

Załącznik 2 – Plan działań monitoringowych

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły - **Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo** przedstawiono działania monitoringowe odnoszące się do realizacji wskazanych w Załączniku 1 PZŚ działań łagodzących oraz monitoringu przyrodniczego prac budowlanych prowadzonego przez zespół przyrodników Wykonawcy, zgodnie z warunkiem ujętym w tym zakresie w decyzji gatunkowej (kopia decyzji zawarta została w Załączniku 5 PZŚ). Dane zawarte w poniższych tabelach stanowią zestawienie działań monitoringowych, które w trakcie obowiązywania Kontraktu 1B.4/2 realizować będzie Wykonawca oraz Inżynier.

Objaśnienia dotyczące tabeli w załączniku 2 PZŚ:

- 1) 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;
- 2) 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;
- 3) 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. 58 w Załączniku 1 PZŚ), współpracującego ściśle z Kierownikiem Budowy i pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem nadzoru przyrodniczego Wykonawcy, zespołem ekspertów archeologów, nadzorem saperskim i nadzorem BHP).
- 4) 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.
- 5) 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.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
A WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ZADANIA						
1	Harmonogram robót	Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót Przy ustalaniu harmonogramu robót oraz na etapie ich realizacji Wykonawca uwzględni warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia prac, w tym: a) dopuszczalne terminy prowadzenia prac (patrz poz. 17); b) dodatkowe działania łagodzące (warunkowe ograniczenia czasowe) (patrz poz. 18 oraz p. 6.8.1. tekstu PZŚ); c) dopuszczalne terminy prowadzenia prac w rejonie w rejonie między wschodnim krańcem przekopu Klucz - Ustowo i ujściem Obnicy Północnej ze względu na ochronę stanowisk kotewki orzecha wodnego (<i>Trapa natans</i>) (patrz poz. 68, 69); d) zabezpieczenie okazów kotewki orzecha wodnego (<i>Trapa natans</i>) (poz. 70).	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja harmonogramu robót. Bieżąca kontrola przestrzegania warunków PZŚ przytoczonych w poz. 1 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania. Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Bieżący monitoring przestrzegania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 1 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli). Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania. Stale w całym okresie realizacji Zadania.
2	Harmonogram robót	Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót. Przy ustalaniu harmonogramu robót oraz na etapie ich realizacji Wykonawca uwzględni warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót, w tym: a) warunek dotyczący wykonania jednorazowej kontroli terenowej obszaru realizacji Zadania i bezpośredniego sąsiedztwa inwestycji, tj. obszaru	Obszar realizacji Zadania i teren przyległy	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja harmonogramów robót. Bieżąca kontrola wdrażania warunków PZŚ przytoczonych w poz. 2 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania. Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		wskazanego na zał. graficznym nr 7 do PZŚ. (patrz poz.12) i zabezpieczenia stanowisk kotewki orzecha wodnego (<i>Trapa natans</i>) (patrz poz. 70); b) warunki dotyczące opracowania dokumentów (patrz poz.33, 37, 38, 45, 48, 52); c) warunki dotyczące uzyskania akceptacji Inżyniera dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz składu zespołu nadzoru przyrodniczego i zespołu nadzoru saperskiego (patrz poz.58,59,61); d) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 57.); e) warunki dotyczące przeprowadzenia innych szkoleń (patrz poz. 42, 44, 60); f) warunki dotyczące wdrażania wymagań polityk ESHS (patrz poz. 71 – 80).		Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżący monitoring wdrażania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 2 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w załączniku 2).	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania. Stale w całym okresie realizacji Zadania.
B WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA						
	Ochrona zdrowia i bezpiecz.	Warunki związane z wykorzystywaniem dróg wodnych	Drogi wodne w obszarze realizacji zadania i poza obszarem realizacji Zadania			
3	ludzi, ochrona dóbr materialnych	a) Wykonawca odpowiedzialny będzie za wszelkie uszkodzenia budowli, oznakowania nawigacyjnego dróg wodnych i innych obiektów inżynierskich i infrastruktury technicznej, spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		podczas wykonywania robót, w tym transportu urobku z pogłębienia i sprzętu. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera;		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Stale w całym okresie realizacji Zadania.
4		b) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego infrastruktury wskazanej w punkcie a);		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.
5		c) Wykonawca będzie odpowiedzialny za przestrzeganie przepisów żeglugowych na śródlądowych drogach wodnych i wodach morskich, w odniesieniu do własnych jednostek, jak i jednostek jego Podwykonawców.		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Stale w całym okresie realizacji Zadania.
C WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZA ORAZ DRÓG, PLACÓW TECHNOLOGICZNYCH, SKŁADÓW ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH						
6	Ochrona wód i gleby, ochrona przyrody ożywionej	Zakaz wykonania zaplecza lądowego oraz dróg i placów technologicznych na długości Przekopu Klucz - Ustowo W związku z realizacją Zadania zakazuje się Wykonawcy tworzenia zaplecza lądowego, jak również lokalizowania na lądzie dróg i placów technologicznych, składów czy miejsc postojowych.	Obszar realizacji Zadania i teren przyległy	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny.	Stale w całym okresie realizacji Zadania.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
D WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW Z POGŁĘBIANIA						
7	Ochrona wód i gleb	<p>Gospodarka urobkiem z pogłębienia</p> <p>Urobek z prac czerpalnych przekazać należy na pole refulacyjne Mańków (zgoda administratora pola refulacyjnego Mańków - Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 01.06.2017 r., znak: DBM-II-074/4/2/17). Urobek będzie podawany bezpośrednio na środki transportu wodnego.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przeprowadzi badania urobku na obszarze przedmiotowych robót w zakresie określonym w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11.05.2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami urządzeniami), zgodnie z wymaganiami administratora pola refulacyjnego Mańków.</p> <p>Sposób postępowania z urobkiem należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (poz. 33).</p> <p>Warunki korzystania z pola odkładu stanowiący będą przedmiot umowy zawartej pomiędzy Wykonawcą a administratorem pola refulacyjnego Mańków.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny, weryfikacja dokumentacji dot. postępowania z osadem	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Stale w całym okresie realizacji Zadania.
8	Ochrona wód i gleb	Stosowanie się przez Wykonawcę do wymagań zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym, dotyczącym eksploatacji pola refulacyjnego „Mańków” wydanego	Pole refulacyjne Mańków	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej do Urzędu Morskiego w Szczecinie	Każdorazowo po wykonaniu działania określonego warunkiem.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		Urzędowi Morskiemu w Szczecinie (Załącznik nr 9 do PZŚ), poprzez wykonanie przez akredytowane laboratorium badań wód porefulacyjnych w zakresie: odczynu, BZT5, ChZT, zawiesiny ogólnej, azotu ogólnego, fosforu ogólnego wraz z poborem próbek w sposób opisany w tym pozwoleniu.		Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Każdorazowo po wykonaniu działania określonego warunkiem.
9	Ochrona przyrody ożywionej	Wykonawca uwzględni w Harmonogramie zakaz prowadzenia prac refulacyjnych w okresie 01 stycznia – 30 czerwca, wynikający z pozwolenia wodno-prawnego, dotyczącego eksploatacji pola refulacyjnego „Mańków”, wydanego Urzędowi Morskiemu w Szczecinie (Załącznik nr 9 do PZŚ).	Pole refulacyjne Mańków	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja harmonogramu prac i postępu robót. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja harmonogramu prac i postępu robót.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
10	Ochrona wód i gleb	Kontrola jakości urobku Jeśli w wyniku bieżącej oceny i weryfikacji jakości urobku (patrz działanie monitoringowe poz. 84 w zał. 2 do PZŚ) stwierdzone zostaną zmiany parametrów i wyglądu urobku (m.in. barwy, zapachu, konsystencji):	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dot. badań urobku	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>-Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość urobku, zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i odpowiednimi aktami wykonawczymi do ustawy). Badania zrealizowane zostaną przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium.</p> <p>Celem badań jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ustalenie możliwości deponowania partii osadu na polu refulacyjnym (w przypadku potwierdzenia braku zanieczyszczenia substancjami niebezpiecznymi); • ustalenie dopuszczalnych sposobów postępowania z urobkiem z urobkiem zanieczyszczonym (patrz poz. 11). 		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
11	Ochrona wód i gleb	<p>Gospodarka zanieczyszczonym urobkiem z pogłębiania</p> <p>w przypadku stwierdzenia obecności gruntów zanieczyszczonych (w których wykazano przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji w gruntach zgodnie z aktualnym prawodawstwem w tym zakresie tj. ustawą o odpadach, Prawem ochrony środowiska oraz aktami wykonawczymi ww. ustaw) należy partię urobku zanieczyszczonego usunąć i przekazać podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na ich dalsze zagospodarowanie. Sposób postępowania z urobkiem należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (poz. 33).</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej jakości gruntów i zgodności z odpowiednimi przepisami.	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.
E WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH						

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
12	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Jednorazowa kontrola przyrodnicza obszaru realizacji Zadania i bezpośredniego sąsiedztwa obszaru realizacji Zadania przed rozpoczęciem prac</p> <p>Przed przystąpieniem do robót zespół nadzoru przyrodniczego, o którym mowa w poz.59, przeprowadzi jednorazową kontrolę przyrodniczą obszaru realizacji Zadania i bezpośredniego sąsiedztwa obszaru realizacji Zadania, tj. obszaru wskazanego na zał. graficznym nr 7.</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk i gatunków fauny i flory, podlegających ochronie, wobec których konieczne będzie naruszenie zakazów określonych w obowiązujących przepisach, należy uzyskać zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, wskazanych w poz. 13-16.</p>	Obszar Realizacji Zadania i bezpośrednie sąsiedztwo obszaru realizacji Zadania (obszar wskazany na załączniku graficznym – zał. nr 7 do PZS)	Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w jednym z comiesięcznych raportów z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót
	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Uzyskanie niezbędnych odstępstw od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych</p> <p>Jeżeli przed rozpoczęciem robót, w ramach jednorazowej kontroli przyrodniczej wskazanej w poz.12, lub w trakcie realizacji Zadania na obszarze realizacji Zadania zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, wówczas obowiązywały będą poniższe warunki (wskazane w poz.13 - 16):</p>	Obszar realizacji Zadania			

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
13		a) Wykonawca uzyska i przekaże do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz.59), zawierającą określenie konieczności uzyskiwania zezwoleń, o których mowa w pkt. b), a następnie, jeżeli okaże się to niezbędne w świetle ww. opinii, wykona działania, o których mowa w pkt. b-d (poniżej);		Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
14		b) przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia siedlisk i stanowisk lub płoszenia osobników gatunków chronionych (zgodnie z treścią opinii, o której mowa w pkt. a), Wykonawca uzyska niezbędne zezwolenia na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin i zwierząt wydawane na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody;		Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
					Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy.	
15		c) uzyskane zezwolenia Wykonawca przedłoży do wiadomości Inżyniera;		Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
16		d) Wykonawca precyzyjnie i terminowo wdroży warunki zawarte w ww. zezwoleniach [patrz też poz. 60].		Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	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. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
17	Ochrona przyrody ożywionej	Termin prowadzenia prac Prace należy prowadzić pomiędzy 1 sierpnia a 31 grudnia (uwaga: dodatkowe ograniczenia czasowe w rejonie między wschodnim krańcem przekopu Klucz - Ustowo i ujściem Obnicy Północnej - ze względu na ochronę kotewki orzecha wodnego (<i>Trapa natans</i>), patrz punkty 67 i 68).	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja harmonogramu robót.	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania. Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny.	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania. W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
18	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Dodatkowe działania minimalizujące (działanie warunkowe zgodnie z opisem w p. 6.8.1. PZŚ)</p> <p>Należy ograniczyć wykonywanie prac do okresu dnia, czyli do godz. 17-tej, jak również wprowadzić przerwy (przestoje) w trakcie wykonywania prac w ciągu dnia, w przypadku stwierdzenia faktycznego ciągu migracyjnego w okresie jesiennym zgrupowań o charakterze zimowiskowym młodocianych stadiów okonia i sandacza.</p> <p>Ze względu na trudności w obserwacji migrujących ryb dla wyznaczenia czasu migracji należy przyjąć określone parametry temperatury wody. Za początek ciągu należy przyjąć moment kiedy temperatura wody w trzech kolejnych dniach nie przekroczy 8° C, natomiast za koniec – moment, gdy temperatura wody w 10 kolejnych dniach nie przekroczy 5 °C (pomiar 1 m pod powierzchnią). W tym celu należy od 15 października prowadzić codzienne pomiary temperatury (w miejscu monitorowania stężeń zawiesiny i tlenu – patrz p. 23) aż do stwierdzenia zakończenia ciągu migracyjnego. Niezależnie od pomiarów temperatury wody rozpoczęcie ciągu migracyjnego należy potwierdzić wykonaniem badania z użyciem echosondy.</p> <p>Konieczność wprowadzenia dodatkowych działań minimalizujących określi Inżynier na podstawie informacji uzyskanych od nadzoru przyrodniczego Wykonawcy [wskazanego w p.59] lub na podstawie obserwacji własnych.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja harmonogramu robót.	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w tygodniu
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
19	Ochrona wód; Ochrona przyrody ożywionej	Wymagana metoda prowadzenia prac pogłębiarskich Do realizacji Zadania zastosować refulację za pomocą pogłębiarek ssących. Inny sprzęt np. pogłębiarkę chwytkową czy koparkę podsiębierną na pontonie, dopuszcza się jedynie do prac wykończeniowych, np. formowania skarp toru wodnego, czy miejscowo do likwidacji wypytyceń, z wykluczeniem możliwości pracy bezpośrednio w rejonie ujścia Obnicy Północnej z uwagi na populację kotewki orzecha wodnego.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania. Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania. Stale w całym okresie realizacji Zadania.
20	Ochrona przyrody ożywionej	Sposób prowadzenia prac Prace pogłębiarskie należy prowadzić rozpoczynając od jednego końca przekopu, kierując się w stronę drugiego krańca.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania. Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Zadania. Stale w całym okresie realizacji robót.
21	Ochrona przyrody ożywionej	Prace pogłębiarskie należy ograniczyć wyłącznie do toru wodnego.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny	Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny	Stale w całym okresie realizacji robót.
22	Ochrona przyrody ożywionej	Nie należy prowadzić prac pogłębiarskich na brzegach przekopu Klucz – Ustowo (Skońnica) oraz przyległym do niego lądzie, w tym nie ingerować w trzciniowiska.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny	Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny	Stale w całym okresie realizacji robót.
23	Ochrona przyrody ożywionej	Ochrona ichtiofauny oraz populacji kotewki orzecha wodnego przed podwyższonym stężeniem zawiesiny w wodach przekopu Klucz – Ustowo i Odry oraz kanału Obnica Północna	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola wykonywania pomiarów stężenia zawiesiny w wodach Przekopu i Odry.	W okresie realizacji Zadania, stale ze sprawozdawczością raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>W celu ochrony ichtiofauny oraz siedliska kotewki orzecha wodnego (w kanale Obnica Północna) przed podwyższonym stężeniem zawiesiny w wodach przekopu Klucz – Ustowo i rzeki Odry, prace należy realizować zgodnie z następującymi zasadami:</p> <p>a) w przypadku odnotowania stężeń zawiesiny wyższych niż 200 mg/l lub stężeń tlenu rozpuszczonego < 4 mg O₂/l (w punktach monitoringowych zlokalizowanych ok. 500 m poniżej miejsca prowadzenia robót), należy ograniczyć intensywność prac (wprowadzić 2 - godzinne przerwy co 2 godziny) a w przypadku stwierdzenia stężeń >400 mg/l zawiesiny lub <3 mg O₂/l należy niezwłocznie przerwać wykonywanie robót, na okres co najmniej 24 godzin;</p> <p>b) wznowienie robót po każdej przerwie spowodowanej przekroczeniem stężeń zawiesiny musi być poprzedzone ponownym pomiarem stężenia zawiesiny w punktach monitoringowych;</p> <p>c) wznowienie robót może odbyć się jedynie w warunkach stężenia zawiesiny poniżej 200 mg/l w punktach monitoringowych;</p> <p>d) oznaczenia należy wykonywać w punktach monitoringowych zlokalizowanych ok. 500 m poniżej miejsca prowadzenia robót oraz w kanale Obnica Północna 100 m od ujścia do przekopu Klucz –Ustowo.</p>			<p>Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	
				Zespół Inżyniera	<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>

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		Monitoring stężeń zawiesiny należy prowadzić codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 2-godzinym prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem). W przypadku przekroczenia stężenia 200 mg/l pomiar należy powtórzyć po 2 godzinnej przerwie w pracach). Równolegle z pomiarem stężeń zawiesiny wykonywane będą pomiary stężenia tlenu rozpuszczonego. Przy wartości poniżej 4 mg O ₂ /l prace będą wstrzymywane na minimum 2 godziny, zaś poniżej 3 mg O ₂ /l – na minimum 24 godziny. Pomiar stężenia tlenu należy wykonywać w środku słupa wody – ok. 1,0 m pod powierzchnią.				
F WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM ŚRODOWISKA (W TYM OGRANICZENIE EMISJI DO ŚRODOWISKA)						
24	Ochrona wód i gleb	Sprawność techniczna i przeglądy maszyn i urządzeń Prace pogłębiarskie należy prowadzić z wykorzystaniem maszyn wyłącznie sprawnych technicznie, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do wód.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny, weryfikacja dokumentacji technicznych maszyn.	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	Ochrona wód i gleb	Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych Wykonawca dokonywał będzie bieżących przeglądów stanu maszyn i urządzeń oraz eliminował będzie dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, transportu, jak i pracy maszyn i urządzeń.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny	W okresie realizacji Zadania: 1) bieżące przeglądy stanu maszyn i urządzeń – nie rzadziej niż raz na tydzień 2) bieżąca kontrola wycieków paliwa – na bieżąco
				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
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
26	Ochrona wód i gleb	<p>Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</p> <p>W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych do wody, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania wycieku, jego zebrania i przekazania podmiotom, posiadającym uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami, w celu ich unieszkodliwienia.</p> <p>W przypadku większych awarii zastosować procedury opisane w poz.46, 48.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny	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.
27	Ochrona wód i gleb	<p>Wyposażenie w sorbenty</p> <p>Należy zapewnić stosowną ilość sorbentów (w szczególności odpowiednich do likwidacji rozlewów na wodzie), niezbędnych do wykorzystania w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych, zgodnie z opracowaną procedurą rozlewową opisaną szczegółowo w p. 6.14 tekstu PZŚ. Sorbenty składować na jednostkach pływających.</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.
28	Ochrona wód	<p>Posiadanie zapór przeciwrozlewowych na wodzie</p> <p>Należy zapewnić stosowną ilość zapór przeciwrozlewowych na wodzie, niezbędnych do wykorzystania w</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.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych, zgodnie z opracowaną procedurą rozlewową opisaną szczegółowo w p. 6.14 tekstu PZŚ. Zapory przeciwrozlewowe należy składować na jednostkach pływających.		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
29	Ochrona wód	Tankowanie urządzeń pływających Tankowanie odbywało się będzie w miejscu wyznaczonym do tankowania. W przypadku konieczności uzyskania odrębnego zezwolenia dyrektora Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie na lokalizację miejsca bunkrowania lub postoju bunkierki i sposobu jej eksploatacji, Wykonawca uzyska takie zezwolenie.	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.
30	Ochrona Powietrza, Ochrona klimatu akustycznego	Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami a) należy unikać pozostawiania refulerów i innych urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi na biegu jałowym podczas przerw w ich pracy;	Obszar realizacji Zadania			
				Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	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.
				Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
31		b) postój statków i urządzeń pływających powinien odbywać się przy zgaszonym silniku;		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	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.
32		c) w okresie realizacji Zadania należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie maszyny i urządzenia, o emisji dźwięku (mocy akustycznej)		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny, weryfikacja dokumentacji technicznej maszyn i urządzeń.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		oraz emisji spalin zgodnej z obowiązującymi przepisami.		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
G WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI I ŚCIEKAMI						
33	Ochrona wód	Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO) Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi Plan gospodarowania odpadami, opisany szczegółowo w p. 6.14 tekstu PZŚ i uzyska jego akceptację przez Inżyniera.	Obszar realizacji Zadania	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.	Jednorazowo przed rozpoczęciem robót, weryfikacja i przyjęcie dokumentu.
34	Ochrona wód	Zasady postępowania z odpadami Odpady powstające podczas realizacji Zadania należy: <ul style="list-style-type: none"> • segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach na jednostkach pływających; • zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania; • odpady statkowe należy przekazywać do punktów przyjęcia odpadów statkowych. 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 Planem gospodarowania odpadami, o którym mowa w poz. 33 Zał. 1 do PZŚ.	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
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
35	Ochrona wód	<p>Przechowywanie substancji i materiałów niebezpiecznych</p> <p>W przypadku przechowywania 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 na jednostkach pływających do czasu przekazania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich unieszkodliwianie.</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.
36	Ochrona wód	<p>Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi</p> <p>Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić na jednostkach pływających w szczelnych bezodpływowych zbiornikach i przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie.</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.
H WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI						
37	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi	<p>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Zadania</p> <p>a) Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ) opisanego szczegółowo w p. 6.14 tekstu PZŚ;</p>	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.	Jednorazowo przed rozpoczęciem robót, weryfikacja i przyjęcie dokumentu.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
38		b) Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera Planu prac czerpalnych i Projektu bezpiecznej żeglugi opisanych szczegółowo w p. 6.14 tekstu PZŚ;		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.
39	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni: <ul style="list-style-type: none"> • 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; • w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 47. 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
40	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie:	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<ul style="list-style-type: none"> • użytkowania i obsługi maszyn roboczych – w szczególności pogłębiarki ssące śródlądowe; • transportu; • instalacji i urządzeń elektroenergetycznych; • maszyn i urządzeń technicznych; • prac prowadzonych na wodzie; zawartych w obowiązujących przepisach prawnych.		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi Ochrona wód	Zapewnienie warunków higienicznych	Obszar realizacji Zadania			
41		a) należy zapewnić szczelne sanitariaty oraz zapewnić korzystanie z nich przez pracowników, (Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi podano w poz. 36);		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.
42		b) należy zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie obszaru 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.
43		c) należy zapewnić właściwe zaplecze socjalne dla pracowników delegowanych. Przy organizacji zaplecza obowiązują zapisy wskazane w p. 6, 34 i 36 dot. zakazu tworzenia zaplecza lądowego, gospodarki odpadami komunalnymi i ściekami socjalno - bytowymi.		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
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
43	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług, wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS (w tym przeprowadzi odpowiednie szkolenia) oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się wirusa HIV wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej. Działania te należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi warunkami, jakie zostały określone w Dokumentach Przetargowych kontraktu (Część 3, Sekcja VIII – Warunki ogólne, klauzula 6.7).	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	Zespół Wykonawcy	Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami w Kontrakcie.	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 Inżyniera do Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
I WYMAGANIA DOTYCZĄCE NADZWYCZAJNYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA						
44	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi, ochrona wód	Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca opracuje dokument pn.: Plan ochrony przeciwpowodziowej na czas prowadzenia robót i uzyska jego akceptację przez Inżyniera. W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola postępów prac nad opracowaniem przedmiotowego dokumentu. Kontrola terminowego przekazania dokumentu do Inżyniera.	Jednorazowo, przed rozpoczęciem robót w zakresie opracowania i przekazania dokumentów. W okresie realizacji Zadania w zakresie weryfikacji i potrzeb w zakresie aktualizacji dokumentów, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie wyrwykowe kontrole przestrzegania przez Wykonawcę procedur opisanych w przedmiotowym dokumencie.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
46	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi, ochrona wód	Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (inne niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany będzie podjąć następujące działania: <ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję, dyrektora Urzędu Żeglugi Śródlądowej, 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 [patrz też warunek w poz.26, 47]. 		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
47	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi, ochrona wód	Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy: <ul style="list-style-type: none"> • natychmiast przerwać pracę; • ewakuować obszar wokół znaleziska; 	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<ul style="list-style-type: none"> niezwłocznie powiadomić nadzór saperski [wskazany w poz.61] i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; powiadomić Inżyniera i Zamawiającego. Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
48	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi, ochrona wód	Zasady postępowania w związku z wyciekami substancji ropopochodnych W związku z ryzykiem ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych Wykonawca opracuje dokument tzw. procedurę rozlewową i uzyska jego akceptację przez Inżyniera. W przypadku wystąpienia ww. wycieku Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
49	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi, ochrona wód	Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa na drodze wodnej / zapobieganie wypadkom żeglugowym a) środki transportowe (zestawy pływające) muszą spełniać wymagania stosownych w tym zakresie, a obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi obszaru realizacji Zadania. Kontrola postępu uzyskiwania przedmiotowych uzgodnień.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		zakresie żeglugi śródlądowej [patrz również p. 3 - 5 dotyczący obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania];		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
50		b) środki transportowe (zestawy pływające) pod względem parametrów muszą być dostosowane do warunków wynikających z obecnej klasy 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.
51		c) wykorzystanie jednostek pływających przy realizacji robót wymaga uzgodnienia z właściwym Dyrektorem Urzędu Żegluga Śródlądowej w Szczecinie i Dyrektorem Urzędu Morskiego w Szczecinie (w przypadku wykorzystania wód morskich);		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.
52		d) przed rozpoczęciem robót należy opracować Projekt bezpiecznej żegluga, który wymaga zatwierdzenia przez Dyrektora Urzędu Żegluga Śródlądowej w Szczecinie, Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie (w przypadku wykorzystania wód		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania. Kontrola postępu uzyskiwania	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		morskich) i właściwą administracją drogi wodnej;			przedmiotowych uzgodnień.	
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
53		e) należy wykonać oznakowanie terenu prac oraz drogi wodnej informujące o występujących zagrożeniach i ograniczeniach w ruchu żegludowym. Sposób oznakowania i miejsce posadowienia oznakowania należy uzgodnić z Dyrektorem Urzędu Żegluga 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.
J WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY						
54	Ochrona zabytków	Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót, odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Kołbaskowo i Burmistrza Miast i Gminy Gryfino. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc 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
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
55	Ochrona zabytków	Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków W celu realizacji zapisów PZŚ 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.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępu uzyskiwania przedmiotowych zezwoleń.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc 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.
K DZIAŁANIA DOTYCZĄCE ODTWARZANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO						
56	Ochrona przyrody ożywionej	Odtwarzanie zasobów środowiska przyrodniczego należy prowadzić zgodnie z warunkami w decyzjach, o których mowa w poz.-13 - 16.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja harmonogramów robót. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej rekultywacji. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
L WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ						
57	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ Wykonawca odpowiadać będzie 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 inżynierijno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu przyrodników. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska powinni zostać przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów czy zapór przeciwrozlewowych na wodzie. W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Sprawdzenie odbycia szkolenia przez wszystkie wymagane osoby aktualnie pracujące na Kontrakcie i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja informacji na temat przeszkolenia personelu Wykonawcy przekazywanych Inżynierowi wraz z raportami miesięcznymi. Bieżące kontrole znajomości warunków PZŚ u aktualnego personelu Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
58	Wdrożenie 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"> • nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; • bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania; • bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; • współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym w szczególności z zespołem nadzoru przyrodniczego, o którym mowa w poz. 59) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; • raportowanie realizacji PZŚ (zgodnie z zasadami podanymi w poz.62 - 65); • współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. <p>Koordynator do spraw PZŚ w Zespole Wykonawcy nie może jednocześnie należeć do zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy.</p> <p>Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Inżyniera	<p>Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
59	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru przyrodniczego</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru przyrodniczego, złożony z reprezentantów następujących specjalizacji:</p> <p>a) zoolog-ichtiolog (ryby);</p> <p>b) zoolog-teriołog ze szczególnym uwzględnieniem dużych ssaków mi.in. bóbr, wydra (ssaki) i herpetolog (płazy, gady);</p> <p>c) zoolog – ornitolog (ptaki);</p> <p>d) botanik.</p> <p>Eksperti ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności:</p> <p>a) działań łagodzących wymienionych w załączniku 1 PZŚ w pozycjach, w szczególności: 12 - 18, 56, 57-64, 70;</p> <p>b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ, w pozycjach, w szczególności: 12 - 18, 56, 64-66, 70.</p> <p>Skład personalny zespołu nadzoru przyrodniczego wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Jeden członek zespołu nadzoru przyrodniczego może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a-d.</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w tygodniu.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.	Stale w całym okresie realizacji Zadania ze sprawozdawczością raz w miesiącu.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
60	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Zadania zespołu nadzoru przyrodniczego</p> <p>Zadaniem nadzoru przyrodniczego będzie podjęcie odpowiednich działań ochronnych w przypadku stwierdzenia zagrożenia dla chronionych gatunków fauny i flory w wyniku prowadzenia działań związanych z realizacją Zadania. W szczególności do obowiązków nadzoru przyrodniczego powinno należeć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przed rozpoczęciem realizacji Zadania wykonanie jednorazowej kontroli przyrodniczej obszaru realizacji Zadania i terenu sąsiadującego z obszarem realizacji Zadania, tj. obszaru wskazanego na zał. graficznym nr 7 pod kątem występowania stanowisk gatunków chronionych [patrz poz.12]; - w przypadku stwierdzenia obecności siedlisk i gatunków fauny i flory, podlegających ochronie, wobec których będzie konieczne naruszenie 	Obszar realizacji Zadania i obszar sąsiadujący z obszarem realizacji Zadania (obszar wskazany na załączniku graficznym – zał. nr 7 do PZŚ)	Zespół Wykonawcy	Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>zakazów określonych w obowiązujących przepisach, przed przystąpieniem do prac uzyskanie stosownych zezwoleń na realizację tych czynności [patrz poz. 13 - 16];</p> <ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie nadzoru w trakcie wykonywania prac, a w razie konieczności a) w oparciu o uzyskane zezwolenia prowadzić działania zapobiegające negatywnemu wpływowi na stwierdzone osobniki; b) wskazanie konieczności wprowadzenia dodatkowych działań łagodzących – ograniczeń czasowych w prowadzeniu prac - wskazanych w poz. 18]; c) wskazanie konieczności wprowadzenia dodatkowych rozwiązań dotyczących ochrony ptaków (terminy, sposób prowadzenia prac) w odniesieniu do stanowisk chronionych gatunków ptaków; - przeszkolenie pracowników wykonawcy o sposobie postępowania w przypadku stwierdzenia na obszarze realizacji Zadania sytuacji stwarzających zagrożenie dla środowiska przyrodniczego [patrz poz. 57]. 		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.
61	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących</p>	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem w poz. 43.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		określonych w PZŚ (w szczególności dotyczy to działań wymienionych w poz. 39). W zależności od potrzeb, zespół nadzoru saperskiego może składać się z dwóch lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe i wymagane zezwolenia. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera. Wykonawca opracuje i przedstawi do zatwierdzenia Inżynierowi metodykę wykonywania prac saperskich.		Zespół Inżyniera	Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem w poz. 43.
M WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ						
62	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Raportowanie stanu realizacji PZŚ w raportach miesięcznych W okresie realizacji Zadania Wykonawca będzie przedkładał Inżynierowi comiesięczne raporty z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego). Inżynier przekaze szablon ww. raportu (listy sprawdzającej). W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania wymaganych raportów i informacji w ramach zespołu Wykonawcy	Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w miesiącu.
				Zespół Inżyniera	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji	Stale w całym okresie realizacji robót.
63	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy W okresie realizacji Zadania odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ. Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy.			wniosków Kierownikowi Budowy.	
				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.
	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Sprawozdania zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy Zespół nadzoru przyrodniczego Wykonawcy będzie prowadził sprawozdawczość obejmującą (warunki wyszczególniono w poz. 64 - 66):	Obszar realizacji Zadania			
64		a) sporządzanie okresowych raportów (miesięcznych, kwartalnych i raportu końcowego) z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego) składanych do Inżyniera i wymagających jego akceptacji;		Zespół Wykonawcy	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji. Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
65		b) opracowanie sprawozdań, przedkładanych Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w		Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
				Zespół Wykonawcy	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
66		Szczecinie zgodnie z zapisami decyzji o odstępstwach od zakazów obowiązujących w stosunku do osobników chronionych gatunków (załącznik 5 do PZŚ);			wymaganych raportów i informacji. Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
		c) opracowanie sprawozdań, przedkładanych Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z warunkami decyzji wskazanych w poz. 13-16 jeżeli będą określone.		Zespół Wykonawcy	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji. Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
		Zespół Inżyniera		Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.	
N DEDYKOWANE DZIAŁANIA DLA OCHRONY POPULACJI KOTEWKI ORZECHA WODNEGO W KANALE OBNICA PÓŁNOCNA						
67	Ochrona zasobów przyrodniczych	Zakaz ruchu sprzętu pływającego w kanale Obnica Północna Wykonawca nie dopuści do ruchu sprzętu pływającego związanego z planowanymi pracami w kanale Obnica Północna z wyjątkiem wykonywania prac z zakresu monitoringu przyrodniczego i innych działań wynikających z PZŚ wykonywanych łodziami bez napędu mechanicznego lub innych o ile nie będzie przekraczana prędkość 20 km/h.	Kanał Obnica Północna	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny	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.
68	Ochrona zasobów przyrodniczych	Termin prowadzenia prac w rejonie między wschodnim krańcem przekopu Klucz - Ustowo i ujściem Obnicy Północnej Wykonanie prac dopuszczalne jest w okresie od 15 maja do 30 września.	Rejon między wschodnim krańcem przekopu Klucz - Ustowo i ujściem Obnicy Północnej	Wykonawca	Monitoring wizualny postępu prac Weryfikacja harmonogramu wykonania prac	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny postępu robót Weryfikacja harmonogramu wykonania prac oraz dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
69	Ochrona zasobów przyrodniczych	Warunkowe prowadzenie prac w rejonie między wschodnim krańcem przekopu Klucz - Ustowo i ujściem Obnicy Północnej w terminie od 01 października Prowadzenie prac możliwe po wyeliminowaniu ryzyka naniesienia osadów do kanału Obnica Północna w ilości grożącej przysypaniem owoców kotewki w postaci wykonania bariery kierującej ruch wody wzdłuż przekopu Klucz - Ustowo i ograniczającej wpływ wody do Obnicy Północnej w czasie prac prowadzonych przy jej ujściu. Sposób wykonania bariery podlegał będzie akceptacji Inżyniera.	Rejon między wschodnim krańcem przekopu Klucz - Ustowo i ujściem Obnicy Północnej	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny	Przed rozpoczęciem prac, których dotyczy warunek oraz w okresie realizacji prac objętych warunkiem. Monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny.	Przed rozpoczęciem prac, których dotyczy warunek oraz w okresie realizacji prac objętych warunkiem. Monitoring stały.
70	Ochrona zasobów przyrodniczych	Zabezpieczenie okazów kotewki orzecha wodnego Przed rozpoczęciem prac w okresie między 20 czerwca a 31 sierpnia nadzór przyrodniczy dokona inwentaryzacji terenu przekopu Klucz-Ustowo pod kątem stwierdzenia występowania gatunków lokalnie ekspansywnych, a podlegających ochronie (m.in. kotewka orzech wodny, salwinia pływająca i grzybieńczyk wodny). Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zabezpieczy część okazów z populacji kotewki orzecha wodnego (50 rozet	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji zespołu nadzoru przyrodniczego Wykonawcy	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu wykonania 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 wykonania warunku.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<p>pozyskanych w pierwszej kolejności z przekopu Klucz-Ustowo, w przypadku stwierdzenia występowania gatunku, a następnie z różnych miejsc masowego występowania gatunku w obrębie Obnicy Północnej w okresie między 20 czerwca a 31 sierpnia). Rośliny te przeniesione zostaną na stanowisko zastępcze (np. w kanale głównym Obnicy Południowej, znajdującym się vis a vis Obnicy Północnej w obrębie Międzyodrza, w oddaleniu min. 100 m od dawnej śluzy łączącej ten kanał z przekopem Klucz - Ustowo.</p> <p>Działanie prowadzone będą pod nadzorem zespołu przyrodniczego Wykonawcy, o którym mowa w poz. 59. Działanie wymaga uzyskania odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych, o którym mowa w poz. 13-16. W przypadku zarejestrowania obecności wymienionych wyżej gatunków chronionych w przekopie Klucz-Ustowo rekomendowane jest przeniesienie wszystkich okazów tych roślin do Obnicy Południowej.</p> <p>W przypadku gdy w przekopie Klucz-Ustowo nie wystąpią osobniki kotewki orzecha wodnego Trapa natans a populacja tego gatunku w kanale Obnica Północna będzie liczyła mniej niż 5000 rozet należy pozyskać mniejszą liczbę rozet niż wskazane 50 do przeniesienia na stanowisko zastępcze, jednak nie więcej niż 1% zasobów lokalnej populacji gatunku w kanale Obnica Północna. W przypadku bardzo ograniczonej liczby rozet występującej w kanale Obnica Północna Inżynier Kontraktu może podjąć decyzję o odstąpieniu od realizacji warunku.</p>				

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
O STRATEGIE ZARZĄDZANIA I PLANY WDRAŻANIA ESHS I SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ESHS						
71	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi Ochrona zasobów przyrodniczych	W terminie 30 dni od daty rozpoczęcia Kontraktu, Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: Plan wdrożenia i strategia zarządzania ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa: który zawiera m.in. elementy takie jak: opis działań podejmowanych w celu zarządzania ryzykami, opis wykorzystywanych materiałów, sprzętu, opis procesów zarządzania itp., które będą realizowane przez Wykonawcę i jego podwykonawców w celu minimalizacji ryzyk. Wykonawca na polecenie Inżyniera aktualizuje i przedstawia do jego akceptacji Plan wdrożenia i strategia zarządzania ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	Jednorazowo, przed rozpoczęciem robót w zakresie opracowania i przekazania dokumentów. W okresie realizacji Zadania w zakresie weryfikacji i potrzeb w zakresie aktualizacji dokumentów, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie weryfikacje kontrole przestrzegania przez Wykonawcę procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.	Przed rozpoczęciem robót, weryfikacja i przyjęcie dokumentu. W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
72	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi Ochrona zasobów przyrodniczych	Odpowiedzialność Wykonawcy za zgodność z ESHS Wykonawca zapewni realizację wszystkich wymagań i warunków ESHS oraz planu, o którym mowa w p. 71. Warunek dotyczy Wykonawcy i jego personelu, niezależnie od prawnej formy współpracy i odpowiednio Podwykonawców i ich personelu.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej Wykonawcy przez Podwykonawców.	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.
73	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa 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	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		swojego personelu i Podwykonawców, a także innych osób (zarówno związanych z realizacją Kontraktu, jak i osób postronnych).		Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
74	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca, poprzez zatwierdzonego 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 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.
75	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu Obowiązkiem Wykonawcy jest bezwzględne 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	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.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		przewidzianych prawem konsekwencji wobec sprawców tych zachowań. Wykonawca ma również obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.				
76	Ochrona zdrowia 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.</p> <p>Wykonawca prowadził będzie rejestr skarg i wniosków.</p> <p>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.
77	Ochrona zdrowia 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 Kontraktu, w tym personelu Wykonawcy, Inżyniera, Inwestora, Podwykonawców i in. oraz osób postronnych.</p> <p>W przypadku zaistnienia takich wypadków należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym; • zabezpieczyć miejsce zdarzenia; 	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.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<ul style="list-style-type: none"> • jak najszybciej poinformować Inżyniera o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie; • powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia. 				
78	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych 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.	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.
79	Ochrona zdrowia 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.
80	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich zapisów Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ESHS. W szczególności, poniższe zagadnienia winny znaleźć odzwierciedlenie w polityce zatrudnienia i regulaminie wynagrodzeń Wykonawcy:	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie weryfikacyjne kontrole przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		<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. 		Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie wrywkowe kontrole przestrzegania przez Wykonawcę procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
P WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIE MONITORINGU ŚRODOWISKA						
81	Ochrona zasobów przyrody ożywionej	<p>Prowadzenie monitoringu przyrodniczego w okresie robót</p> <p>Należy prowadzić monitoring przyrodniczy polegający na kontroli wykonania prac pogłębiarskich i wdrażania działań łagodzących na okres realizacji całego przedsięwzięcia.</p> <p>Nadzór przyrodniczy będzie kontrolował przebieg prowadzonych prac ze szczególnym uwzględnieniem konieczności wprowadzania rozwiązań dotyczących ochrony ptaków i konieczności wskazania terminu oraz sposobu prowadzenia prac w odniesieniu do stanowisk chronionych gatunków.</p>	Obszar realizacji Zadania i teren bezpośrednio sąsiadujących wskazany w załączniku 7 do PZŚ.	Zespół Wykonawcy	<p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników, itp.</p> <p>Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	<p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.</p>	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
82	Ochrona zasobów przyrody ożywionej	Prowadzenie monitoringu w zakresie ochrony ichtiofauny i populacji kotewki orzecha wodnego Należy prowadzi monitoring (pomiaru temperatury wody, pomiaru stężenia zawiesiny i tlenu w wodzie) na zasadach określonych w poz. 18 i 23 tabeli 1. do PZŚ.	Punkty monitoringowe zlokalizowane: ok. 500 m poniżej miejsca prowadzenia robót w przekopie Klucz – Ustowo, oraz w kanale Obnica północna 100 m od ujścia do przekopu Klucz - Ustowo.	Zespół Wykonawcy	Pomiar stężenia zawiesiny i tlenu w wodzie przy użyciu analizatora on-line. Pomiar temperatury wody. Pomiar stężenia tlenu rozpuszczonego należy wykonywać w środku słupa wody – ok. 1,0 m pod powierzchnią.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz dziennie w okresie wykonywania robót ze sprawozdawczością raz na tydzień. Monitoring stężeń zawiesiny i tlenu rozpuszczonego należy prowadzić codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 2-godzinym prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem).
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
83	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Kontrola szczelności zbiorników Należy regularnie przeprowadzać badania 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.
84	Ochrona gleb, wód powierzchniowych	Wizualna i organoleptyczna ocena urobku W trakcie realizacji Zadania Wykonawca na bieżąco będzie dokonywał oceny i weryfikacji jakości urobku pod kątem wszelkich ewentualnych zmian m.in. barwy, zapachu, konsystencji.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	Stale w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w tygodniu.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Stale w całym okresie realizacji robót, nie rzadziej niż raz na tydzień.
R WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI PRZESTRZEGANIA ZAPISÓW DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ						
85	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	W trakcie realizacji Zadania Wykonawca na bieżąco będzie dokonywał kontroli przestrzegania zasad zapisanych w dokumentach opracowanych przed rozpoczęciem robót oraz będzie	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola realizacji procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.4/2 Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		dokonywał ich aktualizacji w razie wystąpienia konieczności. w szczególności dotyczyć to będzie następujących dokumentów: plan BIOZ, plan gospodarki odpadami, plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót, procedura rozlewowa, plan prac czerpalnych, projekt bezpiecznej żeglugi.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie wrywkowe kontrole przestrzegania przez Wykonawcę procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.