

## 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.3/1 etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodołamaczy przedstawiono działania monitoringowe. Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w Ofercie.

Objaśnienia dotyczące tabeli w załączniku 2 PZŚ:

- 1) działania wymienione w poz. 1-118 załącznika 2 PZŚ dotyczą monitoringu wdrażania działań łagodzących wymienionych w poz. 1-118 w załączniku 1 PZŚ (przytoczonych tu dosłownie w kolumnie Przedmiot monitoringu).
- 2) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Obszar realizacji Zadania** oznacza obszar wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, wraz z terenami niezbędnymi zajęć czasowych.
- 3) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Okres realizacji Zadania** oznacza okres wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad.
- 4) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Wykonawcy** w kolumnie Podmiot odpowiedzialny oznacza personalnie Koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy Kontraktu (o którym mowa w poz. 102 w załączniku 1 PZŚ), współpracującego ściśle z Kierownikiem Budowy i pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem ekspertów środowiskowych).
- 5) o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Inżyniera** w kolumnie Podmiot odpowiedzialny oznacza Ekspertów ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera Kontraktu, współpracujących z odpowiednimi Inspektorami Nadzoru i pozostałą częścią zespołu Inżyniera
- 6) w przypadku gdy mowa o **monitoringu wizualnym** obejmuje on również 1) wykonanie dokumentacji fotograficznej w przypadku konieczności udokumentowania wystąpienia zdarzeń bądź realizacji czynności 2) wizję lokalną przeprowadzoną przez Inżyniera.

## Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie  | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu   | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu  |
|----------|--|--|---|------------------------|--|---|
| <b>A</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ZADANIA</b> |  |   |                        |  |   |
| <b>1</b> | Harmonogram robót  | <b>Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót</b><br>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji Wykonawca uwzględni warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, w tym:<br>a) dopuszczalne terminy prac w korycie Regalicy (patrz poz. 39, 48);<br>b) dopuszczalne godziny prowadzenia robót (patrz poz. 66);<br>c) dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 29, 30);<br>d) dopuszczalny termin usuwania warstwy ziemi urodzajnej (humusu) (patrz poz. 24);<br>e) dopuszczalny termin prowadzenia prac refulacyjnych na polu refulacyjnym „Mańków” (patrz poz. 40). | 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 oraz 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       | 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 oraz w okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc |
| <b>2</b> | Harmonogram robót  | <b>Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót.</b><br>Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji Wykonawca uwzględni warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót, w tym:<br>a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych (patrz poz. 14-16, 58, 59, 62, 63, 65, 70, 72, 78, 79);<br>b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 3-13, 68-72);<br>c) warunek dotyczący ogrodzenia terenu budowy (patrz poz. 83);                       | Obszar realizacji Zadania wraz z drogami dojazdowymi i ich otoczeniem | 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).   | W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.  |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie   | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu  | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|----------|---|--|--|------------------------|---|---|
|          |   | d) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu (patrz poz. 23-28);<br>e) warunki prowadzenia wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 29, 30);<br>f) warunek dotyczący wykonania inwentaryzacji przyrodniczej (patrz poz. 33);<br>g) warunki dotyczące opracowania dokumentów (patrz poz. 6, 21, 22, 62, 72, 73, 77, 80-82, 85, 90, 97, 106, 108-109);<br>h) warunki dotyczące uzyskania akceptacji Inżyniera dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz składu zespołu nadzoru przyrodniczego i zespołu nadzoru saperskiego (patrz poz. 102, 103, 105);<br>i) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 101,104);<br>j) warunki dotyczące przeprowadzenia innych szkoleń (patrz poz. 88, 89, 112, 117). |  | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>Bieżący monitoring wdrażania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 2 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w załączniku 2). | W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc |
| <b>B</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA</b>            |  |  |                        |   |   |
| <b>3</b> | Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi | <b>Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania</b><br><br>W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki ( <b>warunki wyszczególniono w poz. 3 - 13</b> ):  | Obszar realizacja Zadania oraz drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania wraz z ich otoczeniem |                        |   |   |
|          |   | a) Dojazd do obszaru realizacji Zadania należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi.   |  | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.   |
|          |   |  |  | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.  | w okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.   |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|-------------|--|---------------------|------------------------|---|--|
|      |             |  |                     |                        | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.                                |  |
| 4    |             | b) Wykonawca sporządzi projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas realizacji Zadania, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania.  |                     | Zespół Wykonawcy       | Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentów.<br>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 uzgodni z Zarządcami dróg projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca wykona organizację ruchu według uzgodnionego projektu (oznakowania i zabezpieczenia robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu, oznakowania dróg, itp.).                                  |                     | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny i weryfikacja dokumentacji  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.                              |
|      |             |  |                     | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.        | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.                              |
| 6    |             | d) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodniony z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót powinien być aktualizowany przez Wykonawcę. |                     | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.                              |
|      |             |  |                     | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.        | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.                              |
| 7    |             | e) Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie wszystkich dróg dojazdu do obszaru realizacji Zadania, zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z odpowiednimi   |                     | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.  | W okresie realizacji – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.                                      |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu  |
|------|-------------|---|---------------------|------------------------|--|---|
|      |             | Zarządcami dróg. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia, Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.   |                     | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 8    |             | f) Wykonawca utrzymywał będzie w należytym stanie technicznym powierzchnie utwardzone w obszarze realizacji Zadania, w obrębie których odbywał się będzie ruch pojazdów.  |                     | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|      |             |   |                     | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 9    |             | g) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców w okresie realizacji Zadania. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera. |                     | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|      |             |   |                     | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 10   |             | h) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z obszaru realizacji Zadania.   |                     | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|      |             |   |                     | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie   | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|----------|---|---|---------------------------|------------------------|---|--|
| 11       |   | i) Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.  |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera                                | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.                              |
|          |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.                               | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.                              |
| 12       |   | j) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Zadania i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych.  |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentacji. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu spełnienia warunku. |
|          |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.  | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc do momentu spełnienia warunku. |
| 13       |   | k) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania. Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg sprzed okresu realizacji Zadania. |                           | 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.                               |
|          |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.  | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.                               |
| <b>C</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZA BUDOWY ORAZ DRÓG, MIEJSC SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH</b> |   |                           |                        |   |  |
| 14       | Ochrona wód i gleby, ochrona przyrody ożywionej   | <b>Obowiązek wykonania zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych</b><br>Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca wykona zaplecze budowy oraz drogi i miejsca składowania materiałów oraz miejsca postojowe.  | 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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie  | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|----------|--|--|---------------------------|------------------------|---|---|
|          |  | Wyposażenie zapleczy budowy i wykorzystanie terenu powinno spełniać m.in. warunki podane w poz. 58, 59, 62, 63, 65, 70, 72, 74, 78, 79. Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum. |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
|          | Ochrona Klimatu akustycznego, ochrona wód                                  | <b>Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych</b>   | Obszar realizacji Zadania |                        |   |   |
| 15       |  | a) Zaplecze budowlane należy usytuować możliwie najdalej od terenów chronionych akustycznie, stosując w razie potrzeby zabezpieczenia techniczne maksymalnie ograniczające propagację hałasu.  |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.  | W okresie realizacji – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.         |
|          |  |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.         |
| 16       |  | b) Miejsca składowania materiałów i miejsca postojowe maszyn budowlanych należy usytuować w możliwie największej odległości od koryta rzeki Regalicy).   |                           | 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. |
| <b>D</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW I UROBKU Z POGŁĘBIANIA</b> |  |                           |                        |   |   |
| 17       | Ochrona wód i gleb   | <b>Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy</b><br>Grunty znajdujące się na terenie budowy należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dot. postępowania z gruntami.               | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie        | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|------|--------------------|--|---------------------------|------------------------|---|---|
|      |                    | zagoszparować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 73).   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 18   | Ochrona wód i gleb | <b>Zagospodarowania urobku z pogłębiania na terenie budowy</b><br>Pozyskany w wyniku przeprowadzenia prac pogłębiarskich urobek należy poddać kontroli pod kątem jego składu granulometrycznego. Jeśli jego skład granulometryczny na to pozwoli, można wykorzystać go do prac budowlanych nasypowych związanych z projektem. Jeżeli skład granulometryczny nie będzie odpowiedni, urobek należy złożyć na polu refulacyjnym.  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dot. postępowania z gruntami.               | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|      |                    |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 19   | Ochrona wód i gleb | <b>Gospodarka niezanieczyszczonym urobkiem z pogłębiania</b><br>Niezanieczyszczony urobek z pogłębiania, niewykorzystany do prac budowlanych przekazać należy na pola refulacyjne „Mańków” lub „Dębina”, których administratorem jest Urząd Morski w Szczecinie. Sposób postępowania z urobkiem należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 73). | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny, weryfikacja dokumentacji dot. postępowania z urobkiem                | 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. |
| 20   | Ochrona wód i gleb | <b>Badania jakości osadu przed rozpoczęciem prac pogłębiarskich</b><br>Przed rozpoczęciem prac pogłębiarskich, 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  | 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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie        | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|------|--------------------|---|---------------------------|------------------------|---|---|
|      |                    | <p>do ustawy oraz wymaganiami eksploatatora pól refulacyjnych „Mańków” i „Dębina” – Urzędu Morskiego w Szczecinie). Badania należy zrealizować przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium.</p> <p>Celem badań jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ustalenie możliwości wykorzystania pozyskanego urobku do prac budowlano-nasypowych związanych z projektem lub deponowania go na polu refulacyjnym (w przypadku potwierdzenia braku zanieczyszczenia substancjami niebezpiecznymi);</li> <li>ustalenie sposobów postępowania z urobkiem zanieczyszczonym (patrz poz. 22);</li> <li>Metodyka badań i wybór miejsc poboru prób osadu podlegać będzie akceptacji Inżyniera. Pobór prób wykonywany będzie pod nadzorem Inżyniera. Uzyskane wyniki badań urobku podlegać będą akceptacji Inżyniera.</li> </ul>                                    |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.                       | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 21   | Ochrona wód i gleb | <p><b>Kontrola jakości urobku podczas prac bagrowniczych</b></p> <p>Jeśli w wyniku bieżącej oceny i weryfikacji jakości urobku (patrz działanie monitoringowe poz. 121 w zał. 2 do PZŚ) stwierdzone zostaną zmiany parametrów i wyglądu urobku (m.in. barwy, zapachu, konsystencji):</p> <p>-Wykonawca przeprowadzi kontrolne badania i ustali jakość partii urobku, w której stwierdzono zmiany parametrów i wyglądu urobku, zgodnie z obowiązującymi przepisami (tj. ustawą o odpadach, Prawem ochrony środowiska oraz aktami wykonawczymi ww. ustaw). Badania należy zrealizować przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium.</p> <p>W przypadku stwierdzenia obecności urobku zanieczyszczonego, Wykonawca winien postępować z partią urobku zanieczyszczonego zgodnie z zapisami w poz. 22 : „Gospodarka zanieczyszczonym urobkiem z pogłębiania”.</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.  |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie        | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstotać monitoringu  |
|------|--------------------|--|---------------------------|------------------------|---|--|
|      |                    | Wykonawca zapewni tymczasowe magazynowanie partii urobku, co do którego zachodzi podejrzenie iż jest zanieczyszczony, do momentu uzyskania wyników badań laboratoryjnych. Technologia i warunki, dot. sposobu tymczasowego magazynowania urobku, opisane zostaną przez Wykonawcę w Planie zapewnienia jakości, który przed rozpoczęciem ujętych w nim prac musi uzyskać akceptację Inżyniera. Przyjęta technologia nie może powodować zanieczyszczenia środowiska.   |                           |                        |   |  |
| 22   | Ochrona wód i gleb | <b>Gospodarka zanieczyszczonym urobkiem z pogłębienia</b><br>Zgodnie z wynikami badań jakości osadów i ich klasyfikacją pod tym kątem (patrz poz. 20 i 21) zanieczyszczone masy ziemne transportowane będą drogą wodną do punktów przeładunku na środki transportu lądowego, a następnie po przeładunku drogą lądową na odpowiednie składowiska odpadów lub uprawnionego odbiorcy odpadów.<br>Dokładne lokalizacje docelowych składowisk odpadów, na które przetransportowane zostaną zanieczyszczone masy ziemne bądź odbiorcy odpadów, zostaną wybrane przez Wykonawcę i muszą wyprzedzająco uzyskać akceptację Inżyniera. | 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. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstość monitoringu   |
|------|-------------|--|---------------------|------------------------|---|--|
|      |             | <p>Składowiska te muszą spełniać, zgodnie z przepisami prawa, wymogi pod względem możliwości składowania gruntów o różnych poziomach zanieczyszczenia, a odbiorcy odpadów muszą zapewniać sposób zagospodarowania zanieczyszczonego urobku zgodny z ustawą o odpadach.</p> <p>Technologia prac przeładunkowych, w tym warunki dot. miejsca tymczasowego składowania mas ziemnych, opisane zostaną przez Wykonawcę w Planie zapewnienia jakości, który przed rozpoczęciem ujętych w nim prac musi uzyskać akceptację Inżyniera. Przyjęta technologia nie może powodować zanieczyszczenia środowiska w obrębie terenów przyległych.</p> <p>Sposób postępowania z urobkiem i procedurę postępowania z urobkiem zanieczyszczonym, należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (patrz poz. 73).</p> |                     | 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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.   | Zagadnienie                              | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu  |
|--|--|--|---------------------------|------------------------|--|---|
| <b>E WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z WARSTWĄ HUMUSU</b> |  |  |                           |                        |  |   |
| 23   | Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej | <b>Zebrań, przechowywanie i wykorzystanie warstwy humusu</b>   | Obszar realizacji Zadania |                        |  |   |
|  |  | a) Przed rozpoczęciem robót budowlanych w poszczególnych częściach obszaru realizacji Zadania należy zebrać warstwę urodzajnej gleby (tzw. humusu) o miąższości nie mniejszej niż ok. 0,2 m.                   |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień do momentu wykonania warunku |
| 24   |  | b) Prace związane ze zrywaniem humusu należy przeprowadzić w okresie od początku września do końca lutego. W przypadku konieczności przeprowadzenia tych prac w innym terminie należy uzyskać zgodę Inżyniera. |                           | 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. |
|  |  |  |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja harmonogramów robót. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.                           | Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.  |
| 25   |  | c) Składowane przyzmy humusu należy systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych (nie wolno dopuścić do przeschnięcia przyzmy przez okres dłuższy niż 5 dni).                      |                           | 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.                              |
|  |  |  |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.                             |
| 26   |  | d) Składowane przyzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.  | 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.                             |
| 27   |  | e) Po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do wykonania terenów zielni urządzonej, zgodnie z planem  |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja harmonogramów robót. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej rekultywacji.                            | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.                             |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie  | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|----------|--|--|---------------------------|------------------------|---|---|
| 28       |  | zagospodarowania terenu [również warunków w poz. 52].<br>Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację.   |                           |                        | Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.  |   |
|          |  |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |
|          |  | f) Prace związane z wykonaniem terenów zieleni należy prowadzić pod nadzorem eksperta botanika/fitosocjologa z zespołu przyrodniczego Wykonawcy.   |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|          |  |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |
| <b>F</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW</b> |  |                           |                        |   |   |
| 29       | Ochrona przyrody ożywionej                         | <b>Dopuszczalny termin wycinki drzew i krzewów oraz trzcinowisk</b><br>Wycinkę drzew i krzewów oraz trzcinowisk, kolidujących z planowanym przedsięwzięciem należy przeprowadzić w okresie 01.10 – 28.02, tj. poza sezonem lęgowym ptaków.   | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja harmonogramów 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.  |
| 30       | Ochrona przyrody ożywionej                         | <b>Warunek wykonania wycinki poza dopuszczalnym terminem wycinki</b><br>W przypadku konieczności prowadzenia wycinki drzew i krzewów oraz usunięcia trzcinowisk w okresie lęgowym ptaków, bezpośrednio przed dokonaniem wycinki należy przeprowadzić przez ornitologa nadzoru przyrodniczego, wskazanego w poz. 103, | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów.<br>Weryfikacja pozyskania wymaganych zezwoleń.                         | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.  |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.      | Zagadnienie  | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu   | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|-----------|--|--|---|------------------------|---|--|
|           |  | ogłędziny pod kątem występowania w ich obrębie siedlisk ptaków; w przypadku stwierdzenia ww. siedlisk, stosownie do zinwentaryzowanych siedlisk należy uzyskać odpowiednie zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do poszczególnych chronionych gatunków fauny (na zasadach określonych zgodnie z obowiązującymi przepisami) – patrz również poz. 35 – 38.  |   | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Weryfikacja udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja pozyskania wymaganych zezwoleń. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| <b>G</b>  | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW NIEPRZEZNACZONYCH DO WYCINKI</b> |  |   |                        |   |  |
| <b>31</b> | Ochrona przyrody ożywionej   | <p><b>Prowadzenie robót w obrębie drzew nieprzeznaczonych do wycinki</b></p> <p>Drzewa nieprzewidziane do wycinki, rosnące w obszarze realizacji Robót i narażone na uszkodzenia w związku z pracą i przemieszczaniem się sprzętu należy chronić poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>osłonięcie pni drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych robót ziemnych, np. poprzez umieszczenie wokół całych pni drzew, do wysokości nie mniejszej niż 1,5 m, osłon przypniowych z desek;</li> <li>wykonywanie robót ziemnych w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości ręcznie;</li> <li>odstąpienie korzenie drzew, w celu ich zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarzeniem (zima) należy osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem;</li> <li>należy zadbać o to, aby pod konarami drzew nie były składowane materiały budowlane oraz ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem a glebą, co w konsekwencji może prowadzić do zamierania i gnicia korzeni.</li> </ol> | Obszar realizacji Zadania i tereny bezpośrednio sąsiadujące z obszarem 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. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie  | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|----------|--|---|---------------------------|------------------------|--|--|
| 32       | Ochrona przyrody ożywionej   | <p><b>Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów.</b><br/>W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia.</p> <p>W przypadku uszkodzenia korzeni należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.</p> <p>Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z zespołem nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.</p>   | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.  | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|          |  |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| <b>H</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH</b> |   |                           |                        |  |  |
| 33       | Ochrona przyrody ożywionej   | <p><b>Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru realizacji Zadania przed rozpoczęciem prac</b><br/>Przed przystąpieniem do prac przygotowawczych, polegających na uporządkowaniu terenu zespół nadzoru przyrodniczego, o którym mowa w poz. 103, przeprowadzi jednorazową inwentaryzację przyrodniczą obszaru realizacji Zadania. W szczególności oględzinom należy poddać, zadrzewienia i zakrzaczenia przeznaczone do wycinki oraz pas przybrzeżny.</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 decyzje zezwalające na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt, o których mowa w poz. 35-38.</p> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w jednym z comiesięcznych raportów z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), itp.<br>Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy. | Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.                                |
|          |  |   |                           | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.   | Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót                                 |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodofamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|----------------------------|--|---------------------------|------------------------|---|--|
| 34   | Ochrona przyrody ożywionej | <p><b>Bieżące kontrole zespołu nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania</b></p> <p>Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Zadania należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103).</p> <p>Eksperti ci, zgodnie ze specjalnością i rodzajem wykonywanych robót, powinni m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego obszaru realizacji Zadania (nie rzadziej niż raz na miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ.</p> <p>Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 108).</p> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień                   |
|      |                            |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc                   |
|      | Ochrona przyrody ożywionej | <p><b>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt</b></p> <p>Jeżeli przed rozpoczęciem (w ramach jednorazowej inwentaryzacji przyrodniczej wskazanej w poz. 33 lub w trakcie realizacji robót budowlanych (patrz również poz. 34) na obszarze realizacji Zadania zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, wówczas obowiązywały będą poniższe warunki (wskazane w poz. 35 – 38):</p>  | Obszar realizacji Zadania |                        |   |  |
| 35   |                            | <p>a) Wykonawca uzyska i przekaże do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103) zawierającą określenie konieczności uzyskiwania decyzji, o której 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).</p>   |                           | Zespół Wykonawcy       | <p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), itp.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.</p> | W okresie realizacji Zadania każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem. |



Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|------|-------------|--|---------------------|------------------------|--|--|
|      |             |  |                     | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.<br>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.<br>Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.                   |
| 36   |             | 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 wymagane prawem decyzje administracyjne zezwalające na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. |                     | Zespół Wykonawcy       | Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), itp.<br>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.<br>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.<br>Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.                   |
| 37   |             | c) uzyskane decyzje Wykonawca przedłoży do wiadomości Inżyniera.   |                     | Zespół Wykonawcy       | Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu.   | W okresie realizacji Zadania każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem. |
|      |             |  |                     | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania każdorazowo w przypadku   |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu  |
|------|----------------------------|--|---------------------------|------------------------|--|---|
| 38   |                            | d) Wykonawca precyzyjnie i terminowo wdroży warunki zawarte w ww. decyzjach.[patrz też poz. 103 i 104].  |                           | Zespół Wykonawcy       | Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami specjalistów przyrodników zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103), itp.<br>Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.           | wystąpienia sytuacji objętej warunkiem.<br>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.<br><br>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.<br>Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |
| 39   | Ochrona przyrody ożywionej | <b>Terminy prowadzenia prac w korycie rzeki Regalicy</b><br>Prace ingerujące w koryto rzeki Regalicy należy prowadzić w okresie 01.08 – 28.02, tj. poza okresem tarła ryb i inkubacji ikry, który trwa od 1 marca do 31 lipca.   | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Weryfikacja harmonogramu robót.  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.   |
|      |                            |  |                           | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>Monitoring wizualny.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |
| 40   | Ochrona przyrody ożywionej | <b>Dopuszczalny termin prowadzenia prac refulacyjnych na polu refulacyjnym „Mańków”</b><br>Wykonawca uwzględni w harmonogramach robót zakaz prowadzenia prac refulacyjnych na polu „Mańków” w okresie od 1 stycznia do 30 czerwca i prowadzi będzie roboty z uwzględnieniem tego zakazu (patrz zał. 7 do PZŚ). | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Weryfikacja harmonogramu robót.  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.   |
|      |                            |  |                           | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>Monitoring wizualny.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|------|----------------------------|---|---------------------------|------------------------|--|--|
| 41   | Ochrona przyrody ożywionej | <b>Odtów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania</b><br>W przypadku pojawienia się drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki) na obszarze realizacji Zadania, pod nadzorem odpowiedniego eksperta środowiskowego (herpetologa i/lub teriologa, o których mowa w poz. 103) należy dokonać odtowu i przeniesienia osobników ww. zwierząt z obszaru realizacji Zadania do właściwych dla nich siedlisk, położonych poza zasięgiem oddziaływania robót. | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień |
|      |                            |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.<br>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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|------|----------------------------|--|---------------------------|------------------------|--|--|
| 42   | Ochrona przyrody ożywionej | <p><b>Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt</b></p> <p>Obszar realizacji Zadania, a w szczególności miejsca aktualnie prowadzonych robót, zaplecza budowy, miejsca składowania materiałów itp., należy zabezpieczyć przed wkraczaniem drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki), poprzez ogrodzenie tych terenów siatką, o oczkach nie większych niż 0,5 x 0,5 cm i wysokości nie mniejszej niż 0,5 m lub innym materiałem umożliwiającym osiągnięcie tego samego celu. Siatka ta powinna być wkopana w grunt na głębokość nie mniejszą niż 15 cm.</p> <p>Ustalenie szczegółowej lokalizacji ogrodzeń zabezpieczających obszar realizacji Zadania przed wkraczaniem drobnych zwierząt oraz montaż ww. ogrodzeń należy wykonywać pod nadzorem ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 103).</p> <p>Przez cały okres realizacji Zadania należy systematycznie kontrolować stan ww. ogrodzeń i niezwłocznie usuwać ew. uszkodzenia, w tym:</p> <p>a) w okresie od 1 marca do 31 sierpnia kontrole te należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 3 dni;</p> <p>b) w okresie od 1 września do końca lutego – nie rzadziej niż raz na 10 dni.</p> <p>Kontrole ogrodzeń należy prowadzić z udziałem ww. ekspertów.</p> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień |
|      |                            |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc |
| 43   | Ochrona przyrody ożywionej | <p><b>Dodatkowe zabezpieczenia w czasie migracji płazów</b></p> <p>W przypadku występowania znaczących ilości płazów, w czasie migracji</p> <p>a) wkopane zostaną wiaderka na równi z poziomem terenu i sukcesywnie, nie rzadziej</p>  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|----------------------------|---|---------------------------|------------------------|---|--|
|      |                            | <p>niż 1 raz na dzień, złapane osobniki przenoszone będą w miejsca bezpieczne;</p> <p>b) Wytypowanie zostaną miejsca, w których wykonane zostaną ogrodzenia z folii lub agrowłókniny.</p> <p>Ustalenie konieczności zastosowania tych działań oraz ich lokalizacji oraz przenoszenie odłowionych osobników należy wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa (o którym mowa w poz. 103).</p>   |                           | Zespół Inżyniera       | <p>Monitoring wizualny.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc |
| 44   | Ochrona przyrody ożywionej | <p><b>Kontrole miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt</b></p> <p>Każdego dnia rano należy kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków.</p> <p>W okresach od 1 marca do 15 maja oraz od 15 września do 15 października należy przeprowadzić również drugą kontrolę, każdego dnia w porze przedwieczornej.</p> <p>Uwięzione w nich zwierzęta należy odłowić i wypuszczać poza obszar realizacji Zadania, we właściwe dla danego gatunku miejsce.</p> <p>Ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.</p> <p>Pracownicy Wykonawcy, stosownie przeszkoleni, zgodnie z poz. 104, prowadzić będą kontrole zgodnie z wytycznymi ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 103), którzy będą koordynować i wskazywać miejsca wypuszczenia odłowionych gatunków zwierząt.</p> <p>Wszelkie studzienki i inne obiekty antropogeniczne, które mogą stanowić pułapkę dla płazów i małych ssaków należy zabezpieczyć według uwag i pod kierunkiem ww. ekspertów herpetologa i teriologa.</p> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | <p>Monitoring wizualny.</p> <p>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.</p>   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień |
|      |                            |   |                           | Zespół Inżyniera       | <p>Monitoring wizualny.</p> <p>Kontrola udziału wymaganych ekspertów.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p> | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|------|----------------------------|--|---------------------------|------------------------|--|--|
| 45   | Ochrona przyrody ożywionej | <p><b>Działanie minimalizujące szkody w środowisku, polegające na odzyskaniu wydobytych osobników fauny podczas prac pogłębiarskich i przemieszczeniu ich w bezpieczne miejsce</b></p> <p>Prace prowadzone w korycie Regalicy będą objęte stałym nadzorem przyrodniczym eksperta ichtiologa, o którym mowa w poz. 103. Obserwacje w zakresie wydobywania zwierząt z osadami rzecznyymi i prace w zakresie przemieszczania osobników należy prowadzić stale w trakcie prac bagrowniczych. W przypadku stwierdzenia zwierząt w wydobytych osadach należy je wybrać i przemieścić do tymczasowych zbiorników z wodą rzeczna.</p> <p>W zbiornikach tymczasowych nie należy przetrzymywać zwierząt zbyt długo (zwłaszcza ryb i minogów; małże są stosunkowo odporne), a jeżeli zaistnieje taka konieczność należy stosować napowietrzanie (np. z butli ze sprężonym tlenem). Odłowione zwierzęta należy wysiedlić w niewielkiej odległości od inwestycji, ale w miejscach, gdzie: 1) prace bagrownicze nie były dotychczas wykonywane; 2) nie są w późniejszych etapach planowane prace budowlane i czerpalne; 3) siedliska są tożsame lub zbliżone do tych, w których fauna występowała.</p> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień |
|      |                            |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc |
| 46   | Ochrona przyrody ożywionej | <p><b>Ograniczenie śmiertelności ptaków na skutek kolizji z nowobudowaną infrastrukturą nadbrzeża</b></p> <p>Obiekty nadbrzeża należy wykonać z elementów nieprzeźroczystych.</p>  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Weryfikacja projektu wykonawczego. 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 |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|------|----------------------------|--|---------------------------|------------------------|--|--|
| 47   | Ochrona przyrody ożywionej | <p><b>Ochrona ichtiofauny przed podwyższonym stężeniem zawiesiny w wodach Regalicy</b></p> <p>Prace należy realizować zgodnie z następującymi zasadami:</p> <p>a) w przypadku odnotowania stężeń zawiesiny wyższych niż 200 mg/l lub stężeń tlenu rozpuszczonego &lt; 4 mg O<sub>2</sub>/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 &gt;400 mg/l zawiesiny lub &lt;3 mg O<sub>2</sub>/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>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). Równoległe z pomiarem stężeń zawiesiny wykonywane będą pomiary stężenia tlenu rozpuszczonego. Przy wartości poniżej 4 mg O<sub>2</sub>/l prace będą wstrzymywane na minimum 2 godziny, zaś poniżej 3 mg O<sub>2</sub>/l – na minimum 24 godziny. Pomiar stężenia tlenu należy wykonywać w środku słupa wody – ok. 1,0 m pod powierzchnią.</p> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola wykonywania pomiarów stężenia zawiesiny w wodach Regalicy. Kontrola dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania (w trakcie wykonywania prac pogłębiarskich), na bieżąco, nie rzadziej niż raz dziennie. |
|      |                            |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.  | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.   |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu  |
|------|----------------------------|---|---------------------------|------------------------|--|---|
| 48   | Ochrona przyrody ożywionej | <b>Czas realizacji prac pogłębiarskich</b><br>Okres prowadzenia prac wyniesie do 2 miesięcy.  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja harmonogramu robót. Monitorowanie postępu robót.  | W okresie realizacji Zadania (w trakcie wykonywania prac pogłębiarskich) , na bieżąco, nie rzadziej niż raz dziennie. |
|      |                            |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Monitorowanie postępu robót. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.           | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.  |
| 49   | Ochrona przyrody ożywionej | <b>Nadzór środowiskowy przed i podczas rozbiórki obiektów kubaturowych (m.in. altan, szop, garaży)</b><br>Przy rozbiórce obiektów kubaturowych obowiązują następujące zasady:<br><br>a) rozbiórkę obiektów kubaturowych należy poprzedzić kontrolą tych obiektów pod kątem obecności chronionych gatunków nietoperzy, przeprowadzoną przez eksperta chiropterologa (o którym mowa w poz. 103), w terminie nie dłuższym niż 1 tydzień przed rozbiórką danego obiektu;<br><br>b) w przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków nietoperzy w obiektach planowanych do rozbiórki, ww. ekspert wskaże dopuszczalne terminy i sposoby prowadzenia rozbiórki, zapewniające ochronę stwierdzonych nietoperzy;<br><br>c) rozbiórka obiektów kubaturowych zostanie przeprowadzona pod bezpośrednim nadzorem ww. eksperta chiropterologa;<br><br>d) w przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków nietoperzy w obiektach podlegających rozbiórce, ww. ekspert określi sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych;<br><br>w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków nietoperzy w obiektach planowanych do | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień  |
|      |                            |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. 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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.   | Zagadnienie                              | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu  |
|--|--|---|---------------------------|------------------------|--|---|
|  |  | rozbiórki i/lub w obiektach podlegających rozbiórce, należy pozyskać wymaganą prawem decyzję administracyjną zezwalającą na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku) – patrz p. 35 - 38. |                           |                        |  |   |
| 50   | Ochrona przyrody ożywionej               | <b>Minimalizacja wpływu oświetlenia na faunę i florę</b><br>Wykonawca na etapie realizacji zapewni ograniczenie do niezbędnego minimum oświetlenia wody od strony planowanej bazy lodolamaczy.  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.   | Na bieżąco w okresie realizacji Zadania.                                    |
|  |  |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.   | Na bieżąco w okresie realizacji Zadania.                                    |
| <b>I WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODTWORZENIA TERENÓW ZIELONYCH PO ZAKOŃCZENIU BUDOWY</b> |  |   |                           |                        |  |   |
|  | Ochrona przyrody ożywionej, ochrona gleb | <b>Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót, odtwarzanie warstwy humusu oraz wykonanie terenów zieleni urządzonej</b><br>Po zakończeniu robót należy:   | Obszar realizacji Zadania |                        |  |   |
| 51   |  | a) rozebrać zaplecze budowy oraz drogi i place technologiczne, a materiały z rozbiórki wywieźć poza obszar realizacji Zadania, na wskazane wcześniej miejsce docelowe (zaakceptowane przez Inżyniera).  |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|  |  |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 52   |  | b) w granicach obszaru realizacji Zadania odtworzyć warstwę urodzajną gleby (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót zgodnie z warunkami w poz. 23 - 28) zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – zieleń urządzona.                                       |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|  |  |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu  |
|------|-------------|---|---------------------|------------------------|--|---|
| 53   |             | c) wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy trawą) zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.  |                     | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|      |             |   |                     | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 54   |             | d) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad).  |                     | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|      |             |   |                     | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 55   |             | Działania opisane w pkt. b, c i d (powyżej) Wykonawca wykona pod nadzorem ekspertów botanika-fitosocjologa (o których mowa w poz. 103), obejmującym m.in.:<br>- uzgodnienie dokładnych terminów prac;<br>- uzgodnienie szczegółowej lokalizacji miejsc wykorzystania humusu;<br>- uzgodnienie składu gatunkowego mieszanek traw;<br>- uzgodnienie zasad pielęgnacji projektowanych terenów zieleni;<br>- przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera;<br>- nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad). |                     | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.   | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|      |             |   |                     | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.   | Zagadnienie                                    | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu  |
|--|--|--|---------------------------|------------------------|--|---|
| <b>J</b>   |  |  |                           |                        |  |   |
| <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM ŚRODOWISKA (W TYM OGRANICZENIE EMISJI DO ŚRODOWISKA)</b> |  |  |                           |                        |  |   |
| 56   | Ochrona wód i gleb, ochrona przyrody ożywionej | <b>Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska</b><br>Do realizacji Zadania powinny być używane wyłącznie materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska (naturalne, przyjazne dla środowiska lub neutralne). Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, nawozy, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania.  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji materiałów.                                    | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|  |  |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.         |
| 57   | Ochrona wód i gleb                             | <b>Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń</b><br>W zakresie sprawności technicznej i przeglądów pojazdów, maszyn i urządzeń obowiązują poniższe warunki:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>prace budowlane i pogłębiarskie należy prowadzić z wykorzystaniem maszyn wyłącznie sprawnych technicznie, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do wód i gleby;</li> <li>Wykonawca stale dokonywał będzie dostępnych środków organizacyjnych możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, transportu, jak i pracy pojazdów, maszyn i urządzeń.</li> </ul> | 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.  |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie        | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu                      | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|------|--------------------|---|--|------------------------|---|---|
| 58   | Ochrona wód i gleb | <p><b>Warunki dla lokalizacji miejsc magazynowania materiałów i miejsc postojowych maszyn pracujących przy realizacji inwestycji</b></p> <p>Składy materiałowe i miejsca postojowe maszyn budowlanych należy zlokalizować na szczelnej nawierzchni, z zastosowaniem technologii zabezpieczającej przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu lub do wód.</p> <p>Ogólne warunki wyboru lokalizacji zaplecza budowy i miejsc magazynowania materiałów i miejsc postojowych maszyn wskazano w poz. 14 - 16.</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.  |
| 59   | Ochrona wód i gleb | <p><b>Zakaz wykonywania wybranych działań dotyczących maszyn w miejscach prowadzenia prac</b></p> <p>Mycie, serwis, naprawy, tankowanie i serwisowanie maszyn pracujących przy realizacji Zadania można prowadzić wyłącznie w miejscach do tego przygotowanych na terenie zaplecza budowy.</p>  | Obszar realizacji Zadania (część lądowa) | 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.  |
| 60   | Ochrona wód i gleb | <p><b>Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</b></p> <p>Wszelkie prace ziemne należy wykonać ze szczególną ostrożnością, w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami, w szczególności substancjami ropopochodnymi.</p>   | Obszar realizacji Zadania                | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji zapleczy budowy.     | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.  |
|      |                    |   |  | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |
| 61   | Ochrona wód i gleb | <p><b>Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</b></p> <p>W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych do gruntu lub wody, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania</p>   | Obszar realizacji Zadania                | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej zagospodarowania odpadów.        | W okresie realizacji Zadania – profilaktycznie na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień, oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie        | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu                     | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|------|--------------------|--|---|------------------------|---|---|
|      |                    | wycieku, jego zebrania i przekazania podmiotom, posiadającym uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami, w celu ich unieszkodliwienia.<br>W przypadku większych awarii zastosować procedury opisane w poz. 91.   |   | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc, oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem. |
| 62   | Ochrona wód i gleb | <b>Wyposażenie w sorbenty</b><br>Należy zapewnić stosowną ilość sorbentów (odpowiednich do zastosowania na powierzchniach stałych i wód), niezbędnych do wykorzystania w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych, zgodnie z opracowaną procedurą rozlewową opisaną szczegółowo w p. 6.14 tekstu PZŚ. Stanowiska z sorbentem winny być zlokalizowane w pobliżu miejsc przeznaczonych do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń w obszarze realizacji Zadania. | 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.  |
| 63   | Ochrona wód        | <b>Posiadanie zapór przeciwrozlewowych na wodzie</b><br>W obszarze realizacji Zadania należy zapewnić stosowną ilość zapór przeciwrozlewowych na wodzie, niezbędnych do wykorzystania w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych - zgodnie z opracowaną procedurą rozlewową opisaną szczegółowo w p. 6.14 tekstu PZŚ. Składowanie zapór na jednostkach pływających bądź w bezpośrednim sąsiedztwie brzegu w miejscu prowadzenia robót pogłębiarskich.      | 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.  |
| 64   | Ochrona wód        | <b>Tankowanie urządzeń pływających</b><br>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 (część wodna) | 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.  |
| 65   | Ochrona wód i gleb | <b>Bezpieczne dla środowiska magazynowanie materiałów i surowców</b>   | 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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                                     | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|---|---|---------------------------|------------------------|---|--|
|      |   | Przewidziane do wykorzystania w fazie realizacji materiały i substancje, należy magazynować wyłącznie w odpowiednich pojemnikach, w wydzielonych do tego miejscach, w sposób bezpieczny dla środowiska  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 66   | Ochrona klimatu akustycznego                    | <b>Ograniczenie prac do pory dziennej</b><br>Prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (6:00 – 22:00).  | 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. |
| 67   | Ochrona klimatu akustycznego, Ochrona Powietrza | <b>Ograniczanie hałasu i spalin pojazdów, maszyn i urządzeń</b><br>a) W okresie realizacji Zadania należy stosować jak najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prowadzenia prac budowlanych, m.in. wykorzystywać pojazdy, maszyny i urządzenia możliwie nowoczesne, charakteryzujące się niższymi poziomami hałasu oraz w pełni sprawne technicznie, wyłączać silniki i urządzenia niepracujące w danej chwili, unikać pracy wszystkich urządzeń w tym samym czasie, ograniczać czas pracy silników na najwyższych obrotach, zachować dobrą organizację pracy;<br>b) W okresie realizacji Zadania należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia, o emisji dźwięku (mocy akustycznej) oraz emisji spalin zgodnej z obowiązującymi przepisami. | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny, weryfikacja dokumentacji technicznej maszyn i urządzeń .             | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|      |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
|      | Ochrona Powietrza, Ochrona klimatu akustycznego | <b>Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami</b><br>W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza:  | Obszar realizacji Zadania |                        |   |  |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie        | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu                                  | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|--------------------|---|--|------------------------|---|--|
| 68   |                    | a) należy unikać pozostawiania maszyn i pojazdów na biegach jałowych podczas przerw w ich pracy;  |  | 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. |
| 69   |                    | b) postój pojazdów 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. |
| 70   | Ochrona powietrza  | <b>Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg</b><br>W trakcie realizacji Zadania należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia w szczególności poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczenie ruchu i prędkości pojazdów poruszających się po terenie budowy;</li> <li>• systematyczne porządkowanie placu budowy i zaplecza budowy;</li> <li>• zraszanie pyłących powierzchni dróg;</li> <li>• stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu;</li> <li>• czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania.</li> </ul> | 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. |
| 71   | Ochrona wód i gleb | <b>Utrzymanie czystości na drogach</b><br>W celu utrzymania czystości na drogach należy podjąć m.in. następujące działania: <ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonawca stosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczenie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania;</li> </ol>   | Obszar realizacji Zadania wraz z drogami dojazdowymi | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.  | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie  | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|----------|--|---|---------------------------|------------------------|--|--|
|          |  | <p>b) w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać wstępne usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów;</p> <p>c) Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego i systematycznego usuwania wszelkich zanieczyszczeń powstałych na drogach w wyniku ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń związanego z realizacją Zadania.</p>                       |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.        | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.                               |
| 72       | Ochrona wód i gleb                                 | <p><b>Utwardzenie terenu zaplecza budowy i dróg technologicznych</b></p> <p>Teren zaplecza budowy oraz wszystkie drogi technologiczne i inne miejsca, po których poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia, należy utwardzić i uszczelnić w nawiązującej do zastosowanego sprzętu technologii. Zastosowana technologia podlega zatwierdzeniu w ramach akceptacji Projektu organizacji placu budowy.</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.                               |
| <b>K</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI</b> |   |                           |                        |  |  |
| 73       | Ochrona wód i gleb                                 | <p><b>Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO)</b></p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi Plan gospodarowania odpadami, w tym odpadami z rozbiórek i uzyska jego akceptację przez Inżyniera. (patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ).</p>   | 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.                                 |
| 74       | Ochrona wód i gleb, ochrona powietrza              | <p><b>Zasady postępowania z odpadami</b></p> <p>Odpady powstające podczas realizacji Zadania, w tym prac rozbiórkowych, należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w kontenerach transportowych, w warunkach zapobiegających</li> </ul>   | 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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                            | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|--|--|---------------------------|------------------------|---|--|
|      |  | <p>pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania.</li> </ul> <p>Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów i przekazywania dokumentów ewidencji do Inżyniera w celu prowadzenia monitoringu.</p>   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| 75   | Ochrona wód i gleb                     | <p><b>Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi</b></p> <p>Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, do czasu ich przekazania uprawnionym podmiotom celem dalszego zagospodarowania.</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. |
| 76   | Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi | <p><b>Zapewnienie upoważnionego wykonawcy prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest</b></p> <p>Usuwanie z rozbieranych altan działkowych wyrobów zawierających azbest może realizować wyłącznie podmiot, upoważniona do prowadzenia takich prac. Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera dokumentację potwierdzającą spełnienie obowiązków wykonawcy prac związanych z usuwaniem azbestu w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie usuwania azbestu i wytwarzania odpadów zawierających azbest;</li> <li>zatrudnienia pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z azbestem przez uprawnioną instytucję;</li> <li>posiadania odpowiedniego wyposażenia technicznego do prowadzenia prac w zakresie usuwania azbestu.</li> </ul> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Weryfikacja dokumentów przekazanych przez wykonawcę prac związanych z usuwaniem azbestu   | Jednorazowo przed wyborem wykonawcy prac związanych z usuwaniem azbestu    |
|      |  |  |                           | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentów przekazanych przez Wykonawcę do Inżyniera                          | Jednorazowo przed wyborem wykonawcy prac związanych z usuwaniem azbestu    |
| 77   | Ochrona zdrowia                        | <b>Plan usuwania azbestu i zgłoszenie prac</b>   | 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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.      | Zagadnienie   | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|-----------|---|--|---------------------------|------------------------|---|---|
|           | i bezpieczeństwo ludzi  | Wykonawca zapewni, że wykonawca robót związanych z usuwaniem z rozbiernych altan działkowych wyrobów zawierających azbest: <ul style="list-style-type: none"> <li>• opracuje przed rozpoczęciem prac szczegółowy plan prac usuwania wyrobów zawierających azbest;</li> <li>• zgłosi zamiar prowadzenia prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu, w terminie co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do tych prac;</li> <li>• zrealizuje prace zgodnie z ww. planem i zgłoszeniem.</li> </ul> <p>Plan prac usuwania wyrobów zawierających azbest oraz treść zgłoszenia do właściwych organów, podlegają akceptacji Inżyniera.</p> |                           |                        | Weryfikacja dokumentów przekazanych przez wykonawcę prac związanych z usuwaniem azbestu   |   |
|           |   |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | Weryfikacja dokumentów przekazanych przez Wykonawcę do Inżyniera<br>Na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc |
| <b>78</b> | Ochrona wód i gleb  | <b>Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi</b><br>Należy zaopatrzyć zaplecze budowy w szczelne sanitariaty na ścieki socjalne i zapewnić ich systematyczne opróżnianie przez upoważnione podmioty.   | 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.                                      |
| <b>79</b> | Ochrona wód i gleb  | <b>Zapobieganie powstawaniu miejsc nielegalnego deponowania odpadów</b><br>Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania pod kątem występowania miejsc nielegalnego deponowania odpadów. W okresie realizacji Zadania Wykonawca zabezpieczy obszar realizacji Zadania przed ich ewentualnym powstawaniem.  | 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.                                      |
| <b>L</b>  | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI</b> |  |                           |                        |   |   |
|           | Ochrona zdrowia   | <b>Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Zadania</b>  | Obszar realizacji         |                        |   |   |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie            | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|------|------------------------|---|---------------------|------------------------|--|--|
|      | i bezpieczeństwo ludzi | Na obszarze realizacji Zadania należy utrzymywać porządek i zapewnić właściwą organizację robót. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera dla następujących dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy:  | Zadania             |                        |  |  |
| 80   |                        | a) Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ) – patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ.   |                     | Zespół Wykonawcy       | Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu.<br>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.   |
| 81   |                        | b) Projektu organizacji placu budowy - patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ.  |                     | Zespół Wykonawcy       | Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentu.<br>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.   |
| 82   |                        | c) 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 strategię zarządzania ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa. |                     | Zespół Wykonawcy       | Kontrola postępów prac nad opracowaniem dokumentów.<br>Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera. | Jednorazowo, przed rozpoczęciem robót w zakresie opracowania i przekazania dokumentów.<br>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.                                 | Przed rozpoczęciem robót, weryfikacja i przyjęcie dokumentu.<br><br>W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.   |

## Plan Zarządzania Środowiskiem

## Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodofamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                            | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|--|--|---------------------------|------------------------|---|--|
| 83   | Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi | <b>Ogrodzenie terenu budowy</b><br>Przed przystąpieniem do prac budowlanych Wykonawca wykona ogrodzenie terenu. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Wykonawca kontrolował będzie stan ogrodzenia i tablic ostrzegawczych oraz dokona niezbędnych napraw.   | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.  | 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.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę 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.  |
| 84   | Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi | <b>Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania</b><br>W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni: <ul style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 92.</li> </ul> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.<br>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.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę 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. |
| 85   | Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi | <b>Dokumentacja i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji</b><br>Przed przystąpieniem do prac w czasie, których mogą występować drgania i wibracje zagrażające otocznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>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  |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie  | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|------|--|--|---------------------------|------------------------|---|---|
|      |  | <p>obiektom infrastrukturalnym, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń oraz ze wstępnym podziałem tych uszkodzeń na uszkodzenie powierzchniowe (pęknięcia tynków, płytek itp.) i uszkodzenie konstrukcji budynku (pęknięcia nadproży, ścian nośnych, stropów itp.), z ewentualnym założeniem szczelinomierzy do pomiaru rys.</p> <p>W czasie wykonywania wyżej wymienionych prac Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan tych budynków i obiektów.</p> <p>Zakres przestrzenny inwentaryzacji Wykonawca ustali z Inżynierem.</p>  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera  | Przed rozpoczęciem robót oraz w okresie robót – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc |
| 86   | Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi                       | <p><b>Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy</b></p> <p>Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych;</li> <li>• składowania i transportu;</li> <li>• instalacji i urządzeń elektroenergetycznych;</li> <li>• maszyn i urządzeń technicznych;</li> <li>• prac na wysokości;</li> <li>• prac ziemnych;</li> <li>• prac prowadzonych na wodzie;</li> <li>• prac rozbiórkowych;</li> <li>• prac podwodnych</li> </ul> <p>zawartych w obowiązujących przepisach prawnych.</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.                  |
|      | Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo ludzi<br>Ochrona wód i gleb | <p><b>Zapewnienie warunków higienicznych</b></p> <p>W obszarze realizacji Zadania należy:</p>  | Obszar realizacji Zadania |                        |   |   |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie   | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu                         | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|----------|---|--|---|------------------------|---|--|
| 87       |   | a) zapewnić szczelne sanitariaty (np. w postaci niezbędnej liczby toalet przenośnych) oraz zapewnić korzystanie z nich przez pracowników, (Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi podano w poz. 78).  |   | 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.   |
| 88       |   | b) zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia.   |   | 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.   |
| 89       | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi                              | <b>Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS</b><br>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, 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.   |
| <b>M</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE NADZWYCZAJNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA</b> |  |   |                        |   |  |
| 90       | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi                              | <b>Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi</b><br>W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca opracuje dokument pn.: Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy i uzyska akceptację Inżyniera (patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ).<br>W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.  | Obszar realizacji Zadania                   | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola postępów prac nad opracowaniem przedmiotowego dokumentu.<br>Kontrola terminowego przekazania dokumentu do Inżyniera. | Jednorazowo, przed rozpoczęciem robót w zakresie opracowania i przekazania dokumentów.<br>W okresie realizacji Zadania w zakresie weryfikacji i potrzeb w zakresie aktualizacji dokumentów, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                          | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu  |
|------|--------------------------------------|--|---------------------------|------------------------|--|---|
|      |                                      |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie wyrwkowe kontrole przestrzegania przez Wykonawcę procedur opisanych w przedmiotowym dokumencie. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |
| 91   | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi | <b>Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych</b><br>W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję itp.);</li> <li>• do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami);</li> <li>• powiadomić Inżyniera i Zamawiającego;</li> <li>• po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.</li> </ul> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.  | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem. |
|      |                                      |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem. |
| 92   | Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi    | <b>Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami</b><br>W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• natychmiast przerwać pracę;</li> <li>• ewakuować obszar wokół znaleziska;</li> <li>• niezwłocznie powiadomić nadzór saperski [patrz poz. 105] i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami;</li> <li>• powiadomić Inżyniera i Zamawiającego.</li> </ul> Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.   | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.  | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem. |
|      |                                      |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.  | 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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie   | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|------|---|---|---------------------------|------------------------|---|---|
| 93   | Ochrona zdrowia<br>bezpieczeństwa<br>ludzi, ochrona wód | <b>Zasady postępowania w związku z wyciekami substancji ropopochodnych</b><br>W związku z ryzykiem ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych Wykonawca opracuje dokument tzw. procedurę rozlewową i uzyska jego akceptację przez Inżyniera.<br>W przypadku wystąpienia ww. wycieku Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie. | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola realizacji wymaganych procedur.<br>Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem. |
|      |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny.<br>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Inżyniera do Wykonawcy.  | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem. |
| 94   | Ochrona zdrowia<br>bezpieczeństwa<br>ludzi, ochrona wód | <b>Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa na drodze wodnej / zapobieganie wypadkom żegludowym</b><br>a) środki transportowe (zestawy pływające) muszą spełniać wymagania stosownych w tym zakresie, a obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w zakresie żeglugi śródlądowej.  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.  |
|      |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |
|      |   |   |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.  |
|      |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |
| 95   |   | 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.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.  |
|      |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |
| 96   |   | 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.<br>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.  |



Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodofłamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie  | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|----------|--|---|---------------------------|------------------------|---|---|
| 97       |  | d) przed rozpoczęciem robót należy opracować Projekt bezpiecznej żeglugi, który wymaga zatwierdzenia przez Dyrektora Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie, Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie (w przypadku wykorzystania wód morskich) i z właściwą administracją drogi wodnej.   |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.<br>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.  |
| 98       |  | e) należy wykonać oznakowanie terenu prac oraz drogi wodnej informujące o występujących zagrożeniach i ograniczeniach w ruchu żeglugowym zgodnie z Ustawą o żegludze śródlądowej i przepisami prawa miejscowego. Sposób oznakowania i miejsce posadowienia oznakowania należy uzgodnić z Dyrektorem Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie i z właściwą administracją drogi wodnej.  |                           | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania.<br>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.  |
| <b>N</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTEKÓW KULTURY</b> |   |                           |                        |   |   |
| 99       | Ochrona zabytków                                     | <b>Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych</b><br>Jeśli Wykonawca w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, 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, Prezydenta Miasta Szczecin. Wykonawca jednocześnie powiadamia w powyższym zakresie Inżyniera. | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem. |
|          |  |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.<br>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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.   | Zagadnienie                             | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|--|---|---|---------------------------|------------------------|---|---|
| 100  | Ochrona zabytków                        | <b>Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków</b><br>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. 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. |
|  |   |   |                           | 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. |
| <b>O WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ</b> |   |   |                           |                        |   |   |
| 101  | Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ | <b>Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ</b><br>Wykonawca odpowiada za przeprowadzenie szkolenia (zakończonego testem sprawdzającym wiedzę uczestników) z zasad i warunków PZŚ oraz wskazań ochronnych w trakcie realizacji budowy dla swojej kadry kierowniczej i inżynieryjno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu przyrodników. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska powinni zostać przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów.<br>W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym. | 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.<br>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.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                             | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|---|--|---------------------------|------------------------|---|--|
| 102  | Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ | <p><b>Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy</b></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"> <li>• nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania;</li> <li>• bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania;</li> <li>• bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ;</li> <li>• współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym w szczególności nadzór nad zespołem nadzoru przyrodniczego, o którym mowa w poz. 103) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ;</li> <li>• raportowanie realizacji PZŚ (zgodnie z zasadami podanymi w poz. 106 - 108);</li> <li>• współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego.</li> </ul> <p>Koordynator ds. PZŚ nie może być członkiem zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy (nadzoru przyrodniczego).</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> | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodofamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                             | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|------|---|--|---------------------------|------------------------|--|--|
| 103  | Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ | <p><b>Zapewnienie zespołu nadzoru przyrodniczego</b><br/>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów środowiskowych (nadzór przyrodniczy), złożony z reprezentantów następujących specjalizacji:</p> <p>a) botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin);<br/>b) dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew);<br/>c) zoolog-ichtiolog (ryby);<br/>d) zoolog-herpetolog (płazy i gady);<br/>e) zoolog-ornitolog (ptaki);<br/>f) zoolog-teriolog (ssaki nietalające);<br/>g) zoolog-chiropterolog (nietoperze).</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: 28, 30, 32, 33, 34, 35-38, 41-45, 49, 55, 101,104, 108, 109;<br/>b) działań monitoringowych wymienionych w załączniku 2 PZŚ, w pozycjach, w szczególności: 28, 30, 32, 33, 34, 35-38, 41-45, 49, 55, 101,104, 108, 109.</p> <p>Skład personalny zespołu ekspertów środowiskowych wymaga akceptacji Inżyniera.<br/>Jeden członek zespołu nadzoru przyrodniczego może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a)-g)</p> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 101), itp.<br>Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |
|      |   |  |                           | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.  | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                             | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|---|---|---------------------------|------------------------|---|--|
| 104  | Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ | <p><b>Zadania zespołu nadzoru przyrodniczego</b></p> <p>Zadaniem nadzoru przyrodniczego będzie podjęcie odpowiednich działań ochronnych w przypadku stwierdzenia zagrożenia dla chronionych gatunków fauny i flory w wyniku prowadzenia robót budowlanych. W szczególności do obowiązków nadzoru przyrodniczego powinno należeć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przed rozpoczęciem realizacji Zadania sprawdzenie terenu, na którym mają być prowadzone roboty budowlane, pod kątem występowania stanowisk gatunków chronionych. Szczegółowym oględzinom należy poddać (przed przystąpieniem do prac polegających na uporządkowaniu terenu) zadrzewienia i zakrzaczenia przeznaczone do wycinki oraz pas przybrzeżny [patrz poz. 33];</li> <li>- w przypadku stwierdzenia obecności siedlisk i gatunków fauny i flory, podlegających ochronie, wobec których będzie konieczne naruszenie zakazów określonych w obowiązujących przepisach, przed przystąpieniem do prac budowlanych uzyskanie stosownych zezwoleń na realizację tych czynności [patrz poz. 35-38];</li> <li>- prowadzenie nadzoru w trakcie wykonywania prac budowlanych polegających na: wycince drzew i krzewów oraz roślinności przybrzeżnej, wykonywaniu wykopów stanowiących potencjalne pułapki dla zwierząt, prowadzonych robót czerpalnych osadów dennych. W ramach powyższego nadzoru należy prowadzić</li> </ul> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | <p>Potwierdzenie Wykonawcy wykonania czynności w comiesięcznym raporcie z realizacji Kontraktu, wsparte protokołami z wizji terenowej, raportami zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 101), itp.</p> <p>Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.</p> | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|-------------|---|---------------------|------------------------|---|--|
|      |             | <p>obserwacje pod kątem obecności fauny, a w razie konieczności (w oparciu o uzyskane zezwolenia prowadzić działania zapobiegające negatywnemu wpływowi na stwierdzone osobniki (m.in. stosowanie zabezpieczeń potencjalnych miejsc niebezpiecznych dla fauny, odławianie pojawiających się osobników fauny w rejonie prowadzonych prac lub uwięzionych w wykopach, w szczególności płazów, gadów lub drobnych ssaków i przenoszenie ich na odpowiednie siedliska poza zasięgiem oddziaływań negatywnych; podejmowanie innych działań chroniących środowisko w trakcie prowadzonych prac, np. w przypadku stwierdzenia aktywnych miejsc lęgowych ptaków - wstrzymanie prac do czasu wyprowadzenia przez ptaki lęgów i uzyskania stosownych zezwoleń, stwierdzenia masowych migracji płazów – wytypowanie miejsc, w których należy wykonać ogrodzenie z folii lub agrowłókniny, stwierdzenia w wydobywanych osadach osobników fauny przemieszczenia osobników w bezpieczne miejsce, w odpowiedniej odległości, poza teren przewidziany do prowadzenia prac bagrowniczych) [patrz też poz. 41 - 45, 49];</p> <p>- przeszkolenie pracowników wykonawcy o sposobie postępowania w przypadku stwierdzenia na terenie budowy sytuacji stwarzających zagrożenie dla środowiska przyrodniczego, w tym w zakresie działań, związanych z kontrolą miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt, o których mowa w poz. 44.</p> |                     | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie  | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|----------|--|--|---------------------------|------------------------|---|---|
| 105      | Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ                | <p><b>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</b><br/>Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ (w szczególności dotyczy to działań wymienionych w poz. 84).<br/>W zależności od potrzeb, zespół nadzoru saperskiego może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera.</p>  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny.<br>Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.<br>Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.                                       | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem w poz. 79. |
|          |  |  |                           | Zespół Inżyniera       | Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.<br>Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem w poz. 79. |
| <b>P</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ</b> |  |                           |                        |   |   |
| 106      | Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ                | <p><b>Raportowanie stanu realizacji PZŚ w raportach miesięcznych</b><br/>W okresie realizacji Zadania Wykonawca będzie terminowo 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).<br/>Wykonawca opracuje szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) i uzyska akceptację Inżyniera dla tego dokumentu.<br/><b>W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.</b></p> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Kontrola postępu opracowywania i przekazywania wymaganych raportów i informacji w ramach zespołu Wykonawcy  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.   |
|          |  |  |                           | Zespół Inżyniera       | Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji  | W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.   |
| 107      | Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ                | <p><b>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</b><br/>W okresie realizacji Zadania odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli</p>   | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.  |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodofamaczy.

| Poz.       | Zagadnienie                             | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|------------|---|---|---------------------------|------------------------|--|--|
|            |   | wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ.<br>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad 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 | <b>Sprawozdania zespołu przyrodników Wykonawcy</b><br>Zespół przyrodników Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość:   | Obszar realizacji Zadania |                        |  |  |
| <b>108</b> |   | 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. |
|            |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. |
| <b>109</b> |   | b) opracowanie sprawozdań, przedkładanych Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z warunkami decyzji wskazanych w poz. 36-38. jeżeli będą wymagane.<br>Za przygotowanie dokumentów wskazanych w p. a i b odpowiedzialny jest koordynator ds. PZŚ w zespole Wykonawcy.                 |                           | 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. |



Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.       | Zagadnienie   | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu  |
|------------|---|---|---------------------------|------------------------|--|---|
| <b>R</b>   | <b>STRATEGIE ZARZĄDZANIA I PLANY WDRAŻANIA ESHS I SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ESHS</b> |   |                           |                        |  |   |
| <b>110</b> | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi<br>Ochrona Wód, Ochrona zasobów przyrodniczych     | <b>Odpowiedzialność Wykonawcy za zgodność z ESHS</b><br>Wykonawca zapewni realizację wszystkich wymagań i warunków ESHS oraz planu, o którym mowa w p. 82. 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.                                     |
| <b>111</b> | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi  | <b>Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi</b><br>Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego w stosunku do swojego personelu i Podwykonawców, a także innych osób (zarówno związanych z realizacją Kontraktu, jak i osób postronnych).   | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.  | W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc. |
|            |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja rejestru skarg i wniosków. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.                                     |
| <b>112</b> | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi  | <b>Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi</b><br>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 w okresie zgłaszania wad przynajmniej co drugi miesiąc. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających. | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Weryfikacja kwalifikacji dostawy usług. Weryfikacja dokumentacji szkoleń i programu podnoszenia świadomości.                     | W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc. |
|            |   |   |                           | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania. Raz na miesiąc.                                       |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                          | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu  |
|------|--------------------------------------|---|---------------------------|------------------------|---|---|
| 113  | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi | <p><b>Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu</b></p> <p>Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu.</p> <p>Wszystkie przypadki zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu winny zostać wpisane do rejestru skarg i wniosków prowadzonego przez Wykonawcę.</p> <p>W przypadku stwierdzenia mobbingu lub molestowania seksualnego obowiązkiem Wykonawcy jest podjęcie działań dążących do natychmiastowego zakończenia takich zachowań oraz wyciągnięcie wszelkich przewidzianych prawem konsekwencji wobec sprawców tych zachowań. Wykonawca ma również obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.</p> | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Weryfikacja rejestru skarg i wniosków.  | W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.                 |
|      |                                      |   |                           | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.            | W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.   |
| 114  | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi | <p><b>Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania</b></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 prowadzi 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.   |
| 115  | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa       | <p><b>Zapewnienie bezwypadkowych warunków pracy</b></p> <p>Wykonawca zapewni w obszarze realizacji Zadania i poza obszarem realizacji Zadania (podczas czynności związanych z realizacją Zadania, np. podczas</p>   | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentów budowy i dokumentacji powypadkowej. | W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc oraz każdorazowo |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz. | Zagadnienie                          | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|------|--------------------------------------|---|---------------------------|------------------------|---|--|
|      | ludzi                                | 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.<br>W przypadku zaistnienia takich wypadków należy:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym;</li> <li>• zabezpieczyć miejsce zdarzenia;</li> <li>• jak najszybciej poinformować Inżyniera o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie;</li> <li>• powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia.</li> </ul> |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | w przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.<br>W okresie realizacji Zadania, monitoring stały. |
| 116  | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi | <b>Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych</b><br>W związku z realizacją Kontraktu, Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu.   | 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.  |
| 117  | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi | <b>Nadzór BHP Wykonawcy</b><br>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<br>Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej.                                  | W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.                      |
|      |                                      |   |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. | W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.  |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie   | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu  | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu   | Okres i częstota monitoringu   |
|----------|---|--|--|------------------------|--|--|
| 118      | Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi                          | Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać Wszystkich obowiązujących w Polsce przepisów prawa pracy, w szczególności wszystkich zapisów Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ESHS. W szczególności, poniższe zagadnienia winny znaleźć odzwierciedlenie w polityce zatrudnienia i regulaminie wynagrodzeń Wykonawcy: <ul style="list-style-type: none"> <li>zapewnienie równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku;</li> <li>zapewnienie, że osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek;</li> <li>zapewnienie, że Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy;</li> <li>zapewnienie, że Wykonawca zapewnia ułatwienie pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.</li> </ul> | Obszar realizacji Zadania  | Zespół Wykonawcy       | Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej. Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.  | W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.  |
|          |   |  |  | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie weryfikacyjne kontrole przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach Wykonawcy i przepisach prawa.                  | W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.  |
| <b>S</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIE MONITORINGU ŚRODOWISKA</b> |  |  |                        |  |  |
| 119      | Ochrona zasobów przyrody ożywionej                            | <b>Prowadzenie monitoringu w zakresie ochrony ichtiofauny</b><br><br>Należy prowadzić monitoring (pomiary temperatury wody, pomiary stężenia zawiesiny i tlenu w wodzie) na zasadach określonych w poz. 47. Zał. 1. do PZŚ.  | Punkty monitoringowe zlokalizowane ok. 500 m poniżej miejsca prowadzenia robót | Wykonawca              | Pomiar stężenia zawiesiny i tlenu w wodzie przy użyciu analizatora on-line. Pomiary temperatury wody.<br><br>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.<br><br>Monitoring stężeń zawiesiny i tlenu rozpuszczonego należy prowadzić codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 2-godzinnym prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem). |

Plan Zarządzania Środowiskiem

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.

| Poz.     | Zagadnienie  | Przedmiot monitoringu  | Miejsce monitoringu       | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu  | Okres i częstota monitoringu   |
|----------|--|--|---------------------------|------------------------|---|--|
|          |  |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.       |
| 120      | Ochrona gleb, wód powierzchniowych   | <b>Kontrola szczelności zbiorników</b><br>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.       |
| 121      | Ochrona gleb, wód powierzchniowych   | <b>Wizualna i organoleptyczna ocena urobku</b><br>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.  | Na bieżąco w całym okresie realizacji robót ze sprawozdawczością raz w tygodniu. |
|          |  |  |                           | Zespół Inżyniera       | Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.       |
| 122      | Ochrona wód i gleb   | <b>Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych</b><br>Przez cały okres realizacji Zadania należy na bieżąco sprawdzać stan techniczny pracujących pojazdów, maszyn i urządzeń, aby wyeliminować wycieki węglowodorów ropopochodnych do podłoża i wód.  | 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.       |
| <b>T</b> | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI PRZESTRZEGANIA ZAPISÓW DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ</b> |  |                           |                        |   |  |
| 123      | 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 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 rozlewową, plan prac czerpalnych, Plan wdrożenia i strategia | Obszar realizacji Zadania | Zespół Wykonawcy       | Kontrola realizacji przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.   | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.       |
|          |  |  | Obszar realizacji Zadania | Zespół Inżyniera       | Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie wyrwkowe kontrole przestrzegania przez Wykonawcę procedur opisanych w poszczególnych dokumentach. | W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.       |

Plan Zarządzania Środowiskiem

*Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodolamaczy.*

| Poz. | Zagadnienie | Przedmiot monitoringu   | Miejsce monitoringu | Podmiot odpowiedzialny | Sposób monitoringu | Okres i częstota monitoringu |
|------|-------------|---|---------------------|------------------------|--------------------|------------------------------|
|      |             | zarządzania ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa. |                     |                        |                    |                              |