <p>W trakcie trwania stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, w zakresie Prawem dozwolonym, przeprowadzanie szkoleń winno odbywać się za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej lub w formie samokształcenia.</p> <p>Powyższe zasady należy stosować w odpowiedni sposób w przypadku ogłoszenia na terenie</p>				

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii lub zagrożenia epidemicznego w zw. z inną chorobą zakaźną.				
17- WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIE MONITORINGU ŚRODOWISKA						
152.	Ochrona wód Ochrona przyrody ożywionej	Prowadzenie monitoringu w zakresie ochrony ichtiofauny przed zwiększonym dopływem zawiesiny do wód i pogorszeniem natlenienia wód. W trakcie robót prowadzonych w okresie od października do grudnia, ingerujących w dno koryta (np. rozbiórka uszkodzonych ostróg, posadowienie w dnie nowych konstrukcji), należy prowadzić monitoring w zakresie pomiarów stężenia zawiesiny i tlenu w wodzie w celu wdrażania działań minimalizujących, o których mowa w poz. 38 Załącznika 1 PZŚ.	Punkty monitoringowe zlokalizowane ok. 200 m poniżej miejsc prowadzenia robót	Zespół Wykonawcy	Pomiar stężenia zawiesiny i tlenu w wodzie przy użyciu analizatora on-line. Pomiar stężenia tlenu rozpuszczonego należy wykonywać w środku słupa wody – ok. 1,0 m pod powierzchnią. Monitoring stężeń zawiesiny prowadzony będzie codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 2-godzinny prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem). Równoległe z pomiarem stężeń zawiesiny wykonywane będą pomiary stężenia tlenu rozpuszczonego. Pomiar stężenia tlenu Oznaczenia wykonane będą w punktach monitoringowych zlokalizowanych ok. 200 m poniżej miejsca prowadzenia robót.	W trakcie prac budowlanych prowadzonych w okresie od października do grudnia, ingerujących w dno koryta (np. rozbiórka uszkodzonych ostróg, posadowienie w dnie nowych konstrukcji), na bieżąco, nie rzadziej niż raz dziennie w okresie wykonywania robót.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
153.	Ochrona wód i gleb.	Kontrola szczelności zbiorników Należy regularnie przeprowadzać kontrole szczelności zbiorników paliwowych maszyn oraz zbiorników, w których magazynowane są paliwa i oleje.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
	Ochrona wód i gleb.	Wizualna i organoleptyczna ocena mas ziemnych W trakcie wykonywania prac ziemnych Wykonawca na bieżąco będzie dokonywał oceny i weryfikacji	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
154.		jakości wydobywanych mas ziemnych/gruntu pod kątem wszelkich ewentualnych nietypowych parametrów i wyglądu (np. zmian m.in. barwy, zapachu, konsystencji).		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
155.	Ochrona wód i gleb.	Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych oraz emisji hałasu i spalin Przez cały okres realizacji Zadania należy na bieżąco (tj. co najmniej przed uruchomieniem i po zakończeniu prac) kontrolować stan techniczny sprzętu, pojazdów, maszyn, urządzeń i jednostek pływających, aby wyeliminować wycieki węglowodorów ropopochodnych do podłoża i wód oraz eliminować nadmierną emisję hałasu i spalin.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji technicznej sprzętu budowlanego i pojazdów transportowych.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
156.	Ogólne zasady ochrony zasobów przyrody ożywionej	Monitoringu środowiska na etapie realizacji Zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy zrealizuje monitoring środowiska na etapie budowy (wskazany w warunkach IV.3.2.b i IV.3.2.c decyzji środowiskowej zamieszczonej w Załączniku 4a PZŚ) w zakresie uzgodnionego Programu Monitoringu (na podstawie warunku IV.3.8. decyzji środowiskowej) z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Prowadzenie monitoringu zgodnie z Programem Monitoringu uzgodnionym z RDOŚ w Szczecinie.	W okresie realizacji Zadania zgodnie z Programem Monitoringu uzgodnionym z RDOŚ w Szczecinie.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
157.	Ocena wpływu na potencjał wód	Monitoring parametrów fizykochemicznych wód W okresie realizacji Zadania Wykonawca prowadził będzie monitoring wskaźników fizykochemicznych [1) warunki termiczne, 2) warunki tlenowe, 3) zasolenie, 4) zakwaszenie, 5) substancje biogenne. Ponadto badane są substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego: 6) specyficzne syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające, których ocena jest wykorzystywana do określenia stanu chemicznego wód] zgodnie z Rozporządzeniem	Punkt pomiarowo-kontrolny PMŚ właściwy dla JCWP Odra od Nysy Łużyckiej do Warty PLRW600021 17999	Zespół Wykonawcy	Częstotliwość i metodyka zbioru próbek oraz metodyka analiz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2147). Analizy chemiczne powinny być	Częstotliwość i metodyka zbioru próbek oraz metodyka analiz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych z dnia 11 października 2019 r., które zostało opublikowane w dniu 7 listopada 2019 r. (Dz. U. 2019, poz. 2149).			wykonywane przez laboratoria spełniające kryteria wskazane w metodyce GIOŚ.	podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2147).
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
158.	Ocena wpływu na siedliska zależne od wód	Monitoringu stanu wód gruntowych w zasięgu siedlisk od wód zależnych W okresie realizacji Zadania Wykonawca prowadził będzie monitoring stanu wód gruntowych w zasięgu siedlisk od wód zależnych w piezometrach zainstalowanych w ramach monitoringu przedinwestycyjnego (w tym monitoring stanu „0”)	Siedlisko 6440: km 609 dwa piezometry w odległości 160 m i 708 m od brzegu Odry; Siedlisko 91E0: km 582 dwa piezometry w odległości 162 m i 680 m od brzegu Odry.	Zespół Wykonawcy	Wykonanie odczytów z piezometrów (zakładane jest zastosowanie tradycyjnych piezometrów z rejestratorem automatycznym - pomiar ciśnienia hydrostatycznego).	Częstotliwość odczytów pozwalająca na analizę zmian zwierciadła wód podziemnych w skali roku (zależnie od długości rejestracji w piezometrach - przynajmniej raz do roku).
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
159.	Ocena efektywności realizacji Zadania	Monitoring zmian dotyczących głębokości Odry na odcinkach rzeki gdzie zostały przeprowadzone roboty Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia planu batymetrycznego Odry na odcinku 500 m w dół rzeki od miejsca zakończenia prac: <ul style="list-style-type: none"> • przed przystąpieniem do robót budowlanych • po wykonaniu robót budowlanych <p>Wykonawca zobligowany będzie do wykonania opisanych wyżej sondaży dna celem ustalenia sytuacji wyjściowej służącej do monitorowania stanu dna po realizacji Zadania.</p>	Obszar realizacji Zadania – odcinek 500 m od w dół rzeki od miejsca zakończenia prac	Zespół Wykonawcy	Wykonanie sondaży dna i sporządzenie planów batymetrycznych.	Jednorazowo przed przystąpieniem do robót budowlanych Jednorazowo po wykonaniu robót budowlanych

Plan Zarządzania Środowiskiem

1B.2/1 Prace modernizacyjne na Odrze granicznej, Etap I - Prace modernizacyjne w celu zapewnienia zimowego lodołamania- Część 1

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
160.	Ocena efektywności realizacji Zadania	<p>Monitoring zmian dotyczących głębokości Odry na odcinkach rzeki, gdzie zostały przeprowadzone roboty</p> <p>Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia planu batymetrycznego Odry na odcinku 500 m w dół rzeki od miejsca zakończenia prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przed przystąpieniem do robót budowlanych • po wykonaniu robót budowlanych <p>Wykonawca zobligowany będzie do wykonania opisanych wyżej sondaży dna celem ustalenia sytuacji wyjściowej służącej do monitorowania stanu dna po realizacji Zadania.</p>	Obszar realizacji Zadania – odcinek 500 m od w dół rzeki od miejsca zakończenia prac	Zespół Wykonawcy	Wykonanie sondaży dna i sporządzenie planów batymetrycznych.	Jednorazowo przed przystąpieniem do robót budowlanych Jednorazowo po wykonaniu robót budowlanych
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Jednorazowo przed przystąpieniem do robót budowlanych Jednorazowo po wykonaniu robót budowlanych
18 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI PRZESTRZEGANIA ZAPISÓW DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ						
161.	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ.	<p>W trakcie realizacji Zadania Wykonawca na bieżąco będzie dokonywał kontroli przestrzegania zasad zapisanych w dokumentach opracowanych przed rozpoczęciem robót oraz będzie dokonywał ich aktualizacji w razie wystąpienia konieczności.</p> <p>W szczególności dotyczyć to będzie następujących dokumentów: projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót, projektu organizacji placu budowy, planu BIOZ, planu gospodarki odpadami, planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót, procedury rozlewowej, planu zapewnienia jakości, Strategii Zarządzania i Planów Wdrażania ES.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie weryfikacje kontrole przestrzegania przez Wykonawcę procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.