

PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM

PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY – 8524 PL

Kategoria środowiskowa B – zgodnie z OP 4.01 BŚ

Komponent 1:

Ochrona przed powodzią Dolnej i Środkowej Odry

Podkomponent 1B:

Ochrona przed powodzią na Środkowej i Dolnej Odrze

Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I:

*Budowa bazy postojowo-cumowniczej
dla lodołamaczy*

WERSJA ROBOCZA

Wydanie	Data	Autor	Sprawdzający	Aprobata Klienta
I	maj 2019	Alicja Wilanowska		
		Dorota Kowalczyk		
		Waldemar Krzysztof		

**PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ
W DORZECZU ODRY I WISŁY**

współfinansowany przez:

Bank Światowy, Umowa Pożyczki Nr 8524 PL

Bank Rozwoju Rady Europy, Umowa Ramowa Pożyczki Nr LD 1866

Fundusz Spójności Unii Europejskiej (POIiŚ 2014-2020)

budżet państwa

PLAN ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM

Komponent: *1 – Ochrona przed powodzią Dolnej i Środkowej Odry*

Podkomponent: *1B – Ochrona przed powodzią na Środkowej i Dolnej Odrze*

Kontrakt: *1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy*

Jednostka Wdrażania Projektu:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie

Autorzy opracowania:

Jednostka Realizacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły

w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie

Konsultant wsparcia technicznego RZGW w Szczecinie

dla Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry –

Joint Venture: SWECO Consulting Sp. z o. o., SWECO Nederland B.V., Sweco Engineering Sp. z o. o., Ekocentrum –

Wrocławski Ośrodek Usług Ekologicznych Sp. z o. o.

Szczecin, maj 2019 r.

SPIS TREŚCI

STRESZCZENIE	7
1. WSTĘP	11
1.1. PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY (POPDOW)	11
1.2. OCHRONA PRZED POWODZIĄ DOLNEJ I ŚRODKOWEJ ODRY (KOMPONENT 1 POPDOW).....	12
2. OPIS ZADANIA.....	13
2.1. LOKALIZACJA ZADANIA	13
2.2. CHARAKTERYSTYKA ZADANIA.....	15
3. UWARUNKOWANIA INSTYTUCJONALNE, PRAWNE I ADMINISTRACYJNE.....	21
3.1. INSTYTUCJE ZAANGAŻOWANE W REALIZACJĘ ZADANIA	21
3.2. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWA KRAJOWEGO W ZAKRESIE ŚRODOWISKA	21
3.3. PROCEDURA OOŚ W POLSCE	21
3.4. WYTYCZNE BANKU ŚWIATOWEGO.....	21
3.5. AKTUALNY STAN PROCEDUR OOŚ DLA ZADANIA	22
4. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKA W OTOCZENIU ZADANIA.....	23
4.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ.....	23
4.2. KLIMAT	23
4.3. STAN SANITARNY POWIETRZA	24
4.4. GLEBY I GRUNTY	24
4.5. WODY POWIERZCHNIOWE.....	24
4.6. WODY PODZIEMNE	26
4.7. KLIMAT AKUSTYCZNY	26
4.8. PRZYRODA OŻYWIONA	26
4.8.1. Pozostałe obszary objęte ochroną.....	27
4.9. ZABYTKI KULTURY	27
4.10. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE	27
5. PODSUMOWANIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	28
5.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ.....	28
5.2. KLIMAT	28
5.3. STAN SANITARNY POWIETRZA	28
5.4. GLEBY I GRUNTY	28
5.5. WODY POWIERZCHNIOWE.....	29
5.6. WODY PODZIEMNE	30
5.7. PRZYRODA OŻYWIONA	30
5.8. KLIMAT AKUSTYCZNY	31
5.9. ZABYTKI KULTURY	32

5.10. DOBRA MATERIALNE	32
5.11. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI	32
5.12. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	32
6. OPIS DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH.....	34
6.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ.....	34
6.2. KLIMAT	34
6.3. STAN POWIETRZA	34
6.4. GLEBY I GRUNTY	35
6.5. WODY POWIERZCHNIOWE.....	36
6.6. WODY PODZIEMNE	36
6.7. KLIMAT AKUSTYCZNY	36
6.8. PRZYRODA OŻYWIONA	37
6.8.1. Siedliska przyrodnicze, flora i fauna	37
6.8.2. Obszary chronione	39
6.9. KRAJOBRAZ KULTUROWY I ZABYTKI	39
6.10. DOBRA MATERIALNE	39
6.11. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI	40
6.12. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	41
6.13. ODPADY I ŚCIEKI	43
6.14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WDROŻENIA PLANÓW DZIAŁAŃ W FAZIE BUDOWY	45
6.15. SZCZEGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE POLITYK ESHS BANKU ŚWIATOWEGO (ASPEKTY ŚRODOWISKOWE, SPOŁECZNE, BHP).....	47
7. OPIS DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH.....	50
7.1. MONITORING ŚRODOWISKA W OKRESIE PROWADZENIA ROBÓT	50
7.2. MONITORING ŚRODOWISKA W OKRESIE EKSPLOATACJI	50
8. KONSULTACJE SPOŁECZNE.....	51
8.1. KONSULTACJE SPOŁECZNE RAMOWEGO PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM I SPRAWAMI SPOŁECZNYMI DLA POPDOW (2015)	51
8.2. KONSULTACJE SPOŁECZNE NA ETAPIE PROCEDUR ŚRODOWISKOWYCH DLA ZADANIA (2017)	51
8.3. KONSULTACJE SPOŁECZNE PZŚ.....	52
9. STRUKTURA ORGANIZACYJNA WDRAŻANIA PZŚ	53
9.1. BIURO KOORDYNACJI PROJEKTU OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY (BKP OPDOW)	53
9.2. JEDNOSTKA WDRAŻANIA PROJEKTU (JWP) ORAZ JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT (JRP).....	53
9.3. INŻYNIER.....	54
9.4. WYKONAWCY	55

10. HARMONOGRAM WDRAŻANIA PZŚ ORAZ PROCEDURY RAPORTOWANIA.....	56
11. WYKAZ MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH	59
12. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW	60

Wykaz podstawowych definicji i skrótów używanych w PZŚ

Nazwa	Opis
Bank Światowy / BŚ	Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju / Bank Światowy
BKP / BKP OPDOW	Biuro Koordynacji Projektu / Biuro Koordynacji Projektu OPDOW
BP	Procedura Banku Światowego (<i>Bank Procedure</i>) ¹
Decyzja środowiskowa / DŚU	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
ESMF	Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (<i>Environmental and Social Management Framework</i>) dla POPDOW ²
ESHS	Polityka Banku Światowego dotycząca spraw środowiskowych, społecznych i związanych z BHP (<i>Environmental, Social, Health, and Safety</i>)
Inwestor / Zamawiający / JWP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie/ Jednostka Wdrażania Projektu OPDOW
JCWP	Jednolita Część Wód Powierzchniowych
JCWPD	Jednolita Część Wód Podziemnych
JRP	Jednostka Realizująca Projekt OPDOW
Konsultant / Inżynier / Inżynier Kontraktu	Firma lub osoba prawna realizująca dla Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie usługę Konsultanta wsparcia technicznego w ramach Projektu OPDOW
Kontrakt / Kontrakt na roboty / Zadanie	Kontrakt /Kontrakt na roboty / Zadanie 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodołamaczy.
MPZP	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
OOŚ	Ocena Oddziaływania na Środowisko

¹ Polityki Operacyjne i Procedury Banku Światowego przedstawione są w dokumencie The World Bank Operational Manual, dostępnym na stronie internetowej: <https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx>

² Dokument dostępny w serwisie internetowym BKP OPDOW, na stronie: http://www.odrapcu.pl/popdow_dokumenty_RPZSiSS.html oraz w serwisie internetowym Banku Światowego, na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project-environmental-and-social-management-framework>

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Nazwa	Opis
OP	Polityka Operacyjna Banku Światowego (<i>Operational Policy</i>) ¹
PAD	Dokument Oceny Projektu (<i>Project Appraisal Document</i>) ² dla POPDOW
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Plan BIOZ	Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
POM	Podręcznik Operacyjny Projektu (<i>Project Operations Manual</i>) ³ dla POPDOW
Projekt / POPDOW / Projekt OPDOW	Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły
PZŚ	Plan Zarządzania Środowiskiem
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
UE	Unia Europejska
Wykonawca / Wykonawca Zadania / Wykonawca Czę- ści Kontraktu	Firma lub osoba prawna realizująca Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodołamaczy
Zarządca drogi	Jednostka organizacyjna realizująca obowiązki zarządzania drogami publicznymi w rozumieniu <i>ustawy o drogach publicznych</i> lub obowiązki zarządzania drogą niepubliczną.

¹ Patrz przypis dla BP (Procedura Banku Światowego).

² Dokument dostępny w serwisie internetowym Banku Światowego, na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/320251467986305800/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project>

³ Dokument dostępny w serwisie internetowym BKP POPDOW, na stronie: www.odrapcu.pl/lp.php?plik=doc/POM_PL.pdf

Wykaz skróconych nazw aktów prawnych używanych w PZŚ

Nazwy aktów prawnych przywoływanych w tekście niniejszego PZŚ podawane są w wersji skróconej. Pełne nazwy poszczególnych aktów prawnych podane są w poniższym wykazie.

Nazwa w tekście	Pełna nazwa (wraz z adresem publikacyjnym)
Dyrektywa Ptasia/DP	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.U. UE L 288 z 06.11.2007)
Dyrektywa Siedliskowa/DS	Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. UE L 206 z 22.07.1992, ze zm.)
Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW)	Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz.U. UE L 327 z 22.12.2000, ze zm.)
Rozporządzenie OOŚ	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 71)
Ustawa o drogach publicznych	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2018r., poz. 2068)
Ustawa o ochronie przyrody	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.)
Ustawa o odpadach	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 992 ze zm.)
Ustawa o rybactwie śródlądowym	Ustawa z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 1476 ze zm.)
Ustawa Prawo budowlane	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.)
Ustawa Prawo ochrony środowiska	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.)
Ustawa Prawo wodne	Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2018 poz. 2268)

STRESZCZENIE

Niniejszy Plan Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) odnosi się do Zadania 1B.3/1 Etap I: *Budowa bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy* stanowiącego element Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOW) i realizowanego jako *Kontrakt na roboty: 1B.3/1 Etap I*.

W niniejszym PZŚ przedstawiono m.in. następujące informacje:

- skrótowy opis Projektu OPDOW oraz jego Komponentu 1, w skład którego wchodzi przedmiotowe Zadanie (rozdział 1.1 i 1.2),
- opis Zadania będącego przedmiotem niniejszego PZŚ (rozdział 2),
- charakterystykę uwarunkowań instytucjonalnych, prawnych i administracyjnych realizacji Zadania, w tym aktualny stan procedur OOS dla Zadania (rozdział 3),
- opis poszczególnych elementów środowiska w otoczeniu Zadania (rozdział 4),
- podsumowanie oceny oddziaływania Zadania na środowisko (rozdział 5),
- opis działań łagodzących, służących wyeliminowaniu lub ograniczeniu potencjalnego negatywnego oddziaływania Zadania na środowisko (rozdział 6), wraz z tabelarycznym zestawieniem tych działań (Załącznik 1),
- opis działań z zakresu monitoringu środowiskowego, obowiązujących dla Zadania (rozdział 7), wraz z tabelarycznym zestawieniem tych działań (Załącznik 2),
- opis przebiegu konsultacji społecznych dokonywanych na poszczególnych etapach opracowywania dokumentacji środowiskowej dla Zadania (rozdział 8),
- opis struktury organizacyjnej wdrażania PZŚ (rozdział 9),
- harmonogram wdrażania PZŚ oraz opis procedur raportowania (rozdział 10),
- listę materiałów źródłowych przytaczanych w PZŚ (rozdział 11),
- listę załączników do PZŚ (rozdział 12),
- kopie decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska, wydanych dla Zadania (Załącznik 4).

Charakterystyka Zadania

Zadanie dotyczy budowy bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie. Jednostką Wdrażania Projektu (JWP) dla Zadania jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

Zakres Zadania

Roboty budowlane składać się będą w szczególności z:

- budowy nabrzeża postojowo-cumowniczego, o długości 137,0 m. Nabrzeże przystosowane zostanie do możliwości cumowania 8 jednostek lodołamaczy,
- budowy nabrzeża techniczno-remontowego, które powstanie w związku z poszerzeniem basenu manewrowo-postojowego. Długość nabrzeża wyniesie około 48,5 m,
- poszerzenia basenu manewrowo-postojowego o około 10 m w kierunku północnym, co będzie się wiązało z rozbiórką i przebudową istniejących nabrzeży basenu,

- robót czerpalnych w basenie manewrowo-postojowym i w korycie odnogi rzeki Odry - Regalicy bezpośrednio przyległym do projektowanego nabrzeża postojowo-cumowniczego,
- budowy budynków: hali wraz z wiatą i częścią socjalną, budynku administracyjno-biurowego oraz budynków garażowych,
- budowy układu drogowego, w tym placów manewrowych i parkingów,
- budowy przyłączy i zewnętrznych instalacji,
- zagospodarowania terenu (w tym małej architektury i zieleni).

Uwarunkowania instytucjonalne, prawne i administracyjne

Zadanie, w odniesieniu do jego charakterystyki, przewidywanych potencjalnych oddziaływań na środowisko oraz położenia względem obszarów chronionych, realizowane jest zgodnie z właściwymi krajowymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie.

Stan procedur administracyjnych w zakresie OOS

Zadanie nie wymagało przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W toku prowadzonego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ prowadzący postępowanie, uwzględniając opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, orzekł o braku konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko, określając jednak warunki realizacji przedsięwzięcia.

Dla zakresu inwestycyjnego, którego dotyczy Kontrakt, wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, tj. decyzja Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 18.12.2017 r. (znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MP), dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”.

Stan elementów środowiska w otoczeniu Zadania

W wyniku prac związanych z identyfikacją walorów środowiska przyrodniczego oraz kulturowego stwierdzono, iż obszar realizacji Zadania oraz jego otoczenie cechują między innymi następujące uwarunkowania środowiskowe:

- planowane prace związane z budową bazy dla lodołamaczy zlokalizowane są w granicach zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): *Odra od Odry Zachodniej do Parnicy* (RW6000211971) oraz w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 4 (PLGW60004).
- teren planowanej bazy dla lodołamaczy w części wodnej zlokalizowany jest w granicach obszarów Natura 2000, tj. obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Odry PLB320003 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolna Odra PLH320037. Ze względu na silnie antropogenicznie zmieniony charakter terenu planowanej inwestycji, nie występują na nim siedliska i gatunki roślin, będące przedmiotem ochrony w ramach obszaru Dolna Odra PLH320037. Teren planowanej bazy dla lodołamaczy w części lądowej znajduje się w otulinie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa”, jednak zapisy planu ochrony nie dotyczą terenów, zlokalizowanych w grani-

cach otuliny. Pozostałe obszarowe formy ochrony przyrody pozostają w znacznym oddaleniu od planowanej inwestycji, a jej realizacja nie narusza zakazów w nich obowiązujących oraz nie wpłynie na stan ich ochrony.

- roboty pogłębiarskie, niezbędne do powiększenia basenu manewrowo-postojowego, prowadzone będą w obrębie ww. obszarów Natura 2000; koryto rzeki Odry stanowi korytarz migracji lub siedlisko dla gatunków ryb objętych ochroną w ramach prawa krajowego oraz sieci Natura 2000.
- w obszarach realizacji prac i w ich bezpośrednim otoczeniu nie występują obiekty o wartości kulturowej objęte ochroną.

Podsumowanie oceny oddziaływania na środowisko

Powierzchnia ziemi i krajobraz

W chwili obecnej obszar planowanej bazy dla lodołamaczy zajęty jest przez mocno zdegradowane tereny, zaniedbane i zaśmiecone, wpływające niekorzystnie na lokalny krajobraz. Realizacja planowanej bazy dla lodołamaczy umożliwi uporządkowanie terenu i nadanie mu korzystnych cech estetycznych.

Klimat

Realizacja Zadania nie wywiera wpływu na stan klimatu.

Powietrze atmosferyczne

Wpływ realizacji Zadania na stan sanitarny powietrza ograniczony jest czasowo do etapu budowy i nie jest on znaczący.

Gleby i grunty

Realizacja planowanego Zadania nie wpłynie znacząco na występujące gleby i środowisko wodno-gruntowe.

Wody powierzchniowe

Zadanie na etapie realizacji może przynieść negatywne oddziaływania na jakość wód powierzchniowych ze względu na prace w korycie rzeki, w trakcie których może wystąpić zwiększenie ilości zawiesin w wodzie. Jednakże ze względu na stosunkowo niewielką skalę przestrzenną Zadania, zwłaszcza w stosunku do wielkości rzeki oraz zlewni JCWP, zakres negatywnego oddziaływania, przy zastosowaniu wskazanych środków minimalizujących, nie będzie znaczący. Oddziaływania te będą krótkotrwałe i odwracalne.

Wody podziemne

Realizacja Zadania nie wpłynie na wody podziemne, nie zakłada się eksploatacji i ujmowania wód podziemnych, nie powstaną także potencjalne źródła zanieczyszczeń tych wód.

Klimat akustyczny

Wpływ realizacji Zadania na klimat akustyczny otaczających terenów będzie ograniczony czasowo do etapu budowy i nie będzie on znaczący.

Przyroda żywa

Ze względu na silnie antropogenicznie zmieniony charakter terenu planowanej inwestycji, nie występują na nim siedliska i gatunki roślin będące przedmiotem ochrony w ramach obszaru Dolna Odra PLH320037. Realizacja inwestycji nie wpłynie też istotnie na populację ptaków,

będących przedmiotem ochrony w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB320003, jak również na utratę ich siedlisk.

Zabytki kultury i dobra materialne

Prowadzone prace nie będą ingerować bezpośrednio w budynki i inne budowle wpisane do ewidencji zabytków lub/i rejestru zabytków, w związku z tym na etapie realizacji i eksploatacji Zadania nie występują negatywne oddziaływania na tego typu obiekty.

Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Realizacja Zadania nie generuje istotnych zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi. Mogą one pojawić się w przypadku wystąpienia awarii, katastrof i innych zdarzeń losowych (jak np. wyciek zanieczyszczeń, pożar, odnalezienie niewybuchów i niewypałów, powódź). W PZŚ określono odpowiednie warunki mające na celu zapobieganie wystąpieniu zdarzeń zagrażających zdrowiu i bezpieczeństwu ludzi oraz minimalizację ich ewentualnych skutków.

Działania łagodzące i monitoringowe

W rozdziale 6 i 7 oraz w załączniku 1 i 2 PZŚ opisano i przedstawiono w formie tabelarycznej zestaw działań łagodzących i monitoringowych, służących eliminacji lub ograniczeniu negatywnych oddziaływań realizacji Zadania na środowisko oraz zapewnieniu efektywnego wdrożenia warunków PZŚ. Działania te zawierają warunki określone w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a także dodatkowe warunki sformułowane na etapie prac nad PZŚ.

Konsultacje społeczne

W rozdziale 8 PZŚ przedstawiono relację z konsultacji społecznych prowadzonych w ramach procedur związanych z oceną oddziaływania na środowisko planowanego Zadania, w tym:

- konsultacji społecznych dokumentu pt. *Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)* dla Projektu OPDOW (2015),
- informację na temat konsultacji społecznych prowadzonych na etapie wydawania decyzji środowiskowej dla Zadania (2017),
- konsultacji społecznych niniejszego Planu Zarządzania Środowiskiem (2018) – końcowa wersja tekstu PZŚ zostanie uzupełniona o ten opis, po przeprowadzeniu procedury upublicznienia projektu PZŚ i po zakończeniu jego konsultacji społecznych.

1. WSTĘP

Niniejszy Plan Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) odnosi się do Zadania *1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy*, stanowiącego część Podkomponentu 1B w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOW) i realizowanego jako *Kontrakt na roboty: 1B.3/1 Etap I*.

1.1. PROJEKT OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY (POPDOW)

Celem Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (POPDOW) jest podniesienie poziomu ochrony przeciwpowodziowej dla ludności mieszkającej na wybranych terenach dorzecza Odry i dorzecza Górnej Wisły oraz wzmocnienie instytucjonalne administracji rządowej w zakresie zapewnienia skuteczniejszej ochrony przed powodziami letnimi i zimowymi oraz powodziami gwałtownymi.

Projekt składa się z pięciu komponentów (w tym z trzech komponentów inwestycyjnych i dwóch komponentów instytucjonalno-organizacyjnych):

Komponent 1 – Ochrona przed powodzią Dolnej i Środkowej Odry, w tym:

Podkomponent 1A – Ochrona przed powodzią obszarów na terenie województwa zachodniopomorskiego;

Podkomponent 1B – Ochrona przed powodzią na Środkowej i Dolnej Odrze;

Podkomponent 1C – Ochrona przed powodzią miasta Słubice.

Komponent 2 – Ochrona przed powodzią Kotliny Kłodzkiej, w tym:

Podkomponent 2A – Ochrona czynna;

Podkomponent 2B – Ochrona bierna.

Komponent 3 – Ochrona przed powodzią Górnej Wisły, w tym:

Podkomponent 3A – Ochrona przed powodzią Krakowa i Wieliczki;

Podkomponent 3B – Ochrona przed powodzią Sandomierza i Tarnobrzegu;

Podkomponent 3C – Bierna i czynna ochrona w zlewni Raby;

Podkomponent 3D – Bierna i czynna ochrona w zlewni Sanu.

Komponent 4 – Wzmocnienie instytucjonalne i modernizacja systemu prognozowania

Komponent 5 – Zarządzanie Projektem i opracowanie dalszych studiów

Szczegółowe informacje oraz dodatkowe dokumenty dotyczące Projektu OPDOW dostępne są w serwisie internetowym Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły (<http://www.odrapcu.pl>) oraz w serwisie internetowym Banku Światowego (<http://documents.worldbank.org/curated/en/docsearch/projects/P147460>).

1.2. OCHRONA PRZED POWODZIĄ DOLNEJ I ŚRODKOWEJ ODRY (KOMPONENT 1 POPDOW)

Komponent 1 POPDOW pn. *Ochrona przed powodzią Dolnej i Środkowej Odry* ma na celu ochronę przed powodzią poprzez wzmocnienie ochrony przed letnimi i zimowymi powodziąmi w obrębie miejscowości położonych wzdłuż Odry.

W ramach Komponentu 1 realizowane będą 3 Podkomponenty:

Podkomponent 1A – Ochrona przed powodzią obszarów na terenie województwa zachodniopomorskiego;

Podkomponent 1B – Ochrona przed powodzią na Środkowej i Dolnej Odrze;

Podkomponent 1C – Ochrona przed powodzią miasta Słubice.

Podkomponent 1B składa się z poniższych zadań:

- Zadanie 1B.1/1 (a). Odbudowa zabudowy regulacyjnej rzeki Odry – przystosowanie do III klasy drogi wodnej, na odcinku od miejscowości Ścinawa do ujścia Nysy Łużyckiej – Etap II.
- Zadanie 1B.1/1 (b). Przebudowa mostu drogowego w Krośnie Odrzańskim wraz z dojazdami.
- 1B.2. Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w celu zapewnienia zimowego lodołamania.
- 1 B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy,
- 1B.3/2 Etap II: Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej na Odrze Dolnej i granicznej oraz nowe oznakowanie szlaku żeglugowego.
- 1B.4/1. Poprawa przepływu wód powodziowych w okresie zimowym z Jeziora Dąbie.
- 1B.4B/2. Bagrowanie przekopu Klucz-Ustowo.
- 1B.5/1. Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most kolejowy w km 733,7 rzeki Regalicy w Szczecinie.
- 1B.5/2. Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most drogowy w km 2,45 rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą.
- 1B.5/3. Przebudowa mostu w celu zapewnienia minimalnego prześwitu - most kolejowy w km 615,1 rzeki Odry w Kostrzynie nad Odrą.
- 1B.6. Ochrona przeciwpowodziowa miasta Nowa Sól i obszarów poniżej miasta Krośno Odrzańskie:
 - 1B.6/1. Nowa Sól etap I i II,
 - 1B.6/2. Wężyska - Chlebowo.
- 1B.7. WWW Widawa - przebudowa systemów zabezpieczenia przed powodzią, gm. Czernica, Długołęka, Wisznia Mała i Wrocław.

2. OPIS ZADANIA

Zadanie będące przedmiotem niniejszego PZŚ dotyczy budowy bazy postojowo-cumowniczej dla łodołamaczy w Szczecinie. Jednostką Wdrażania Projektu (JWP) dla Zadania jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

2.1. LOKALIZACJA ZADANIA

Zadanie zlokalizowane będzie na obszarze województwa zachodniopomorskiego, w południowej części miasta Szczecina przy ul. Karpij, bezpośrednio na brzegu odnogi Odry – Regalicy. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej bazy dla łodołamaczy znajduje się istniejąca baza nadzoru wodnego w Szczecinie. Obszar planowanej bazy dla łodołamaczy jest silnie przekształcony, obecnie znajdują się tam nieużytki, które użytkowane były jako ogrody działkowe.

Lokalizację planowanego Zadania na tle podziału administracyjnego, z uwzględnieniem działek, obrębów ewidencyjnych oraz granic gminy przedstawiono na rycinach poniżej.



Ryc. 1 Lokalizacja Zadania na tle podziału administracyjnego z uwzględnieniem granic gmin

źródło: © autorzy OpenStreetMap; licencja: <http://www.openstreetmap.org/copyright>



Ryc. 2 Lokalizacja Zadania na tle podziału administracyjnego, z uwzględnieniem granic działek i obrębów ewidencyjnych

źródło: © autorzy OpenStreetMap; licencja: <http://www.openstreetmap.org/copyright>

Teren inwestycji znajduje się w obrębie obszaru objętego ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP) „Podjuchy - Szlamowa” w Szczecinie. Plan został uchwalony przez Radę Miasta Szczecin w dniu 6 września 2016 r. (uchwała nr XXII/522/16). Teren inwestycji umiejscowiony jest w granicach terenu elementarnego oznaczonego symbolem D.P.1001.IKW,U,KSP, któremu przypisana jest funkcja: teren obsługi dróg wodnych, zabudowa usługowa związana z obsługą drogi wodnej, stacja paliw dla jednostek pływających.

Tym samym lokalizacja inwestycji jest zgodna z zapisami obowiązującego MPZP.

Działka wodna 1/8 nie jest objęta MPZP.

Obszar realizacji Zadania zlokalizowany jest nad brzegiem rzeki Regalicy. Ukształtowanie terenu naturalnie opada w stronę brzegów rzeki. Rzędne terenu zawierają się w przedziale: +0,20 m Am w zachodniej części działki nr 7/11, poprzez +1,20 m Am w środkowej części działki do ~+2,00 m Am wzdłuż granicy działki nr 21. Teren w znacznej części znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Projektowany poziom terenu waha się od +1,50 m Am na koronie nabrzeży do ok. +2,00 m Am na projektowanych ciągach pieszo-jezdnym wewnętrznych. Rzędne posadзки parteru projektowanych budynków lub kubaturowych obiektów budowlanych będą wahały się od +1,60 m Am do +1,85 m Am.

W związku z powyższym projektowany poziom terenu oraz projektowane rzędne poziomu posadzki parteru projektowanych budynków i kubaturowych obiektów budowlanych, będą wyniesione ponad poziom wody o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$ (raz na 100 lat), który wynosi $+1,50$ m Kr ($\sim 1,42$ m Am).

2.2. CHARAKTERYSTYKA ZADANIA

Budowa planowanej bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy ma na celu zapewnienie odpowiedniego miejsca postoju i obsługi lodołamaczy, zapewniających bezpieczeństwo przed powodzią zatorowymi na rzece Odrze. Lodołamacze będą eksploatowane jedynie w okresie zimowym, w zależności od warunków atmosferycznych, w przypadku konieczności podjęcia akcji lodołamania. W pozostałym okresie lodołamacze będą jedynie utrzymywane. W chwili obecnej lodołamacze są bazowane w różnych lokalizacjach, co znacząco utrudnia koordynację i prowadzenie skutecznej akcji lodołamania. Przy nabrzeżu planuje się również tankowanie lodołamaczy. Będzie się ono odbywać przy użyciu cystern, do poruszania których przygotowano układ drogowy.

Proponowane prace figurują w pozycji 1_198_O (liczba porządkowa 747) na Liście nr 1 *Inwestycje, które nie wpływają negatywnie na osiągnięcie dobrego stanu wód lub nie pogarszają stanu wód* do MasterPlanu dla obszaru dorzecza Odry (2014).

Roboty budowlane zakładają rozbiórkę istniejących konstrukcji infrastruktury zaniedbanych ogrodów działkowych oraz umocnień brzegowych i wykonanie w szczególności następujących budynków i obiektów budowlanych:

- nabrzeża postojowo-cumowniczego dla lodołamaczy o długości 137,0 m dla 8 lodołamaczy,
- nabrzeża techniczno-remontowego, które powstanie w związku z poszerzeniem basenu manewrowo - postojowego; nabrzeże będzie miało długość ca. 48,5 m,
- hali wraz z wiatą i częścią socjalną o powierzchni zabudowy ca. 930 m²,
- budynku administracyjno-biurowego o powierzchni zabudowy ca. 670 m²,
- dwóch budynków garażowych o łącznej powierzchni zabudowy ca. 310 m²,
- dróg wewnętrznych, placów manewrowych i parkingów,
- przyłączy i zewnętrznych instalacji; wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznych, teletechnicznych, monitoringu i oświetlenia terenu.

Na podstawie przeprowadzonych badań gruntowych oraz na podstawie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej określono, iż występujące warunki gruntowe są niekorzystne. Grunty budują podłoże o zróżnicowanej strukturze. Występujące czynniki generują konieczność posadowienia budynku pośrednio na palach wierconych, zagłębianych w gruntach mineralnych.

Ponadto przewidywane jest:

- poszerzenie basenu manewrowo-postojowego o około 10 m w kierunku północnym, co będzie się wiązało z rozbiórką i przebudową istniejących nabrzeży basenu,
- wykonanie robót czerpalnych w basenie manewrowo-postojowym i projektowanym nabrzeżu postojowo-cumowniczym dla lodołamaczy,

- rozebranie umocnień brzegowych i pomostów w miejscu projektowanego nabrzeża postojowo-cumowniczego oraz rozebranie istniejących konstrukcji infrastruktury działkowej (takich jak: altany, szopy czy garaże blaszane) oraz usunięcie nagromadzonych na terenie odpadów.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się budowę nabrzeża techniczno-remontowego, nabrzeża postojowo-cumowniczego oraz nabrzeża w istniejącym basenie manewrowo-postojowym. Nabrzeża planuje wykonać się jako płytowe, posadowione na palościance stalowej oraz palach żelbetowych. Dodatkowym elementem układu będzie kotwa gruntowa zaczepiona do ścianki szczelnej. Nabrzeża zostaną wyposażone w pachoty cumownicze oraz system odbojowy.

Przewiduje się wykonanie większości obiektów budowlanych nabrzeży z lądu. Część robót budowlanych związanych z budową konstrukcji hydrotechnicznych może być wykonywana z wody, o ile pozwolą na to warunki hydrologiczne i batymetryczne.

Do wykonania ww. robót budowlanych przewiduje się wykorzystanie następującego sprzętu ciężkiego:

- samochodów samowyładowczych lub skrzyniowych,
- koparki chwytakowej,
- kafara,
- wibromłota,
- pontonu, tratwy, krypy,
- wiertnic do zapuszczenia kotew w betonie,
- holownika 150 KM,
- barki,
- bazy nurka jednozałogowej,
- żurawia pływającego,
- młotów elektrycznych bądź pneumatycznych do kucia w żelbecie,
- sprzętu do betonowania podwodnego,
- sprzętu do cięcia i spawania nad wodą i pod wodą,
- wibratorów do betonu.

W ramach robót hydrotechnicznych przewiduje się wykonać roboty ziemne oraz czerpalne. Roboty ziemne dotyczyć będą głównie wykopu związanego z poszerzeniem basenu manewrowo-postojowego. Planuje się wykopanie terenu na długości ca. 50,0 m i szerokości ca. 10,0 m. Prace bagrownicze planuje się przeprowadzić przy obu projektowanych nabrzeżach celem pogłębienia dna do rzędnej głębokości technicznej. Kubatura robót czerpalnych winna wynieść ca. 8800 m³ uwzględniając rezerwę bagrowniczą. Szczególną uwagę należy zwrócić na prowadzenie prac czerpalnych na odcinku od północnego narożnika nabrzeża postojowo-cumowniczego w dół rzeki. Prace w tym miejscu należy prowadzić ze szczególną ostrożnością z uwagi na bliską obecność mola.

Dokładną technologię prowadzenia prac pogłębiarskich dobierze Wykonawca na etapie budowy. Wykaz sprzętu ciężkiego niezbędnego do wykonania ww. robót budowlanych:

- pogłębiarka ssąca,
- szalanda,

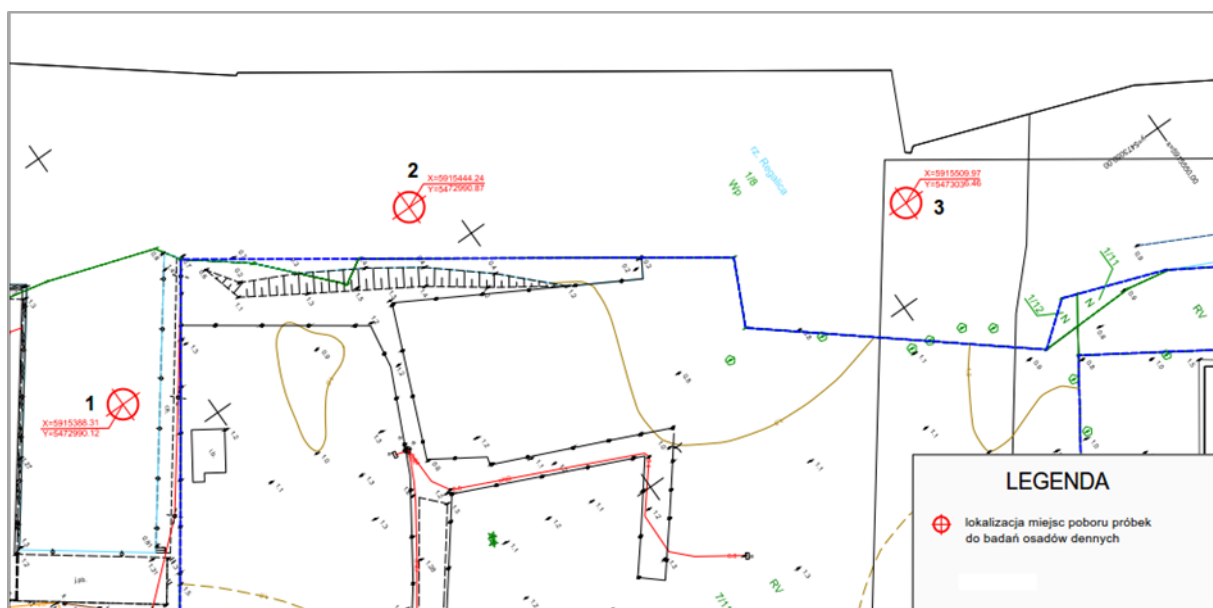
- koparka chwytakowa na pontonie.

Zakres Zadania obejmuje również zagospodarowanie urobku z pogłębiania.

Uwaga: Powyższa charakterystyka Zadania ma wyłącznie charakter poglądowy i nie zastępuje dokumentacji projektowej dla Zadania.

Wszystkie prace powinny zostać wykonane zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru robót właściwymi dla poszczególnych branż.

We wrześniu 2017 r. przeprowadzono pobór i badania próbek osadów pobranych w lokalizacji przyszłej bazy lodołamaczy. Metodyka wykonanych prac była zgodna z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. z 2015 r. poz. 796). Pobór i badania laboratoryjne zostały wykonane przez certyfikowane laboratorium: Krajowe Laboratorium Pasz Pracownia w Szczecinie przy Instytucie Zootechniki Państwowym Instytucie Badawczym. Wytypowano 3 punkty badawcze, z których pobrano po jednej próbie rdzeniowej. Lokalizację punktów badawczych przedstawiono poniżej.



Ryc. 3 Lokalizacja miejsc poboru próbek do badań osadów dennych

Uzyskane wyniki badań vs wartości graniczne określone w Załączniku nr 1 do ww. rozporządzenia przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1 Porównanie uzyskanych wyników badań z warunkami określonymi w Załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami

Parametr	Stężenie w próbce osadu pobranego z punktu badawczego, mg/kg s.m.			Wartości graniczne wg. Załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami, mg/kg s.m.
	nr 1	nr 2	nr 3	
arsen	15,2	12,8	10,6	< 30,0
chrom	42,8	40,7	35,9	< 200,0
cynk	515,0	548,0	487,0	< 1000,0
kadm	2,94	3,58	1,98	< 7,5
miedź	106,0	95,2	82,6	< 150,0
nikiel	23,6	27,4	23,8	< 75,0
ołów	85,6	81,4	75,7	< 200,0
rtęć	0,25	0,28	0,21	< 1,0
benzo(a)antracen	0,37	0,42	0,21	< 1,5
benzo(b)fluoranten	0,28	0,25	0,16	< 1,5
benzo(k)fluoranten	0,26	0,32	0,16	< 1,5
benzo(g,h,i)perylen	0,33	0,38	0,31	< 1,0
benzo(a)piern	0,25	0,31	0,27	< 1,0
dibenzo(a,h)antracen	0,14	0,18	0,10	< 1,0
indeno(1,2,3-c,d)piren	0,19	0,21	0,14	< 1,0
PCB	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,3

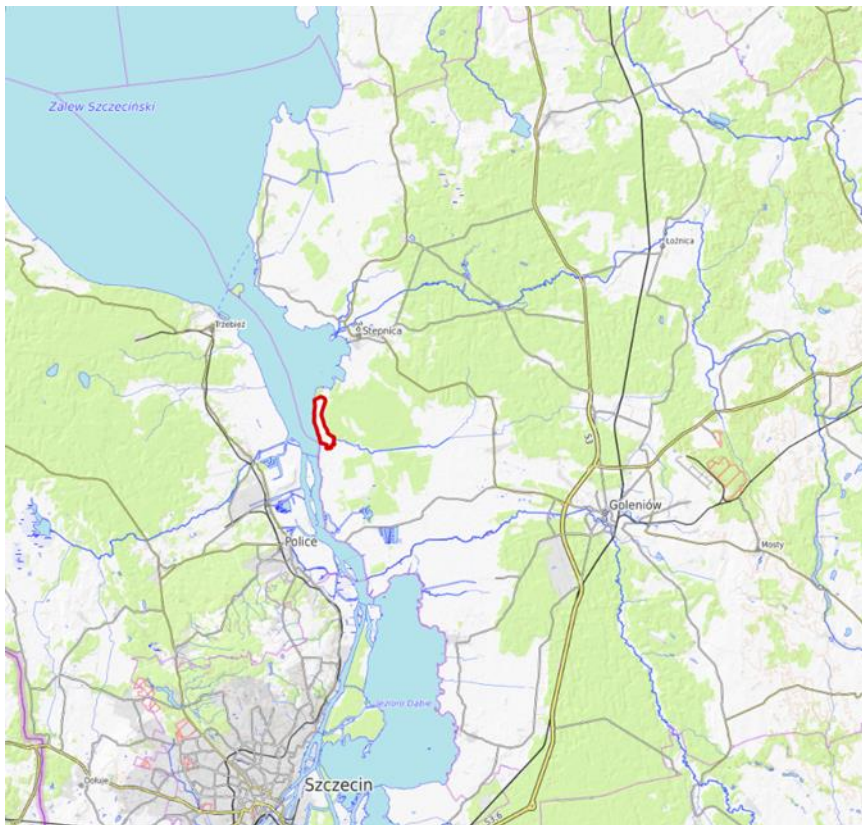
PCB – suma kongenerów PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 i 180

Porównanie uzyskanych wyników badań z warunkami określonymi w Załączniku nr 1 do ww. rozporządzenia wskazuje, że pobrane próbki osadów dennych nie zawierają badanych zanieczyszczeń w stężeniach przekraczających wartości graniczne. Wobec powyższego urobek z planowanych prac pogłębiarskich kwalifikuje się do depozycji na polu refulacyjnym.

Wybór miejsca deponowania urobku uzależniony jest od zgody administratora pola odkładu. W przedmiotowym przypadku, z początkiem czerwca 2017 r., Inwestor otrzymał zgodę od Urzędu Morskiego w Szczecinie (pismo z dn. 1.06.2017 r.; nr DBM-II-074/4/2/17) na odkład urobku na polu refulacyjnym Mańków.

Przed rozpoczęciem prac pogłębiarskich, Wykonawca przeprowadzi badania osadu w celu weryfikacji możliwości deponowania urobku na wskazanym polu refulacyjnym.

Pole refulacyjne Mańków, którego administratorem jest Urząd Morski w Szczecinie, znajduje się w pasie technicznym brzegu morskich wód wewnętrznych. Umiejscowione jest na wschodnim brzegu Zalewu Szczecińskiego, w bezpośrednim sąsiedztwie toru wodnego Świnoujście – Szczecin.



Ryc. 4 Lokalizacja pola refulacyjnego Mańków

źródło: © autorzy OpenStreetMap; licencja: <http://www.openstreetmap.org/copyright>

Podstawą prawną eksploatacji pola refulacyjnego Mańków jest pozwolenie wodnoprawne (znak: WOŚ.II.7322.7.21.2015.WI z dnia 30.03.2016 r.) udzielone przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego Urzędowi Morskiemu w Szczecinie w zakresie:

- poboru wód powierzchniowych z Rostoki Odrzańskiej przy przystani refulacyjnej na wysokości toru wodnego Świnoujście – Szczecin w km 44+000 w celu wyrefulowania urobku na pole;
- odprowadzania wód porefulacyjnych z pola do wód powierzchniowych rzeki Krępa.

Powierzchnia pola wynosi 120 ha. Pole jest podzielone groblami na 3 kwatery:

- Kwaterna „S” południowa o powierzchni 43,0 ha;
- Kwaterna Środkowa o powierzchni 5,0 ha;
- Kwaterna Północna „N” o powierzchni 72,0 ha.

Urządzenia pola to system grobli i budowli spustowych – mniczków oraz rów opaskowy, którym wody porefulacyjne spływają do rzeki Krępa (w km 1+500) i dalej do Rostoki Odrzańskiej.

W pozwoleniu wodnoprawnym nałożono na eksploatatora pola warunki i zobowiązania, które stanowią zabezpieczenie lokalnego środowiska gruntowo-wodnego oraz minimalizują oddziaływanie na obszary i gatunki chronione. W szczególności uwzględniono wymogi dotyczące ochrony bielika oraz rezerwatu przyrody „Olszanka”. Pozwolenie wodnoprawne, w którym wskazano m.in. dopuszczalne terminy prowadzenia prac refulacyjnych na polu, zamieszczono w załączniku 7 do PZŚ.

3. UWARUNKOWANIA INSTYTUCJONALNE, PRAWNE I ADMINISTRACYJNE

3.1. INSTYTUCJE ZAANGAŻOWANE W REALIZACJĘ ZADANIA

Inwestorem Zadania jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie, działający w imieniu i na rzecz Skarbu Państwa. Dla bieżącej koordynacji wdrażania Projektu przez JWP utworzono jednostkę organizacyjną Biuro Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły. Dodatkowo, realizacja Zadania wymaga zaangażowania organów administracji publicznej w związku z wydaniem decyzji administracyjnych z zakresu ochrony przyrody, zezwoleń na wycinkę drzew czy uzgodnień w zakresie użytkowania dróg publicznych i innych.

3.2. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWA KRAJOWEGO W ZAKRESIE ŚRODOWISKA

Zgodnie z polskim prawem proces inwestycyjny w zakresie dotyczącym ochrony środowiska reguluje kilkanaście ustaw i rozporządzeń. Zestawienie wybranych podstawowych aktów prawnych związanych z ww. zakresem tematycznym i obowiązujących w okresie prac nad PZŚ zostało przedstawione w Załączniku 3 PZŚ. Liczba i treść podanych tam aktów prawnych może ulec zmianie, wraz ze zmianami krajowych przepisów w zakresie ochrony środowiska. W każdym przypadku Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich aktualnych regulacji prawnych obowiązujących w Polsce w okresie trwania Kontraktu.

3.3. PROCEDURA OOS W POLSCE

Opis procedury oceny oddziaływania na środowisko obowiązującej w polskim prawodawstwie został zawarty w *Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)*, opublikowanym m.in. na stronach internetowych Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły¹ oraz Banku Światowego².

3.4. WYTYCZNE BANKU ŚWIATOWEGO

Przedmiotowe Zadanie współfinansowane jest między innymi przez Bank Światowy, a uwarunkowania jego realizacji w zakresie ochrony środowiska są zgodne z Politykami Operacyjnymi (*Operational Politics*) i Procedurami Banku (*Bank Procedures*) w zakresie ochrony środowiska, w tym m.in. politykami i procedurami OP/BP 4.01 (dotyczącymi oceny oddziaływania na środowisko), OP/BP 4.04 (dotyczącymi siedlisk przyrodniczych) i OP/BP 4.11 (dotyczącymi zasobów kulturowych).

¹ Na stronie: http://www.odrapcu.pl/popdow_dokumenty_RPZSiSS.html.

² Na stronie: <http://documents.worldbank.org/curated/en/717671468333613779/Poland-Odra-Vistula-Flood-Management-Project-environmental-and-social-management-framework>.

Teksty źródłowe ww. polityk i procedur można znaleźć w dokumencie *The World Bank Operational Manual*¹, a ich opisy przedstawiono m.in. w *Ramowym Planie Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)*.

3.5. AKTUALNY STAN PROCEDUR OOŚ DLA ZADANIA

Dla przedmiotowego Zadania, zgodnie z wymogami prawodawstwa krajowego, uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia (decyzję środowiskową).

Zgodnie z klasyfikacją zawartą w *Rozporządzeniu OOŚ*, Zadanie zaliczono do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Dla zakresu inwestycyjnego, którego dotyczy Kontrakt, została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach – decyzja Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 18.12.2017 r. (znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MP) dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”.

Przedsięwzięcie nie wymagało przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach procedury uzyskano opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (RDOŚ w Szczecinie) – opinię przekazano pismem z dnia 25.10.2017 r. (znak: WONS-OŚ.4240.141.2017.AW). Wskazywała ona na brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz zobowiązywała do nałożenia warunków korzystania ze środowiska na etapie realizacji i eksploatacji. Prezydent Miasta Szczecin uwzględnił warunki określone przez RDOŚ w Szczecinie w treści postanowienia z dnia 21.11.2017 r., stwierdzając brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W toku postępowania uzyskano również stosowną opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie – opinia sanitarna z dnia 18.07.2017 r., znak: PS.NZ.401.0136.2017, w której organ ten również nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Niezależnie od powyższego, Wykonawca ma obowiązek uzyskania wszystkich dalszych decyzji administracyjnych i pozwoleń niezbędnych na etapie wykonania prac, jeżeli w trakcie realizacji Zadania wystąpi taka konieczność.

¹ Na stronie: <https://policies.worldbank.org/sites/PPF3/Pages/Manuals/Operational%20Manual.aspx>.

4. OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKA W OTOCZENIU ZADANIA

4.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ

Zadanie zlokalizowane będzie na obszarze województwa zachodniopomorskiego, w południowej części miasta Szczecina przy ul. Karpięj, bezpośrednio na brzegu odnogi Odry – Regalicy. Zgodnie z aktualnym podziałem fizycznogeograficznym Polski¹, planowana inwestycja realizowana będzie w mezoregionie Dolina Dolnej Odry. Koryto Odry pod Widuchową dzieli się na dwa ramiona: Odrę Zachodnią i Odrę Wschodnią (Regalicę), połączone licznymi rozgałęzieniami, a dno doliny jest zabagnione. Odra Wschodnia tworzy pod Szczecinem duże rozlewisko – jezioro Dąbie. Główna masa wody prowadzona jest przez Odrę Zachodnią, która łączy się z odpływem z jeziora Dąbie.

Obszar planowanej bazy dla lodołamaczy jest silnie przekształcony, obecnie znajdują się tam nieużytki – jest to teren użytkowany uprzednio jako ogródki działkowe. Obecnie na przedmiotowym terenie stwierdza się obecność infrastruktury działkowej w postaci: parterowych budynków (altany, wiaty, szopy) w części całkowicie zniszczonych, fragmentów ogrodzeń. Obiekty te zbudowane są z różnorodnych materiałów (murowane, z blachy falistej, drewniane, z płyt azbestowych falistych). Na terenie znajdują się ponadto fragmenty konstrukcji żelbetowych i stalowych. Na całym terenie rozrzucone są odpady komunalne (butelki, opakowania tekturowe i z tworzyw sztucznych, szmaty) oraz gruz ceglany i betonowy, jak również, w niewielkich ilościach, odpady związane z działalnością ogrodową (pozostałości po nawozach, środkach ochrony roślin). W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej bazy znajduje się istniejąca baza nadzoru wodnego w Szczecinie.

4.2. KLIMAT

Klimat na terenie miasta Szczecin kształtowany jest głównie przez warunki fizjograficzne, bliskość morza oraz obecność dużych zakładów produkcyjnych i przemysłowych. Miasto znajduje się na obszarze, na którym wpływ oddziaływania mas powietrza oceanicznego jest zakłócany przez masy polarno-morskie i polarno-kontynentalne. Wpływ morza, usytuowania terenu, dużych zbiorników wodnych i kompleksów leśnych kształtuje klimat, który przejawia się w postaci łagodnej zimy oraz chłodnego, wilgotnego lata.

¹Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jodłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga-Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziaja W., 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geographia Polonica*, vol. 91, no. 2, pp. 143-170. <https://doi.org/10.7163/GPol.0115>

W Szczecinie przeważają wiatry wiejące z kierunku południowo-zachodniego występujące głównie w miesiącach czerwiec, lipiec, wrzesień, listopad i grudzień. Dość znaczny jest też udział wiatrów wschodnich i północno-wschodnich przeważających w kwietniu i maju¹.

4.3. STAN SANITARNY POWIETRZA

Stan sanitarny powietrza przedstawiono na podstawie wyników rocznej oceny stanu powietrza w województwie zachodniopomorskim w 2016². Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza w aglomeracji szczecińskiej jest emisja antropogeniczna, obejmująca emisję: z zakładów przemysłowych i energetycznych, tzw. emisję niską z gospodarki komunalnej (kotłownie, indywidualne paleniska domowe i prywatne zakłady) oraz emisję komunikacyjną. Ponadto warunki meteorologiczne mogą sprzyjać formowaniu się ozonu. W 2016 r. przekroczenie obowiązujących standardów jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim dotyczyło dwóch zanieczyszczeń: pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłe benzo(a)pirenu. Podobnie jak w latach wcześniejszych wysokie wartości stężeń tych dwóch zanieczyszczeń rejestrowano w okresach grzewczych. Jako główną przyczynę tych przekroczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań. W aglomeracji szczecińskiej nie zostało przekroczone stężenie 24-godzinne pyłu. Przekroczony został natomiast poziom średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu.

4.4. GLEBY I GRUNTY

Antropogeniczny charakter opisywanego terenu, brak gleb o największym potencjale produkcyjnym (w I i II klasie bonitacyjnej) oraz gleb hydrogenicznych, jednoznacznie wskazują na możliwość realizacji inwestycji we wskazanej przez inwestora lokalizacji.

4.5. WODY POWIERZCHNIOWE

Planowana inwestycja znajduje się w obrębie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (dalej JCWP): **Odra od Odry Zachodniej do Parnicy (RW6000211971)**.

JCWP należy do typu abiotycznego 21 (wielka rzeka nizinna), jest wyznaczona jako silnie zmieniona część wód, czego głównym powodem są zmiany morfologiczne koryta wynikające z dostosowania do funkcji żeglugowej oraz ochrony przeciwpowodziowej terenów przyległych do koryta. Długość JCWP to 70,29 km, a powierzchnia zlewni JCWP 137,52 km².

W przypadku omawianej JCWP występuje znaczny stopień przekształcenia antropogenicznego, co skutkowało jej zakwalifikowaniem jako silnie zmienionej części wód, dla której celem

¹ Uchwała nr XXXVI/1067/17 Rady Miasta Szczecin z dnia 19 grudnia 2017 r. w sprawie Programu ochrony środowiska miasta Szczecin na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024

² System monitoringu jakości powietrza, WIOŚ 2017

środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód. Zgodnie z badaniami monitoringowymi prowadzonymi przez WIOŚ w Szczecinie, w latach 2010 – 2015 jakość elementów biologicznych tej JCWP znajdowała się w IV klasie, natomiast jakość elementów hydromorfologicznych w klasie II.

W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry¹ wskazano, że aktualny stan JCWP jest zły, a JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla przedmiotowej części wód wyznaczono odstępstwa (derogacje): przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do roku 2027 z uwagi na brak możliwości technicznych, z następującym uzasadnieniem: *„brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych”*.

W miejscu planowanej inwestycji brzeg prawy, przy którym zlokalizowana będzie baza dla lodołamaczy, na niemal całym odcinku między zwodzonym mostem kolejowym a mostem w ciągu ul. Floriana Krygiera, jest silnie zmieniony przez istniejące umocnienia betonowe nadbrzeży. Wyjątkiem jest odcinek brzegu bezpośrednio poniżej planowanej bazy dla lodołamaczy tj. przylegający do terenu byłych ogródków działkowych. Ten odcinek brzegu jest przekształcony w mniejszym stopniu. Natomiast brzeg lewy ma charakter bliski naturalnemu i wchodzi w skład terenów Międzyodrza.

¹ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2016 poz.1967)

4.6. WODY PODZIEMNE

Teren inwestycji znajduje się w obszarze położonym poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). W podziale Polski na 172 Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd), teren planowanej bazy dla lodołamaczy znajduje się na obszarze JCWPd nr 4, o kodzie PLGW60004. Zgodnie z opracowaniem Państwowego Instytutu Geologicznego pt.: „Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w latach 2012–2014”, w 2012 roku ogólny stan w/w JCWPd został określony jako dobry i nie stwierdzono zagrożenia niespełnienia celów środowiskowych.

4.7. KLIMAT AKUSTYCZNY

Głównymi źródłami hałasu w rejonie realizacji Zadania jest przede wszystkim hałas komunikacyjny. Klimat akustyczny jest kształtowany przez przylegającą bezpośrednio do terenu inwestycji linię kolejową, a także w dalszej odległości przez ruch samochodowy osiedla Podjuchy.

4.8. PRZYRODA OŻYWIONA

Teren planowanej bazy dla lodołamaczy jest obecnie silnie przekształcony antropogenicznie i nie przedstawia większej wartości przyrodniczej. Obszar ten jest zajęty przez zaniedbane ogródki działkowe. Szatę roślinną stanowią typowe rośliny ruderalne, niewielka ilość drzew i krzewów owocowych, a także pojedyncze drzewa (świerki, topole) i krzewy. Brzeg koryta Regalicy również jest znacznie zmieniony antropogenicznie, na dużej części omawianego terenu umocniony jest murem betonowym. Samo koryto rzeki również jest przekształcone antropogenicznie, środkiem koryta przebiega szlak żeglowny.

Teren planowanej bazy dla lodołamaczy (cz. lądowa) przylega bezpośrednio do obszarów Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 oraz Dolna Odra PLH320037, obejmujących koryto Odry (Regalica) i teren po przeciwnym (do lokalizacji bazy) brzegu rzeki. Ze względu na silnie antropogenicznie zmieniony charakter terenu planowanej inwestycji, nie występują na nim siedliska przyrodnicze i gatunki flory będące przedmiotami ochrony powyższych obszarów.

Koryto rzeki Odry, stanowi korytarz migracji lub siedlisko dla gatunków ryb objętych ochroną w ramach prawa krajowego oraz sieci Natura 2000: łososia atlantyckiego (*Salmo salar*), jesiotra (*Acipenser* spp.), różanki (*Rhodeus sericeus amarus*), kozy (*Cobitis taenia*), brzany (*Barbus barbus*), bolenia (*Aspius aspius*) oraz minoga rzeczno (Lampetra fluviatilis).

Podczas kontroli ornitologicznej, przeprowadzonej po okresie lęgowym większości ptaków, na terenie inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie odnotowano szereg gatunków, które prawdopodobnie gnieździły się na omawianym obszarze.

4.8.1. POZOSTAŁE OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ

Obszar realizacji Zadania znajduje się w otulinie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa” (cz. lądowa).

Pozostałe obszarowe formy ochrony przyrody pozostają w znacznym oddaleniu od planowanej inwestycji.

4.9. ZABYTKI KULTURY

Na obszarze realizacji Zadania nie stwierdzono obiektów zabytkowych, teren inwestycji leży poza strefami ochrony konserwatorskiej.

4.10. LUDNOŚĆ I DOBRA MATERIALNE

Większość obszaru realizacji Zadania położona jest poza bezpośrednim sąsiedztwem terenów zabudowanych. Roboty realizowane będą na obszarze nieużytków, terenu byłych ogródków działkowych w sąsiedztwie obszarów zabudowanych oraz pojedynczej zabudowy mieszkalnej.

5. PODSUMOWANIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

5.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ

W chwili obecnej teren planowanej bazy dla lodołamaczy jest mocno zdegradowany i zaniedbany i wpływa niekorzystnie na lokalny krajobraz. Realizacja planowanej bazy umożliwi uporządkowanie terenu i nadanie mu korzystnych cech estetycznych. W celu poprawy walorów krajobrazowych i estetycznych oraz ograniczenia występowania w bezpośredniej zlewni Odry powierzchni szczelnych, zaplanowano również powierzchnie nieutwardzone, tj. tereny biologicznie czynne.

5.2. KLIMAT

Baza dla lodołamaczy nie wiąże się z powstawaniem znaczących oddziaływań, mających wpływ na klimat, zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji.

Zadanie zostało zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami hydrotechnicznymi, które uwzględniają ekstremalne zjawiska zachodzące w środowisku związane ze zmianami klimatu. Z wyjątkiem oddziaływań związanych z występowaniem powodzi, Zadanie nie jest wrażliwe na zagrożenia wynikające ze zmian klimatu.

5.3. STAN SANITARNY POWIETRZA

Eksploatacja planowanej bazy dla lodołamaczy nie będzie związana ze znaczącą emisją zanieczyszczeń do powietrza oraz znaczącą emisją hałasu (zagadnienie szerzej opisano w pkt. 5.8). Jej źródłem będzie niewielki ruch samochodowy na i z terenu bazy, a w okresie zimowym w przypadku konieczności prowadzenia akcji lodołamania – także praca lodołamaczy.

Podczas realizacji Zadania głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń będą prace budowlane. Biorąc pod uwagę lokalizację dróg dojazdowych oraz proponowanych rejonów prac budowlanych i organizacji prac, uciążliwość dla powietrza związana z realizacją inwestycji będzie niewielka i ograniczy się do granic projektowanej bazy dla lodołamaczy.

Uznano jednak, iż w celu ograniczenia wpływu robót na stan sanitarny powietrza w okresie realizacji Zadania należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Zał. 1 do PZŚ.

5.4. GLEBY I GRUNTY

Realizacja Zadania nie wpłynie znacząco na występujące gleby i środowisko wodno-gruntowe, pozwoli natomiast na uporządkowanie terenu i usunięcie tymczasowej zabudowy ogrodów działkowych (altany, szopy, garaże blaszane) oraz zalegających na terenie odpadów.

Realizacja Zadania nie wpłynie na warunki geologiczne, nie przewiduje się eksploatacji kopalin i wymiany gruntów.

W celu ograniczenia wpływu robót na stan gleb i gruntów w okresie realizacji Zadania należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Zał. 1 do PZŚ.

5.5. WODY POWIERZCHNIOWE

Zadanie realizowane będzie w obrębie zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) RW6000211971 Odra od Odry Zachodniej do Parnicy. Analizowana JCWP obejmuje zarówno Odrę Zachodnią, jak i Odrę Wschodnią, która przechodzi w Regalicę, do której odnosi się planowane Zadania.

Planowane Zadanie na etapie realizacji może przynieść negatywne oddziaływania na jakość wód powierzchniowych ze względu na prace w korycie rzeki, w trakcie których może wystąpić zwiększenie ilości zawiesin w wodzie. Jest to zjawisko niekorzystne, mogące oddziaływać negatywnie na wszystkie elementy biologiczne: fitoplankton (przez zmniejszenie przezroczystości wody i ograniczenie rozwoju glonów), makrofity (przez zmniejszenie przezroczystości wody i ograniczenie zasięgu występowania roślin zanurzonych), makrobezkręgowce (zasypywanie dna sedymentującą zawiesiną, pogorszenie warunków bytowania organizmów filtrujących – szczególnie małży) oraz ryby (zamulanie złożonej ikry i jej obumieranie, zwiększona śmiertelność ryb – zwłaszcza form młodocianych, w związku z uszkodzaniem aparatu skrzelowego). Jednakże ze względu na stosunkowo niewielką skalę przestrzenną Zadania, zwłaszcza w stosunku do wielkości rzeki, długości JCWP oraz powierzchni zlewni JCWP, zakres negatywnego oddziaływania, przy zastosowaniu wskazanych środków minimalizujących, nie będzie znaczący. Oddziaływania te będą krótkotrwałe i odwracalne.

Realizacja inwestycji nie wpłynie także istotnie na zmianę warunków hydromorfologicznych rzeki. Budowa nabrzeża prowadzona będzie na terenie, gdzie na niemal całym odcinku już występuje zmieniony antropogenicznie brzeg w postaci umocnień betonowych. Prace czerpalne będą prowadzone na niewielkim terenie, częściowo w miejscu już istniejącego toru wodnego i podejścia do bazy nadzoru wodnego. Ingerencja w koryto oraz linię brzegową Regalicy odbywała się będzie na odcinku ok. 0,25% (<200m) długości JCWP. Oddziaływania na elementy biologiczne oceny stanu / potencjału wód wystąpią generalnie jedynie na etapie realizacji i będą miały charakter lokalny.

W związku z powyższym nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań o znaczącym, trwałym charakterze, które mogłyby wpływać na osiągnięcie celów środowiskowych wyznaczonych dla przedmiotowej JCWP w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Eksploracja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie trwale na jakość wód powierzchniowych. Wody opadowe będą podczyszczane i odprowadzane do kanalizacji i odbiornika, natomiast ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane poprzez system kanalizacji do oczyszczalni ścieków. Ścieki powstające w czasie pracy lodołamaczy będą odbierane z lądu przy pomocy sprzętu specjalistycznego (samochody-cysterny) firm zewnętrznych i będą wywożone na oczyszczalnię. W ramach inwestycji nie powstaną inne potencjalne źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych.

W celu zapobiegania ew. negatywnym oddziaływaniom na etapie realizacji robót na stan wód powierzchniowych należy wdrożyć działania łagodzące określone w Zał. 1 do niniejszego PZŚ.

5.6. WODY PODZIEMNE

Realizacja Zadania nie wpłynie na wody podziemne, nie zakłada się eksploatacji i ujmowania wód podziemnych, nie powstaną także potencjalne źródła zanieczyszczeń tych wód.

Teren planowanej bazy dla lodołamaczy znajduje się na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) - PLGW60004.

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza lokalizacją Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

W celu zapobiegania ew. negatywnym oddziaływaniom na etapie realizacji robót na stan wód podziemnych należy wdrożyć działania łagodzące określone w Zał. 1 do niniejszego PZŚ.

5.7. PRZYRODA OŻYWIONA

Siedliska przyrodnicze i flora w obrębie rozpatrywanej lokalizacji inwestycji i obszaru jej potencjalnego oddziaływania cechują się znacznym przeobrażeniem. Jest to efekt znacznej, długotrwałej antropopresji na te obszary. Należy zauważyć, że omawiany teren leży w bezpośrednim sąsiedztwie terenów zurbanizowanych. Rozczłonkowany jest dodatkowo szlakami komunikacji drogowej i kolejowej, których infrastruktura, jak i oddziaływanie wynikające z użytkowania, przekłada się na jakość komponentów biotycznych i abiotycznych środowiska. W związku z powyższym, w ujęciu krajobrazowym, przeważają na przedmiotowym obszarze synantropijne zbiorowiska roślinne o małych walorach przyrodniczych.

Obszar realizacji Zadania dotyczy terenów przekształconych antropogenicznie. Są to w szczególności zaniedbane tereny byłych ogrodów działkowych.

Podczas kontroli ornitologicznej, przeprowadzonej po okresie lęgowym większości ptaków, na terenie inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie odnotowano 18 gatunków, które prawdopodobnie gnieździły się na omawianym obszarze. Ponadto na podstawie oględzin terenu stwierdzono, że na omawianym obszarze można spodziewać się lęgów 27 gatunków. Dodatkowo na Regalicy, bezpośrednio przy przedmiotowej działce, obserwowano krzyżówki, które także mogą gnieździć się na obszarze ogródków. Ponadto w pasie trzciny nie można wykluczyć lęgów kolejnych czterech gatunków. Są to gatunki związane z terenami zurbanizowanymi, z zakrzaczeniami i niewielkimi zadrzewieniami oraz z terenami wodnymi. Utrata siedlisk lęgowych dla tych gatunków na terenie inwestycji nie będzie miała wpływu na populację tych ptaków w dolinie Odry czy w mieście Szczecin.

Teren planowanej bazy dla lodołamaczy (cz. lądowa) przylega bezpośrednio do obszarów Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 oraz Dolna Odra PLH320037, przy czym obszary obejmują teren po przeciwnej stronie rzeki. Ze względu na silnie antropogenicznie zmieniony charakter terenu planowanej inwestycji, nie występują na nim siedliska i gatunki roślin, będące przedmiotem ochrony w granicach obszaru Dolna Odra PLH320037. Realizacja inwestycji nie wpłynie też istotnie na populacje ptaków, będących przedmiotem ochrony w obszarze Dolina Dolnej Odry PLB320003, jak również na utratę ich siedlisk. Nie przewiduje się też oddziaływania inwestycji na spójność i integralność sieci obszarów Natura 2000.

Koryto rzeki Odry, które znajduje się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia, stanowi korytarz migracji lub siedlisko dla gatunków ryb objętych ochroną w ramach prawa krajowego oraz sieci Natura 2000. Zakres prac bagrowniczych nie będzie znaczący, a prace prowadzone będą poza okresem tarła i inkubacji ikry. Skutkiem bagrowania osadów w rzekach i zbiornikach

wodnych jest również bezpośrednia śmiertelność zwierząt na skutek wydobycia ich wraz z osadami i przemieszczenia na pole odkładcze. Najczęściej straty mają miejsce w odniesieniu do gatunków o małej zdolności przemieszczania. Szczególnie narażone są minogi i małże. W mniejszym stopniu narażone są ryby, jednak zdarza się także i ich wybranie z wodą i osadami (najczęściej takie przypadki odnoszą się do: piskorza, kozy, ciernika, cierniczka). W celu eliminacji tego zagrożenia zaproponowano sprawdzone działanie minimalizujące szkody w środowisku, polegające na odzyskaniu wydobytych osobników i przemieszczeniu ich w bezpieczne miejsce, z reguły na wodzie dolnej.

Teren planowanej bazy dla lodołamaczy (cz. lądowa) znajduje się w otulinie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa”. Jednak zapisy planu ochrony dla tego obszaru nie dotyczą planowanego Zadania.

Pozostałe obszarowe formy ochrony przyrody pozostają w znacznym oddaleniu od planowanej inwestycji, a jej realizacja nie narusza zakazów w nich obowiązujących oraz nie wpłynie na stan ich ochrony.

Reasumując powyższe, realizacja inwestycji nie wpłynie na stan obszarów objętych ochroną i nie wypłynie znacząco na gatunki podlegające ochronie. Oddziaływanie na środowisko zarówno w trakcie realizacji Zadania, jak i podczas etapu eksploatacji, będzie niewielkie i ograniczać się będzie generalnie do terenu planowanej bazy dla lodołamaczy. Niemniej wymagane jest prowadzenie działań minimalizujących, określone w Zał. 1 do niniejszego PZŚ.

5.8. KLIMAT AKUSTYCZNY

Baza dla lodołamaczy zlokalizowana będzie na terenach objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (poza działką wodną nr 1/8) - teren obsługi dróg wodnych, zabudowa usługowa związana z obsługą drogi wodnej.

W otoczeniu obszaru realizacji Zadania zidentyfikowano następujące tereny wymagające ochrony akustycznej w postaci terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej (ok. 45 m od granic Zadania), a w dalszej odległości terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej.

Planowane Zadanie związane będzie z eksploatacją bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy. Uzyskany w efekcie modelowania emisji hałasu do środowiska rozkład izolinii hałasu na etapie eksploatacji bazy wskazuje, że w rejonie terenów chronionych akustycznie poziom hałasu nie przekroczy wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w *sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (tj. z dnia 15 października 2013 r.: Dz.U. z 2014 r. poz. 112). Na podstawie przeprowadzonych pomiarów stwierdzono, że hałas emitowany z terenu bazy dla lodołamaczy będzie poniżej poziomu hałasu miasta, a ewentualne kumulowanie hałasu nie będzie powodowało powstawania sytuacji konfliktowych.

Na etapie realizacji wystąpi typowe oddziaływanie związane z prowadzeniem robót budowlanych: emisje związane z eksploatacją maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu. Emisje te ustaną po zakończeniu etapu budowy. Niemniej uznano, iż w celu ograniczenia wpływu robót na klimat akustyczny w okresie realizacji Zadania należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Zał. 1 do PZŚ.

5.9. ZABYTKI KULTURY

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz leży poza strefami ochrony konserwatorskiej. Ze względu na rodzaj i zakres prac prowadzonych przy realizacji Zadania oraz na rodzaj oddziaływania przedsięwzięcia podczas eksploatacji oraz braku zabytków położonych w zasięgu oddziaływania obiektu nie przewiduje się wpływu Zadania na zabytki, nie przewiduje się również wystąpienia dla nich jakiegokolwiek zagrożenia ze strony realizowanej inwestycji.

W celu zapobiegania i ograniczenia wpływu robót na krajobraz kulturowy i zabytki w okresie realizacji Zadania należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Zał. 1 do PZŚ.

5.10. DOBRA MATERIALNE

W zakresie ochrony dóbr materialnych, realizacja Zadania poprawi możliwości prowadzenia skutecznej akcji lodołamania, a tym samym pośrednio wpłynie na bezpieczeństwo przeciwpowodziowe obszarów w dolinie Odry. W sąsiedztwie placów budowy i dróg transportowych możliwe jest wystąpienie tymczasowych oddziaływań na położone w pobliżu budynki.

W celu zapobiegania i ograniczenia wpływu robót na dobra materialne w okresie realizacji Zadania należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Zał. 1 do PZŚ.

5.11. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI

Wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi w trakcie realizacji Zadania może być związany m.in. z następującymi czynnikami:

- zwiększoną emisją hałasu,
- zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi,
- wstępem osób nieupoważnionych w obszar prowadzenia prac budowlanych,
- wystąpieniem podwyższonych stanów w Odrze stwarzających zagrożenie dla obszaru prowadzenia robót i terenów przyległych.

Ograniczenie możliwości wystąpienia zagrożeń wymaga opracowania i wdrożenia niezbędnych procedur postępowania. W celu zapobiegania i ograniczenia wpływu robót na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi w okresie realizacji Zadania należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Zał. 1 do PZŚ.

5.12. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

W świetle zapisów rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138), planowana baza dla lodołamaczy nie kwalifikuje się zarówno do zakładu o dużym, jak i o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Ze względu na charakter planowanej infrastruktury nie występuje ryzyko zaistnienia poważnej awarii. Planowana baza znajduje się na naturalnych terenach zalewowych rzeki Odry i zgodnie

z aktualnymi mapami zagrożenia powodziowego od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych (publikacja na stronach <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>), większość terenu bazy zostanie zalana w przypadku powodzi o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% (raz na 100 lat).

W związku z tym konieczne jest uwzględnienie tego zagrożenia w trakcie projektowania rozwiązań budynków i urządzeń, w szczególności w celu zabezpieczenia przed ewentualnym przedostaniem się do środowiska substancji toksycznych (paliwa, oleje, smary) oraz odpadów syntetycznych i zanieczyszczeń organicznych (mogących przyczynić się do wzrostu trofii wód).

Ograniczenie możliwości wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska wymaga opracowania i wdrożenia niezbędnych procedur postępowania. W celu zapobiegania i ograniczenia zagrożenia w okresie realizacji Zadania należy wdrożyć działania łagodzące opisane w Zał. 1 do PZŚ.

6. OPIS DZIAŁAŃ ŁAGODZĄCYCH

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań planowanego Zadania na środowisko, w Załączniku 1 PZŚ podano zestaw działań łagodzących, obowiązujących Wykonawcę Robót. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, z uzupełnieniem o dodatkowe warunki ustalone na etapie przygotowania PZŚ. Poniżej przedstawiono zbiorcze zestawienie głównych kategorii działań łagodzących, z podziałem na poszczególne komponenty środowiska omawiane w rozdziale 5 PZŚ.

6.1. POWIERZCHNIA ZIEMI I KRAJOBRAZ

Obszar realizacji Zadania dotyczy terenów przekształconych antropogenicznie. Są to w szczególności zaniedbane tereny byłych ogrodów działkowych. W celu ograniczenia negatywnego wpływu Zadania na powierzchnię ziemi i krajobraz przewidziano działania łagodzące, których realizację zaplanowano w trakcie prowadzenia robót budowlanych, a także przed ich rozpoczęciem. Etap prowadzenia robót budowlanych powinien być poprzedzony pracami związanymi z przygotowaniem terenu realizacji Zadania, obejmującymi m.in. przygotowanie miejsc składowania materiałów budowlanych, zaplecza budowy itp. Należy ograniczyć do niezbędnego minimum zajęcia terenu oraz przekształcenia powierzchni ziemi podczas prowadzonych prac.

Działania łagodzące w zakresie ograniczenia oddziaływania na powierzchnię ziemi i krajobraz to w szczególności następujące pozycje w tabeli w Zał. 1 PZŚ:

- poz. 3 - 13 (kat. B - Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania),
- poz. 51 - 55 (kat. I - Wymagania dotyczące odtworzenia terenów zielonych po zakończeniu budowy).

6.2. KLIMAT

W przypadku przedmiotowego Zadania nie stwierdzono konieczności wykonywania działań łagodzących ze względu na ochronę lokalnych warunków klimatycznych. Zadanie jednocześnie zapobiega i łagodzi skutki ekstremalnych zjawisk pogodowych, stanowiąc element systemu zabezpieczenia przed powodzią zatorowymi.

6.3. STAN POWIETRZA

Wykonawca robót wdrażać będzie m.in. następujące działania łagodzące, mające na celu zmniejszenie/wyeliminowanie negatywnego oddziaływania Zadania na jakość powietrza:

- sprzęt używany na etapie robót budowlanych musi być w pełni sprawny i spełniać aktualne wymogi prawne w celu ochrony przed emisją pyłów i gazów do powietrza,
- materiały sypkie i kruszywa przeznaczone do wykorzystania w fazie budowy należy zabezpieczyć przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem z ich powierzchni zarówno podczas transportu i magazynowania, jak i w trakcie wbudowywania,
- należy zastosować niezbędne środki techniczne i organizacyjne w celu utrzymania dróg dojazdowych w czystości oraz ograniczające emisję pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych, prowadzenia prac budowlanych i z obszarów placów budowy,

- należy ograniczyć czas pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów budowlanych podczas postoju (ograniczyć emisję w fazie tzw. jałowego biegu),
- należy ograniczać pylenie powodowane przez środki transportu, m.in. poprzez czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne czy stosowanie samochodów z plandekami do przewozu materiałów pyłących.

Działania w zakresie ograniczenia oddziaływania na stan powietrza wskazano w tabeli w Zał. 1 PZŚ w następujących pozycjach: 56 - 72 (kat. J - Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska (w tym ograniczenie emisji do środowiska)).

6.4. GLEBY I GRUNTY

W trakcie realizacji prac należy wdrożyć działania łagodzące negatywne oddziaływania na gleby odnoszące się do ograniczenia powierzchni zajęć terenu, ochrony warstwy urodzajnej gleby oraz zapobiegania wystąpieniu zanieczyszczeń gleb i gruntów.

W celu ochrony wód i gleby teren zaplecza budowy oraz wszystkie drogi technologiczne i inne miejsca, po których poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia, zostaną utwardzone. Sprzęt, maszyny i pojazdy używane do robót budowlanych muszą mieć wyznaczone stałe miejsce postoju, które będzie utwardzone oraz wyposażone w odpowiednie sorbenty zabezpieczające przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego.

Sprzęt wykorzystywany podczas prac budowlanych musi być w pełni sprawny oraz spełniać wymogi dopuszczające go do użytku. Rodzaj i stan techniczny sprzętu zastosowanego podczas budowy musi zapewnić ochronę gruntu. Należy sprawdzać stan techniczny pracujących maszyn budowlanych i transportowych, aby wyeliminować wycieki węglowodorów ropopochodnych do podłoża.

Mycie, serwis, naprawy, tankowanie i serwisowanie maszyn pracujących przy realizacji inwestycji prowadzone będzie w miejscach do tego przystosowanych poza terenem realizacji Zadania.

W przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych wycieki zostaną niezwłocznie usunięte, a zanieczyszczone warstwy gleby zostaną usunięte (przy pomocy wyspecjalizowanego przedsiębiorstwa) i zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Miejsca tego rodzaju przywrócone zostaną do stanu pierwotnego.

Należy odpowiednio zebrać warstwę ziemi urodzajnej (humus), składować i wykorzystać do wykonania terenów zielonych w obrębie inwestycji.

Działania łagodzące w zakresie ograniczenia oddziaływania na gleby i grunty to w szczególności następujące pozycje w tabeli w Zał. 1 PZŚ:

- Poz. 14 (kat. C - Wymagania dotyczące lokalizacji zaplecza budowy oraz dróg, placów technologicznych, składów oraz miejsc postojowych),
- poz. 17 - 22 (kat. D - Wymagania dotyczące zagospodarowania gruntów i urobku z pogłębiania),
- poz. 23 - 28 (kat. E - Wymagania dotyczące postępowania z warstwą humusu),
- poz. 56 - 62, 65, 72 (kat. J - Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska (w tym ograniczenie emisji do środowiska)),

- poz. 73 - 79 (kat. K - Wymagania dotyczące postępowania z odpadami).

6.5. WODY POWIERZCHNIOWE

Działania dla ochrony wód powierzchniowych spójne są z działaniami dla ochrony przed zanieczyszczeniami gleb i gruntów i obejmują przede wszystkim wdrożenie działań i procedur minimalizujących ryzyko zanieczyszczenia wód oraz usunięcia zanieczyszczeń w przypadku ich przedostania się do środowiska. W szczególności Wykonawca opracuje procedurę rozlewową opisaną w punkcie 6.14.

W przypadku wycieku substancji ropopochodnych do wód powierzchniowych, Wykonawca jest zobligowany do niezwłocznego zapewnienia ograniczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń oraz mechanicznego zebrania substancji ropopochodnej z powierzchni wody.

Zaplecze budowy musi być zorganizowane i wyposażone w taki sposób, aby ograniczać ryzyko przedostania się zanieczyszczeń do wód. Wykonawca zobligowany jest także do odpowiedniego użytkowania w pełni sprawnego sprzętu, którego wykorzystanie na potrzeby realizacji robót nie będzie stwarzać zagrożeń dla stanu wód. Działania łagodzące i zapobiegające wystąpieniu negatywnych oddziaływań na etapie robót, z zakresu ochrony wód powierzchniowych zestawione są w Zał. 1 PZŚ. Działania łagodzące w zakresie ograniczenia oddziaływania na wody powierzchniowe to w szczególności następujące pozycje w tabeli w Zał. 1 PZŚ:

- poz. 14, 16 (kat. C - wymagania dotyczące lokalizacji zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów i miejsc postojowych),
- poz. 17 - 22 (kat. D - Wymagania dotyczące zagospodarowania gruntów i urobku z pogłębiania),
- poz. 56 - 65, 72 (kat. J - Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska (w tym ograniczenie emisji do środowiska)).

6.6. WODY PODZIEMNE

Zadanie nie generuje negatywnych oddziaływań na stan wód podziemnych. Działania zapobiegające odnoszące się do ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami, zestawione są w Zał. 1 do PZŚ. Działania łagodzące w zakresie ograniczenia oddziaływania na wody podziemne to działania wyszczególnione dla ochrony gruntów i gleby (zgodnie z rozdz. 6.4.).

6.7. KLIMAT AKUSTYCZNY

Planowane w ramach Zadania prace nie spowodują istotnych negatywnych oddziaływań na tereny chronione akustycznie. Oddziaływania będą okresowe i ograniczone do bezpośredniego otoczenia miejsc prowadzenia robót. Przewiduje się wdrożenie działań łagodzących, tak aby ograniczyć intensywność oddziaływań na etapie realizacji prac:

- a) prace budowlane prowadzone będą wyłącznie w dzień, tj. między godz. 6:00 a 22:00,
- b) ograniczony zostanie czas pracy maszyn i urządzeń na tzw. biegu jałowym,
- c) sprzęt budowlany powinien być sprawny technicznie, charakteryzować się niską emisją hałasu,

- d) Wykonawca robót budowlanych będzie realizował prace przy zastosowaniu technologii charakteryzujących się niską emisją hałasu, przy maksymalnym ograniczeniu jej w czasie,
- e) zaplecze budowy zlokalizowane będzie w miejscu możliwie najbardziej oddalonym od terenów chronionych akustycznie.

Działania łagodzące z zakresu emisji hałasu to w szczególności następujące pozycje w tabeli w Zał. 1 PZŚ:

- poz. 15 (kat. C - Wymagania dotyczące lokalizacji zaplecza budowy oraz dróg, placów technologicznych, składów i miejsc postojowych),
- poz. 66 - 69 (kat. J - Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska (w tym ograniczenie emisji do środowiska).

6.8. PRZYRODA OŻYWIONA

6.8.1. SIEDLISKA PRZYRODNICZE, FLORA I FAUNA

W celu zapobiegania wystąpieniu i ograniczaniu ew. negatywnych oddziaływań na przyrodę zaproponowano szereg działań łagodzących, które należy wdrożyć na etapie realizacji prac.

Wykonawca powinien zapewnić taki harmonogram prowadzenia prac, aby terminy oraz lokalizacja poszczególnych etapów robót budowlanych były dostosowane do wymagań decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z postanowieniem Prezydenta Miasta Szczecin w sprawie braku konieczności przeprowadzenia OOS oraz PZŚ, i nie będą miały one wpływu na gatunki chronione występujące na obszarze realizacji Zadania i w jego otoczeniu.

Powołany zostanie nadzór przyrodniczy, realizowany przez zespół ekspertów środowiskowych Wykonawcy.

Przed przystąpieniem do prac przygotowawczych, polegających na uporządkowaniu terenu, zespół nadzoru przyrodniczego przeprowadzi jednorazową inwentaryzację przyrodniczą obszaru realizacji Zadania. W szczególności oględzinom poddane zostaną zadrzewienia i zakrzaczenia przeznaczone do wycinki oraz pas przybrzeżny. W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk i gatunków fauny i flory podlegających ochronie, wobec których konieczne będzie naruszenie zakazów określonych w obowiązujących przepisach, uzyskane zostaną decyzje zezwalające na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt. Wykonawca zobowiązany jest do precyzyjnego i terminowego wdrożenia warunków zawartych w opisanych decyzjach.

W celu minimalizacji oddziaływań na gatunki ptaków oraz faunę rzeki Regalicy, określono termin prowadzenia wycinki drzew i krzewów poza sezonem lęgowym oraz termin prowadzenia prac pogłębiarskich w korycie rzeki Regalicy poza okresem tarła i inkubacji ikry.

Roboty będą wykonywane w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt. W tym celu obszar realizacji Zadania zabezpieczony zostanie przed wkraczaniem drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki), a wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt będą kontrolowane na obecność uwięzionych w nich zwierząt. Zaplanowano również dodatkowe działania w czasie migracji płazów w przypadku występowania ich znaczących ilości (odłów

w wiaderka). Odłowione okazy drobnych zwierząt pod nadzorem właściwych ekspertów nadzoru przyrodniczego (herpetolog, teriolog) wypuszczane będą poza obszar realizacji Zadania, we właściwe dla danego gatunku miejsce.

W celu ograniczenia śmiertelności zwierząt na skutek wydobycia ich wraz z osadami i przemieszczenia na pole odkładcze, zaproponowano sprawdzone działanie minimalizujące szkody w środowisku, polegające na odzyskaniu wydobytych osobników i przemieszczeniu ich w bezpieczne miejsce. Prace prowadzone w korycie rzeki Regalicy będą objęte stałym nadzorem przyrodniczym eksperta ichtiologa. Obserwacje w zakresie wydobywania zwierząt z osadami rzecznyymi i prace w zakresie przemieszczania osobników będą prowadzone stale w trakcie prac bagrowniczych. W przypadku stwierdzenia zwierząt w wydobytych osadach będą one wybrane i przemieszczone do tymczasowych zbiorników z wodą rzeczną, a następnie wysiedlone 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.

Dodatkowo, w celu ochrony ichtiofauny, zakłada się wstrzymanie prac pogłębiarskich w przypadku odnotowania wysokich stężeń zawiesiny, zgodnie z zapisami w poz. 47 (kat. H - Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych) załącznika 1 do PZŚ.

Wykonawca przeprowadzi szkolenie z zasad i warunków PZŚ dla kadry kierowniczej i inżynierijno-technicznej Wykonawcy, w tym w zakresie sposobów postępowania w przypadku stwierdzenia na terenie budowy sytuacji stwarzających zagrożenie dla środowiska przyrodniczego. Za szkolenie odpowiada Wykonawca i jego zespół przyrodników.

Urobek z pogłębiania zdeponowany zostanie na polu refulacyjnym „Mańków”, którego eksploatorem jest Urząd Morski. Eksploatacja pola refulacyjnego odbywa się na podstawie aktualnego pozwolenia wodnoprawnego, którego zapisy uwzględniają potrzebę ochrony środowiska gruntowo-wodnego oraz przyrody. Wykonawca dostosuje harmonogram prac pogłębiarskich do dopuszczalnego terminu prowadzenia refulacji na polu „Mańków”, tj. poza okresem od 1 stycznia do 30 czerwca oraz nie będzie kierował do refulacji urobku zanieczyszczonego. Przed rozpoczęciem prac pogłębiarskich, Wykonawca przeprowadzi badania osadu w celu weryfikacji możliwości deponowania urobku na wskazanym polu refulacyjnym.

Działania łagodzące w zakresie ochrony przyrody żywej to w szczególności następujące pozycje w tabeli w Zał. 1 PZŚ:

- poz. 29 - 30 (kat. F - Wymagania dotyczące wycinki drzew i krzewów oraz trzcinowisk),
- poz. 31 - 32 (kat. G - Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki),
- poz. 33 - 50 (kat. H - Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych),
- poz. 51 - 55 (kat. I - Wymagania dotyczące odtworzenia terenów zielonych po zakończeniu budowy),
- poz. 101 - 105 (kat. O - Wymagania dotyczące personelu wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ).

6.8.2. OBSZARY CHRONIONE

W trakcie realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm, zakazów i wskazań oraz respektowania ograniczeń wynikających z istnienia obszarów i obiektów utworzonych na podstawie Ustawy o ochronie przyrody. W celu eliminacji zagrożenia dla organizmów wodnych występujących w korycie rzeki Regalicy w obrębie obszarów Natura 2000, prace związane z pogłębieniem dna rzeki oraz modyfikacji skarp, prowadzone będą poza okresem tarła ryb i inkubacji ikry.

Działania łagodzące przyjęte dla siedlisk przyrodniczych oraz chronionych gatunków mają także zastosowanie w przypadku ochrony walorów przyrodniczych obszarów chronionych.

Działania łagodzące w zakresie ochrony przyrody ożywionej to w szczególności następujące pozycje w tabeli w Zał. 1 PZŚ:

- poz. 33 - 50 (kat. H - Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych).

6.9. KRAJOBRAZ KULTUROWY I ZABYTKI

Zgromadzona wiedza i materiały dotyczące planowanego Zadania wskazują, iż nie powoduje ono bezpośrednich negatywnych oddziaływań na zabytki i krajobraz kulturowy. Wykonawca zobowiązany jest jednak do wdrożenia działań prewencyjnych, w przypadku pojawienia się negatywnych oddziaływań, które mogą pojawić się na etapie prowadzenia robót (a obecnie są niemożliwe do określenia).

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.) każdy kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył 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 powiadamia również w tym zakresie Inżyniera. W celu realizacji powyższych zapisów PZŚ związanych z Ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków, Wykonawca uzyska, w razie potrzeby, także zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.

Działania łagodzące z zakresu ochrony krajobrazu kulturowego i zabytków ujęto w Zał. 1 PZŚ w pozycjach: 99 i 100 (kat. N – Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury).

6.10. DOBRA MATERIALNE

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju oraz obiektów innego rodzaju, jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera.

Określono także warunki związane z wykorzystaniem dróg na potrzeby realizacji Zadania. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami drogi i organem zarządzającym ruchem projekty organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz Harmonogram. W zależności od potrzeb i postępu robót projekty organizacji ruchu powinny być na bieżąco aktualizowane przez Wykonawcę.

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia terenu robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu oznakowania dróg itp.).

Wykonawca sporządzi projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i wymaganiami Zarządców dróg dotyczącymi dróg transportu i warunków ich użytkowania.

Z uwagi na prowadzenie prac w obrębie drogi wodnej, realizacja prac podlegała będzie uzgodnieniu z Urzędem Żeglugi Śródlądowej zgodnie z zapisami wskazanymi w p. 6.14.

W celu m.in. eliminacji ryzyka kolizji z innymi jednostkami pływającymi, podczas realizacji robót, w tym transportu urobku i sprzętu, Wykonawca odpowiedzialny będzie za przestrzeganie przepisów żeglugowych na śródlądowych drogach wodnych, zawartych w szczególności w: rozporządzeniach w sprawie przepisów żeglugowych oraz zarządzeniach w sprawie przepisów prawa miejscowego na drogach wodnych. Dotyczy to zarówno własnych jednostek, jak i jednostek podwykonawców.

Przed przystąpieniem do prac, w czasie których mogą występować drgania i wibracje zagrażające okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i obiektom infrastrukturalnym, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń. W czasie wykonywania wyżej wymienionych prac Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan tych budynków i obiektów.

Komplet działań łagodzących z zakresu ochrony dóbr materialnych zestawiono w Zał. 1 PZŚ, są to w szczególności pozycje 3 - 13 w tabeli w Zał. 1 PZŚ (kat. B - Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania) oraz poz. 85 (kat. L - Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi).

6.11. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI

Określono działania związane z ochroną zdrowia i bezpieczeństwa ludzi odnoszące się do odpowiedniej organizacji prac, środków technicznych, ochrony przeciwpożarowej, placów budowy, stanu i wykorzystywania pojazdów i maszyn oraz szkoleń z zakresu roznoszenia chorób typu HIV-AIDS.

W trakcie prowadzenia robót Wykonawca zapewnia 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.

Nadzór BHP Wykonawcy będzie odpowiedzialny za właściwe oznakowanie terenu budowy zgodnie z obowiązującym prawem. Oznakowanie to będzie regularnie kontrolowane, w przy-

padku zniszczenia lub kradzieży oznakowania Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni. Wykonawca przeprowadzi także szkolenie z zasad i warunków PZŚ dla kadry kierowniczej i inżynierjno-technicznej.

Wykonawca realizował będzie prace zgodnie z planem prac czerpalnych, uzgodnionym z Urzędem Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie. Realizacja prac uwzględniona zostanie w stosownym komunikacie nawigacyjnym PGW WP RZGW w Szczecinie.

W odniesieniu do transportu drogą wodną należy także stosować w szczególności następujące wytyczne:

- środki transportowe (zestawy pływające) muszą spełniać wymagania stosownych w tym zakresie, a obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, przepisów w zakresie żeglugi śródlądowej,
- środki transportowe (zestawy pływające) pod względem parametrów muszą być dostosowane do warunków wynikających z obecnej klasy drogi wodnej,

Wykonawca będzie odpowiedzialny za właściwe oznakowanie obszaru realizacji Zadania (m.in. ustawienie tablicy informacyjnej na ładzie – ostrzeżenie dla wędkarzy i spacerowiczów) i sygnalizację jednostek pływających (statków oraz urządzeń i obiektów pływających) zgodnie z obowiązującym prawem, w tym w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie przepisów żeglugowych na śródlądowych drogach wodnych (Dz. U. Nr 212, poz. 2072) i zarządzeniem w sprawie przepisów prawa miejscowego na drogach wodnych. Oznakowanie i urządzenia sygnalizacyjne będą regularnie kontrolowane, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznakowania Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.

Działania łagodzące z zakresu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi zestawione są w Zał. 1 PZŚ i są to w szczególności następujące pozycje w tabeli w Zał. 1:

- poz. 80 - 89 (kat. L - Wymagania dotyczące zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi),
- poz. 90 - 98 (kat. M - Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska).

6.12. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Sytuacja kryzysowa

W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej należy w pierwszej kolejności powiadomić właściwe służby:

Służba	Nr telefonu
Numer alarmowy z telefonu komórkowego	112
Policja	997
Straż Pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Straż Miejska	986

Obowiązek powiadomienia właściwych służb zawarto w poz. 91 i 92 w Zał. 1 PZŚ (kat. M - Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska).

Powódź

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje odpowiedni plan postępowania na wypadek wystąpienia tego rodzaju zdarzeń (*Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy*) i uzyska akceptację Inżyniera dla ich treści. W dokumencie tym opisane zostaną m.in. procedury postępowania w przypadku wystąpienia tego rodzaju zjawisk (patrz rozdz. 6.14).

Obowiązek opracowania planu postępowania na wypadek powodzi zawarto w poz. 90 w Zał. 1 PZŚ (kat. M - Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska).

Wyciek substancji ropopochodnych

Innym rodzajem nadzwyczajnego zagrożenia jest wyciek substancji ropopochodnych do wód lub gleby. W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia zanieczyszczeń środowiska, wdrożone zostaną odpowiednie środki zapobiegawcze odnoszące się m.in. do odpowiedniej organizacji i wyposażenia placu i zaplecza budowy, wyposażenia miejsc możliwych wycieków w odpowiednie sorbenty i zapory przeciwozlewowe oraz bieżącej kontroli stanu używanego sprzętu budowlanego. W przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych, należy podjąć działania ograniczające rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń, a także niezwłocznie je usunąć. W przypadku obecności zanieczyszczonych warstw gleby należy je zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Ponadto przed przystąpieniem do realizacji Zadania Wykonawca opracuje procedurę rozlewową, dotyczącą procedur i kroków do podjęcia w przypadku ewentualnego rozlewu substancji ropopochodnych.

Działania łagodzące, określone w załączniku 1 PZŚ dla ochrony środowiska wodnego, zawarto w szczególności w pozycjach: 56 - 65 i 72 (kat. J - wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska (w tym ograniczenie emisji do środowiska) oraz 93 (M - Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska).

Odnalezienie niewybuchów i niewypałów

W przypadku odnalezienia niewybuchów lub niewypałów w trakcie prowadzenia prac budowlanych, takich jak: zapalniki, pociski, bomby lotnicze, naboje artyleryjskie i karabinowe, pancernice, granaty, wszelkiego typu miny, ładunki materiałów wybuchowych, złom zawierający resztki materiałów wybuchowych i in., Wykonawca powinien natychmiast przerwać pracę i ewakuować pracowników oraz powiadomić policję, licencjonowaną jednostkę saperską oraz Inżyniera i JWP.

W żadnym wypadku nie wolno odnalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, a także wrzucać do ognia lub do miejsc takich jak rzeki, kanały, starorzecza, rowy itp. Zamawiający nie prowadził kontroli terenu robót pod kątem obecności niewybuchów lub niewypałów.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić podczas prowadzenia robót nadzór saperski (nadzór saperski Wykonawcy) polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu terenu z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją.

Działania łagodzące odnoszące się do zagrożeń związanych z odnalezieniem niewybuchów i niewypałów określone zostały w następujących pozycjach w Zał. 1 PZŚ:

- poz. 84 (kat. L - Wymagania dotyczące zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi),
- poz. 92 (kat. M - Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska),
- poz. 105 (kat. P - Wymagania dotyczące personelu wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ).

Wypadek żeglugowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za właściwe oznakowanie obszaru realizacji prac w obrębie drogi wodnej i sygnalizację jednostek pływających (statków oraz urządzeń i obiektów pływających) zgodnie z obowiązującym prawem, w tym w szczególności rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie przepisów żeglugowych na śródlądowych drogach wodnych (Dz.U. Nr 212, poz. 2072) i zarządzeniem w sprawie przepisów prawa miejscowego na drogach wodnych. W przypadku wypadku żeglugowego należy powiadomić właściwego terytorialnie dyrektora urzędu żeglugi śródlądowej.

Stosowne wymagania określone zostały w następujących pozycjach w Zał. 1 PZŚ:

- poz. 94 - 98 (kat. M - Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska)

Pożar

Za ochronę przeciwpożarową w obszarze realizacji Zadania odpowiada Wykonawca. Szczegółowy sposób postępowania w przypadku wystąpienia pożaru zawarty będzie w Planie BIOZ, sporządzanym przez Wykonawcę (patrz rozdz. 6.14.). Wymóg opracowania przez Wykonawcę planu BIOZ i uzyskania akceptacji ze strony Inżyniera dla jego treści określono w poz. 80 tabeli w Zał. 1 PZŚ.

6.13. ODPADY I ŚCIEKI

Realizacja Zadania wiązać się będzie z powstawaniem odpadów, dlatego należy w toku prowadzenia robót zminimalizować ich ilość i ograniczyć ich negatywny wpływ na środowisko. Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy postępować zgodnie z zasadą minimalizacji ilości powstających odpadów. Powstałe odpady należy odpowiednio segregować i zapewnić ich sukcesywny odbiór. Na etapie ich czasowego magazynowania należy zapewnić odpowiednie pojemniki lub/i wydzielić i odpowiednio przystosować dla tego celu miejsca zapobiegające pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich i ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko.

W okresie realizacji, ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach, a Wykonawca Robót zapewni ich regularny odbiór przez upoważnione podmioty.

Nie można na terenie budowy magazynować jakichkolwiek odpadów związanych z naprawami i konserwacją sprzętu, maszyn i urządzeń wykorzystywanych do robót budowlanych. Wszelkie naprawy maszyn i obsługa serwisowa powinna być prowadzona poza obszarem realizacji Zadania.

Na terenie, przeznaczonych do rozbiórki ogrodów działkowych, stwierdzono obecność m.in. wyrobów zawierających azbest (płyty eternitowe). Z uwagi na szczególne zagrożenie wy-

nikające ze szkodliwego wpływu azbestu na stan zdrowia ludzi oraz wymogi związane z transportowaniem oraz usuwaniu wyrobów azbestowych, wykonawcą powyższych prac może być tylko podmiot legitymujący się odpowiednimi zezwoleniami na prowadzenie tego typu działalności. Wykonawca prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest musi spełniać wymogi wskazane w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. 2004 nr 71 poz. 649 ze zm., Dz.U. 2010 nr 162 poz. 1089) oraz wykonać prace zgodnie z ww. rozporządzeniem. W związku z powyższym w tabeli w Zał. 1 PZŚ uwzględniano wymagania, które musi spełniać wykonawca prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. W szczególności prace, związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, mogą przeprowadzać wyłącznie podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie tego typu działalności, posiadające wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z azbestem. Przed wykonaniem prac, związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, wymagane jest wykonanie planu prac oraz zgłoszenie zamiaru wykonywania prac właściwym organom nadzoru budowlanego, Państwowej Inspekcji Pracy oraz Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Przed rozpoczęciem prac pogłębiarskich, Wykonawca przeprowadzi badania osadu w celu weryfikacji możliwości deponowania urobku na wskazanym polu refulacyjnym. W przypadku stwierdzenia obecności osadów zanieczyszczonych, Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania urobku – zanieczyszczonych mas ziemnych – na składowiska odpadów lub do uprawnionego odbiorcy odpadów. 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 gruntów zgodny z ustawą o odpadach.

Zgodnie z wynikami badań jakości osadów i ich klasyfikacją pod tym kątem 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.

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.

Działania łagodzące w zakresie postępowania z odpadami to w szczególności następujące pozycje w tabeli w Zał. 1 PZŚ:

- poz. 73 - 79 (kat. K - Wymagania dotyczące postępowania z odpadami)
- poz. 17 - 22 (kat. D - wymagania dotyczące zagospodarowania gruntów i urobku z pogłębiania)

6.14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WDROŻENIA PLANÓW DZIAŁAŃ W FAZIE BUDOWY

Wykonawca robót na podstawie wyspecyfikowanych działań łagodzących określonych w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz niniejszym PZŚ powinien opracować, a następnie uzyskać akceptację Inżyniera, dla następujących własnych dokumentów niezbędnych do prowadzenia prac budowlanych:

- *Projektu organizacji placu budowy*, który powinien zawierać między innymi takie elementy, jak:
 - Lokalizację zaplecza budowy,
 - Zagospodarowanie zaplecza budowy,
 - Zabezpieczenie zaplecza budowy,
 - Drogi technologiczne,
 - Ochronę środowiska na zapleczu budowy.
- *Plan prac czerpalnych* zawierał będzie w szczególności informacje dotyczące:
 - sprzętu pływającego zaangażowanego w roboty czerpalne, jak i transport urobku na miejsce deponacji,
 - terminu prowadzenia prac,
 - parametrów frontu robót wraz ze sposobem oznakowania,
 - określenia ograniczeń przepustowości toru wodnego wynikających z planowanych robót,
 - warunków prowadzenia i lokalizacji operacji bunkrowania (tankowania) jednostek pływających,
 - planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) przy prowadzeniu prac czerpalnych.
- *Planu gospodarki odpadami*, który powinien zawierać między innymi takie elementy, jak:
 - Zastane oraz przewidywane rodzaje i ilości odpadów,
 - Sposoby zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu odpadów na środowisko,
 - Sposób zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - Rodzaj powstających odpadów oraz sposób ich magazynowania.

Wykonawca w Planie gospodarki odpadami winien uwzględnić zagospodarowanie urobku z pogłębiania.

- *Procedurę rozlewową*, która powinna zawierać między innymi elementy, dotyczące trybu postępowania w przypadku rozlewu substancji chemicznych i ropopochodnych, tj.:
 - tryb wyposażenia poszczególnych jednostek w odpowiednie materiały w stosunku do przewidywanych zagrożeń i substancji,
 - tryb alarmowania i powiadamiania poszczególnych służb,
 - tryb postępowania, celem ograniczenia rozlewu,
 - tryb postępowania z materiałami sorpcyjnymi.

Wykonawca w Procedurze rozlewowej w szczególności uwzględni prowadzenie prac z wykorzystywaniem sprzętu pływającego, jak również prac w obrębie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie wody płynącej.

- *Planu zapewnienia jakości*, który powinien zawierać między innymi takie elementy, jak:
 - Organizację wykonania robót,
 - Organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
 - BHP i ochronę środowiska,
 - Wykaz zespołów roboczych,
 - Zakres obowiązków kluczowego personelu,
 - Kontrolę jakości,
 - Badania laboratoryjne.
- *Planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy* na czas prowadzenia robót, który powinien zawierać między innymi takie elementy, jak:
 - Monitorowanie sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej,
 - Zasady pracy zespołu Wykonawcy w okresie zagrożenia powodziowego,
 - Listę osób funkcyjnych w okresie zagrożenia powodziowego,
 - Wykaz sprzętu i środków transportowych potrzebnych do przeprowadzenia akcji ratowniczych.
- *Planu BIOZ*, który powinien zawierać między innymi takie elementy, jak:
 - Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
 - Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
 - Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia,
 - Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
 - Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
 - Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
 - Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przy opracowywaniu planu BIOZ Wykonawca zobowiązany jest położyć szczególny nacisk na kwestie bezpieczeństwa realizacji robót z wykorzystywaniem sprzętu pływającego oraz w bez-

pośrednim sąsiedztwie wody płynącej. Roboty wykonywane będą także w warunkach atmosferycznych typowych dla okresu jesienno-zimowego. Przy sporządzaniu planu BIOZ należy zatem uwzględnić specyfikę robót obejmujących koryto rzeki i skarpy brzegowe oraz termin prowadzenia prac, co ma znaczenie m.in. przy ustalaniu procedur bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac oraz wyposażania we właściwe środki ochrony osobistej pracowników.

- *Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania ESHS* (strategie zarządzania i plany wdrażania dot. ryzyk środowiskowych, społecznych, zdrowotnych i bezpieczeństwa), które zawierają m.in. elementy takie jak:
 - opis działań podejmowanych w celu zarządzania ryzykami,
 - opis wykorzystywanych materiałów, sprzętu, opis procesów zarządzania itp., które będą realizowane przez Wykonawcę i jego podwykonawców w celu minimalizacji ryzyk,

Wykonawca powinien przedkładać w sposób ciągły do wstępnej akceptacji Inżyniera dodatkowe *Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania ESHS*, które są konieczne do zarządzania czynnikami ryzyka ESHS i skutkami realizowanych robót. Takie Strategie Zarządzania i Plany Wdrażania łącznie tworzą *Plan Zarządzania Środowiskowego i Społecznego Wykonawcy (C-ESMP)*. C-ESMP zostanie zatwierdzony przed rozpoczęciem Robót.

Wykonawca, przy opracowaniu ww. dokumentów, uwzględni odpowiednie polityki operacyjne Banku Światowego dot. ochrony zdrowia, środowiska oraz zasad bezpieczeństwa. Dokumenty te przed wdrożeniem muszą zostać zatwierdzone przez Inżyniera, który następnie także monitoruje ich prawidłową realizację. Wymóg opracowania i uzyskania akceptacji treści dokumentów Wykonawcy wskazano m.in. w pozycjach: 6, 21, 22, 62, 72, 73, 77, 80-82, 85, 90, 97, 106, 108-109 w tabeli w Zał. 1 PZŚ.

6.15. SZCZEGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE POLITYK ESHS BANKU ŚWIATOWEGO (ASPEKTY ŚRODOWISKOWE, SPOŁECZNE, BHP)

Realizacja Zadania związana jest z potrzebą spełnienia szeregu wymagań z zakresu ESHS (aspekty środowiskowe, społeczne, BHP), które regulowane są przepisami krajowymi regulującymi kwestie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prawa pracy. Nad ich przestrzeganiem nadzór pełnią instytucje i organy państwa. W szczególności, w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prawa pracy, organy państwowej inspekcji sanitarnej oraz państwowej inspekcji pracy upoważnione są do kontrolowania działań przedsiębiorców, w tym na placach budów. Niemniej, z uwagi na wysoką wagę przykładanym wymaganiom ESHS przez Bank Światowy, warunki kontraktów dofinansowanych z pożyczki Banku Światowego nakładają obowiązki w zakresie zapewnienia wdrożenia obowiązujących przepisów. Szczególna uwaga dotyczy takich zagadnień jak:

- Ochrona osób młodocianych zatrudnionych przy realizacji Kontraktu
- Wyeliminowanie niewłaściwych form zachowania osób zatrudnionych przy realizacji Kontraktu (w tym molestowania seksualnego i mobbingu)

- Zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób zatrudnionym przy realizacji Kontraktu, w tym zapewnienie wymaganych prawem służb BHP
- Zapewnienia właściwych warunków socjalnych i warunków zatrudnienia pracownikom zatrudnionym przy realizacji Kontraktu (w tym sprawiedliwych warunków płacy)

Poniżej przedstawiono listę zagadnień w formie wymagań dla Wykonawcy, związane z politykami ESHS BŚ. Należy podkreślić, że wymagania i warunki w zakresie ESHS określone wobec Wykonawcy i jego pracowników obowiązują również podwykonawców Wykonawcy i ich pracowników lub podwykonawców.

- Wykonawca 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 okres zgłaszania wad przynajmniej co drugi miesiąc. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających.
- Wykonawca natychmiast poinformuje Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu.
- 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. Treść ulotki zostanie uzgodniona z Konsultantem.
- Wykonawca poinformuje Konsultanta o wszystkich zdarzeniach wypadkowych z udziałem pracowników oraz osób postronnych zgodnie z przedstawioną procedurą przekazaną przez Konsultanta. Wykonawca w przypadku zaistnienia zdarzenia wypadkowego podejmie wszelkie działania, do których został zobligowany obowiązującymi przepisami prawa między innymi takimi jak Prawa Budowlane oraz Kodeks Pracy.
- Wykonawca zapewni równouprawnienie w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku ponadto osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek.
- Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy.
- Wykonawca jest zobowiązany ułatwić pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.
- Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu.
- Wykonawca zatrudni specjalistę ds. BHP, posiadającego kwalifikacje i doświadczenie zawodowe zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.

W związku z powyższym, w tabeli działań łagodzących w załączniku 1 do PZŚ (poz. 111 – 118), zawarto szczegółowe warunki obowiązujące Wykonawcę robót, objęte obowiązkiem monitoringu i raportowania w okresie realizacji Zadania. Należy jednak podkreślić, iż Wykonawca

ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich zapisów Kodeksu Pracy oraz będzie postępował zgodnie z Kodeksem postępowania ESHS.

7. OPIS DZIAŁAŃ MONITORINGOWYCH

7.1. MONITORING ŚRODOWISKA W OKRESIE PROWADZENIA ROBÓT

W Załączniku 2 do PZŚ podano zestaw działań z zakresu monitoringu, obowiązujących Wykonawcę Zadania. Działania te zostały opracowane na podstawie warunków zawartych w obowiązujących decyzjach administracyjnych wydanych dla Zadania, z uzupełnieniem o dodatkowe warunki ustalone na etapie przygotowania PZŚ.

Działania monitoringowe wymienione w Załączniku 2 do PZŚ obejmują prowadzenie monitoringu wdrażania działań łagodzących wymienionych w Załączniku 1 do PZŚ. Działania monitoringowe wyszczególnione w Zał. 2 PZŚ przyporządkowane są do poszczególnych grup działań w sposób wskazany w rozdz. 6.

Dodatkowo w poz. 119 – 122 Zał. 2 do PZŚ (kat. S - Wymagania dotyczące prowadzenie monitoringu środowiska) zawarto szczegółowe wymogi odnośnie sposobu prowadzenia monitoringu w zakresie ochrony ichtiofauny, oceny jakości urobku, zapobiegania emisji substancji ropopochodnych. Z kolei, w poz. 123 Zał. 2 do PZŚ określono wymogi dotyczące kontroli przestrzegania zapisów dokumentów opracowanych przez Wykonawcę, w tym bezpośrednie wyrywkowe kontrole przestrzegania przez Wykonawcę procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.

7.2. MONITORING ŚRODOWISKA W OKRESIE EKSPLOATACJI

Nie zachodzi konieczność prowadzenia monitoringu środowiskowego Zadania na etapie eksploatacji. Wdrożenie działań łagodzących zapewnia zmniejszenie skali, natężenia ew. negatywnych oddziaływań wyłącznie w czasie trwania robót.

8. KONSULTACJE SPOŁECZNE

8.1. KONSULTACJE SPOŁECZNE RAMOWEGO PLANU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM I SPRAWAMI SPOŁECZNYMI DLA POPDOW (2015)

Projekt dokumentu pt. *Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Sprawami Społecznymi (ESMF)* dla Projektu OPDOW (w tym dla Komponentu 1, obejmującego niniejsze Zadanie) podlegał procedurze konsultacji społecznych, prowadzonych zgodnie z polityką operacyjną Banku Światowego OP 4.01. Ich celem było umożliwienie zapoznania się społeczeństwa z treścią tego dokumentu oraz zapewnienie możliwości wniesienia ewentualnych uwag, zapytań i wniosków do jego treści.

Dokumentacja procesu konsultacji społecznych ww. dokumentu dostępna jest w serwisie internetowym Biura Koordynacji Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry i Wisły¹.

8.2. KONSULTACJE SPOŁECZNE NA ETAPIE PROCEDUR ŚRODOWISKOWYCH DLA ZADANIA (2017)

Za przeprowadzanie konsultacji z udziałem społeczeństwa odpowiedzialny był właściwy miejscowo organ wydający decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, czyli Prezydent Miasta Szczecin.

Dnia 5 czerwca 2017 r. Prezydent Miasta Szczecin opublikował zawiadomienie o wszczęciu procedury wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie wniosku Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, a informacja o nim znalazła się w publicznie dostępnym wykazie informacji o środowisku w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Szczecin.

Dnia 21 listopada 2017 r., po uzyskaniu stosownych opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, Prezydent Miasta Szczecin wydał postanowienie (znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MD.10) o braku obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W związku z powyższym nie było wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, możliwość udziału społeczeństwa zapewnia się w postępowaniu, w ramach którego przeprowadza się ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i tym samym sporządza raport o oddziaływaniu inwestycji na środowisko.

Dnia 18 grudnia 2017 r. Prezydent Miasta Szczecin wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego Zadania (znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MP), w której stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

¹ Na stronie: http://www.odrapcu.pl/popdow_dokumenty_RPZSiSS.html.

8.3. KONSULTACJE SPOŁECZNE PZŚ

Projekt niniejszego dokumentu podlega procedurze konsultacji społecznych prowadzonych zgodnie z politykami operacyjnymi Banku Światowego (OP 4.01).

Po opracowaniu projektu dokumentu PZŚ jego wersję elektroniczną wywiesza się na publicznie dostępnych stronach internetowych, a wersję papierową wyklada do wglądu zainteresowanych. Szczegółowe informacje o możliwości zapoznania się z tym dokumentem oraz możliwości wnoszenia wniosków i uwag wraz ze wskazaniem szczegółowych danych do kontaktu (adres e-mail, adres miejsca, w którym można zapoznać się z projektem dokumentu, godziny urzędowania, numer telefonu) podaje się do publicznej wiadomości w lokalnej prasie oraz na stronach internetowych podmiotu realizującego Zadanie będące tematem PZŚ. Po okresie trwającego 10 dni roboczych upublicznienia dokumentu organizowane jest spotkanie dla osób zainteresowanych, na którym odbywa się prezentacja projektu PZŚ, a następnie dyskusja dotycząca wszelkich kwestii środowiskowych związanych z realizacją Zadania. Na spotkaniu tym odczytuje się również wszystkie zgłoszone wcześniej (mailowo, telefonicznie) pytania i uwagi oraz odpowiedzi. W trakcie spotkania zbierane są również pytania i uwagi uczestników. Jeżeli odpowiedź wymaga czasu, wówczas zapisywane są dane kontaktowe osoby i odpowiedź w ciągu 7 dni przesyłana jest mailem lub listownie. Ze spotkania sporządza się protokół i przesyła do Banku Światowego. Uwagi od społeczeństwa, które wymagają uwzględnienia, wprowadza się do dokumentu PZŚ i przygotowuje jego wersję finalną. PZŚ w tej postaci jest również przesyłany do Banku Światowego w celu uzyskania klauzuli akceptacji, tzw. „no objection”.

Rozdział zostanie uzupełniony po zakończeniu procedury upublicznienia dokumentu.

9. STRUKTURA ORGANIZACYJNA WDRAŻANIA PZŚ

Zadanie będące przedmiotem niniejszego PZŚ realizowane jest w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły (patrz rozdział 2.1), współfinansowanego ze środków Banku Światowego. W związku z powyższym struktura nadzoru nad wdrażaniem PZŚ musi odpowiadać zarówno przepisom prawa polskiego, jak i wymaganiom Banku Światowego.

9.1. BIURO KOORDYNACJI PROJEKTU OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ W DORZECZU ODRY I WISŁY (BKP OPDOW)

Za całościową koordynację wdrażania poszczególnych PZŚ w ramach Projektu odpowiada Biuro Koordynacji Projektu (BKP), będące obecnie państwową osobą prawną, podległą ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej.

Do zadań BKP OPDOW należy m.in.:

- współdziałanie z właściwymi ministerstwami, Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie oraz innymi organami administracji rządowej i samorządowej związanymi z realizacją Projektu OPDOW,
- koordynacja działań poszczególnych Jednostek Wdrażania Projektu oraz wspieranie tych jednostek w zakresie realizacji PZŚ,
- monitorowanie i ocena postępu realizacji PZŚ,
- bieżąca współpraca z Bankiem Światowym, w tym opracowywanie kwartalnych raportów z realizacji Projektu OPDOW.

9.2. JEDNOSTKA WDRAŻANIA PROJEKTU (JWP) ORAZ JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT (JRP)

Podmiotem bezpośrednio odpowiedzialnym za wdrażanie PZŚ dla Zadania i monitorowanie postępów jego realizacji będzie Jednostka Wdrażania Projektu (JWP), czyli Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (PGW WP RZGW) w Szczecinie. Prace i poprawność działania JWP są nadzorowane przez Dyrektora RZGW PGW WP.

W związku z realizacją Projektu OPDOW w strukturze JWP wydzielona została Jednostka Realizująca Projekt (JRP), stanowiąca odrębną komórką organizacyjną i nadzorowaną przez Prezesa Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Struktura taka jest przejrzysta i posiada bardzo wysoko usytuowany poziom decyzyjny, co zwiększa efektywność wdrażania Projektu. W ramach nadzoru nad wdrażaniem PZŚ, JRP wykonuje następujące zadania:

- monitoruje postęp realizacji PZŚ,
- zarządza finansami i prowadzi rachunkowość,
- sporządza niezbędne sprawozdania na potrzeby monitorowania realizacji PZŚ oraz koordynacji jego wykonania przez wszystkie służby zaangażowane w realizację PZŚ.

Zakres obowiązków pracowników JRP związanych z pełnieniem nadzoru nad wdrażaniem PZŚ przedstawia się następująco:

- kierowanie, koordynacja i nadzór nad realizacją PZŚ przez Konsultanta i Wykonawcę,
- bezpośredni nadzór nad prawidłową realizacją Zadania,
- współpraca z BKP,
- sprawowanie nadzoru administracyjnego i prawnego nad realizacją PZŚ,
- weryfikacja Raportów i sprawozdań z realizacji PZŚ przygotowywanych przez Konsultanta i Wykonawcę,
- sprawowanie nadzoru finansowego nad wdrażaniem PZŚ,
- nadzór nad prawidłowością stosowania procedur formalnych we wdrażaniu PZŚ, wynikających m.in. z wymogów Kontraktu, *Prawa budowlanego*, *Prawa ochrony środowiska* i innych stosownych decyzji administracyjnych i aktów prawnych.

9.3. INŻYNIER

Inżynier będzie zobowiązany do wykonywania nadzoru nad wdrażaniem PZŚ, zgodnie z zakresem określonym w Kontrakcie Inżyniera, który będzie obejmował m.in.:

- monitorowanie wdrażania PZŚ,
- monitorowanie działań Wykonawcy,
- sprawdzanie jakości wykonanych przez Wykonawcę robót budowlanych i wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu wadliwych wyrobów budowlanych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie,
- reprezentowanie PGW WP RZGW w Szczecinie na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na realizację, przepisami z zakresu ochrony środowiska oraz zasadami wiedzy technicznej,
- nadzorowanie wszystkich zagadnień związanych z ochroną środowiska poprzez specjalistów w dziedzinie ochrony środowiska oraz pozostały personel Inżyniera,
- stały monitoring prawidłowości wykonania działań łagodzących negatywne oddziaływanie na środowisko,
- przeprowadzenie dodatkowych badań w przypadku konieczności weryfikacji sprawozdań Wykonawcy,
- identyfikowanie problemów wynikających ze szkodliwego oddziaływania na środowisko realizacji prac budowlanych i przedstawianie propozycji rozwiązania tych problemów,
- sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych instalacji i urządzeń technicznych oraz przygotowanie i udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych i przekazywanie ich do użytkowania,
- potwierdzanie faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad, a także, na żądanie Inwestora, kontrolowanie rozliczeń budowy,
- sporządzanie sprawozdań miesięcznych z realizacji działań monitoringowych.

9.4. WYKONAWCY

W celu realizacji robót budowlanych wyłoniony zostanie Wykonawca, który będzie odpowiedzialny za wdrożenie PZŚ. Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie należy:

- prowadzenie robót budowlanych na zasadach określonych w PZŚ, warunkami kontraktowymi i dokumentacją projektową, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wymogami decyzji administracyjnych wydanych dla Zadania,
- realizacja zaleceń Inżyniera (w tym specjalistów w zakresie nadzoru środowiska oraz inspektora nadzoru inwestorskiego) dotyczących wdrażania PZŚ,
- zapewnienie sporządzenia przed rozpoczęciem budowy Planu BIOZ, Planu gospodarki odpadami, Planu zapewnienia jakości, Planu ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót oraz Projektu organizacji placu budowy i innych,
- przedstawienie do akceptacji Inżyniera Kontraktu Kodeksu Postępowania ESHS oraz Strategii Zarządzania i Planów Wdrażania ESHS opisanych w dokumentacji przetargowej i weryfikacja tych dokumentów w wyniku okresowych zaleceń Inżyniera Kontraktu,
- prowadzenie dokumentacji budowy,
- sporządzanie sprawozdań miesięcznych oraz raportów z przeglądów,
- przygotowanie sprawozdań dotyczących ochrony środowiska,
- wnioskowanie do Inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli jest to uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy w zakresie dotyczącym wdrażania PZŚ.

10. HARMONOGRAM WDRAŻANIA PZŚ ORAZ PROCEDURY RAPORTOWANIA

Wdrożenie PZŚ umożliwia stronom zaangażowanym w przygotowanie, realizację i nadzór Zadania:

- identyfikację różnych aspektów środowiskowych mających znaczący wpływ na stan środowiska, dzięki czemu mogą one być kontrolowane, korygowane, zmniejszane, lecz co za tym idzie, rodzić skutki ekonomiczne,
- korektę niekorzystnych następstw prowadzonych robót w trakcie realizacji z pożytkiem dla środowiska i wyników finansowych,
- określenie celów i zadań realizowanych w ramach przyjętej polityki środowiskowej, objętych PZŚ, które wymagają nakładów i przynoszą wymierne efekty,
- identyfikację i eliminację potencjalnych zagrożeń i awarii, zapobieganie i usuwanie skutków środowiskowych, które mogą być związane z nimi i pociągać za sobą, niewspółmierne do kosztów prewencyjnych, straty,
- racjonalne wykorzystanie dóbr przyrody, przy minimalnych stratach środowiskowych i optymalnym generowaniu kosztów.

Ponadto realizacja zaleceń i działań wynikających z PZŚ, może zmniejszyć, a nawet eliminować ryzyko na Kontrakcie, w szczególności:

- ryzyka pomijania problematyki ochrony środowiska w procesie realizacji Zadania przez Wykonawcę,
- ryzyka eskalacji protestów lokalnego społeczeństwa na skutek nieprzestrzegania przez Wykonawcę zatwierdzonych przez Inżyniera technologii prowadzenia robót i procedur środowiskowych,
- ryzyka dodatkowych kar środowiskowych,
- ryzyka ponoszenia dodatkowych strat w środowisku.

Mając na uwadze ważność zagadnień określających uwarunkowania środowiskowe i społeczne przewiduje się następujące procedury wdrażania PZŚ:

- przed wybraniem Wykonawcy, Zamawiający złoży do Banku Światowego draft niniejszego PZŚ w celu zaopiniowania,
- następnie PZŚ zostanie poddany konsultacjom społecznym,
- po przeprowadzeniu konsultacji społecznych (i uzupełnieniu dokumentu o wyniki konsultacji), nastąpi uzupełnienie PZŚ i przekazanie wersji finalnej do zatwierdzenia przez Bank Światowy,
- po zatwierdzeniu PZŚ, przez Bank Światowy, dokument finalny zostanie włączony do dokumentacji przetargowej na wybór Wykonawcy,
- Wszelkie działania Wykonawcy będą raportowane w regularnych odstępach czasu (co miesiąc), zarówno w języku polskim i języku angielskim, w wersji papierowej i elektronicznej, w aspekcie zobowiązań wynikających z PZŚ i innych dokumentów kontraktowych. Raporty te będą podlegały zatwierdzeniu przez Inżyniera i Zamawiającego.

Monitoring przyrodniczy w zakresie oddziaływania Zadania na środowisko polega m.in. na:

1. Kontroli wykonania robót budowlanych związanych z realizacją Zadania pod nadzorem zespołu przyrodników, powołanego przez Wykonawcę na okres realizacji Kontraktu.
2. Zespół przyrodników Wykonawcy realizuje działania obejmujące m.in.:
 - przegląd i bieżącą kontrolę terenu objętego Robotami przed ich rozpoczęciem oraz kontrole w trakcie budowy wraz ze sporządzaniem odpowiednich raportów, stanowiących dokumentację prawidłowego wykonywania nadzoru przyrodniczego i jednocześnie informowania o należytych wdrażaniu działań łagodzących,
 - formułowanie i zgłaszanie do Inżyniera wniosków w zakresie potrzeby podjęcia działań łagodzących (wraz z ich realizacją) koniecznych do złagodzenia niekorzystnych skutków Zadania na siedliska przyrodnicze oraz gatunki i siedliska będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz podlegające ochronie prawnej (gatunkowej), niemożliwych do przewidzenia i/lub niedających się ujawnić na etapie ustalania warunków realizacji przedmiotowego Zadania w ramach postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Działania mogą zostać wdrożone tylko po akceptacji Inżyniera,
 - uzyskanie w razie potrzeby, niezbędnych zezwoleń na odstępstwo od zakazów ochrony gatunkowej roślin, grzybów lub zwierząt na zasadach i w trybie określonym w Ustawie o ochronie przyrody,
 - prowadzenie sprawozdawczości w formie okresowych raportów.
3. W skład zespołu przyrodników Wykonawcy powoła specjalistów w następujących dziedzinach: botanik/fitosocjolog, ichtiolog, herpetolog, ornitolog, teriolog, dendrolog. Ww. specjaliści muszą mieć udokumentowane doświadczenie w tym zakresie oraz posiadać wykształcenie w dziedzinie ochrony środowiska lub pokrewne.

Na etapie realizacji prac planuje się sporządzanie przez Wykonawcę zbiorczych raportów z monitoringu przyrodniczego, potwierdzonych przez specjalistów zespołu przyrodniczego zespołu Wykonawcy, zatwierdzanych przez nadzór przyrodniczy Inżyniera. Szczegółowy zakres raportu określi Inżynier (raport rozpoczęcia, okresowy – miesięczny, kwartalny, ad-hoc, zamknięcia), określi on również terminy ich wykonania.

System raportowania Projektu oparty będzie natomiast o raporty miesięczne przekazywane przez Wykonawców do JRP za pośrednictwem Inżyniera oraz raporty miesięczne Inżyniera. Jako część raportów miesięcznych lub jako odrębny dokument będą też przygotowywane miesięczne raporty z wdrażania PZŚ (Wykonawcy oraz Inżyniera). Na tej bazie będą również opracowywane zbiorcze, kwortalne raporty.

JWP przekazywać będzie do BKP raporty kwortalne w części dotyczącej realizowanych przez nie zadań. Będą one zawierać wymagany zestaw informacji i opisów umożliwiający przygotowanie raportu kwartalnego Projektu przez BKP. Ponadto szczególnie w przypadku problemów

z wdrażaniem Zadania, BKP będzie oczekiwał od JRP przekazywania zestawień i danych w okresach miesięcznych.

Ustalono następujące procedury raportowania:

- 1) Raportowanie:
 - a) raporty (rozpoczęcia, miesięczny, kwartalny, końcowy) sporządzone przez Wykonawcę robót,
 - b) przegląd raportu przez Inżyniera,
 - c) przedłożenie raportu do Zamawiającego (informacyjnie),
 - d) przedłożenie raportu kwartalnego JWP do BKP.
- 2) Archiwizacja:
 - a) Wykonawca: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu,
 - b) Inżynier: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu,
 - c) Zamawiający: 1 egzemplarz każdego raportu w wersji elektronicznej przez 5 lat od daty zakończenia Kontraktu.
- 3) Ewaluacja – bieżąca ocena rezultatów realizacji planowanych działań wynikających z PZŚ. Bieżąca analiza dokumentacji (Raportów Wykonawcy) przez Inżyniera. Dostarczanie Zamawiającemu rzetelnych informacji z przebiegu procesu budowlanego ze szczególnym uwzględnieniem realizacji działań ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko i zaleceń wynikających z decyzji środowiskowych.

BKP sporządza również, w odstępach kwartalnych, raporty przekazywane do Banku Światowego.

Planowana jest:

- ewaluacja *ex-ante*: Raport przed rozpoczęciem realizacji Kontraktu (Raport Inżyniera),
- ewaluacja bieżąca: Raporty kwartalne Inżyniera,
- ewaluacja *ex-post*:
 - ✓ Raport po zakończeniu realizacji Kontraktu (Raport końcowy z PZŚ sporządzane przez Wykonawcę i Inżyniera),
 - ✓ Raport z PZŚ po okresie zgłaszania wad sporządzany przez Inżyniera.

11. WYKAZ MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH

- 1) Podręcznik Operacyjny Projektu (POM) dla Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły. Biuro Koordynacji Projektu OPDOW. Wrocław, październik 2015.
- 2) Ramowy Plan Zarządzania Środowiskiem i Społeczeństwem dla Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły – dokument ostateczny. RZGW w Szczecinie, RZGW we Wrocławiu, RZGW w Krakowie, Lubuski ZMiUW w Zielonej Górze, Zachodniopomorski ZMiUW w Szczecinie, Świętokrzyski ZMiUW w Kielcach, Dolnośląski ZMiUW we Wrocławiu, Małopolski ZMiUW w Krakowie, Podkarpacki ZMiUW w Rzeszowie, IMiGW – Państwowy Instytut Badawczy. Kwiecień 2015.
- 3) Postanowienie o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowiska dla przedsięwzięcia pn. „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły” Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 21 listopada 2017 r., znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MD.10
- 4) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 18 grudnia 2017, znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MP, wydana dla przedsięwzięcia pn. „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”
- 5) Karta Informacyjna Przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, RZGW w Szczecinie, 2017
- 6) Operat wodnoprawny inwestycji pn. „Baza postojowo-cumownicza dla lodołamaczy”, Sweco Consulting sp. z o.o., czerwiec 2018 r.
- 7) Projekt budowlany inwestycji pn. „Baza postojowo-cumownicza dla lodołamaczy”, Sweco Consulting sp. z o.o., lipiec 2018 r.
- 8) Pozwolenie wodnoprawne, udzielone Urzędowi Morskiemu w Szczecinie, regulujące funkcjonowanie pola refulacyjnego Mańków (decyzja Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, znak: WOŚ.II.7322.7.21.2015.WI z dnia 30.03.2016 r.).

12. LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Plan działań łagodzących.

Załącznik 2. Plan działań monitoringowych.

Załącznik 3. Zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska.

Załącznik 4. Kopie decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska wydanych dla Zadania:

- a. Postanowienie o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowiska dla przedsięwzięcia pn. „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły” Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 21 listopada 2017 r., znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MD.10;
- b. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 18 grudnia 2017, znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MP, wydana dla przedsięwzięcia pn. „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”;

Załącznik 5a. Mapa z lokalizacją Zadania na tle obszarów chronionych (Natura 2000)

Załącznik 5b. Mapa z lokalizacją Zadania na tle obszarów chronionych (rezerwaty, parki krajobrazowe, zespoły przyrodniczo- krajobrazowe, użytki ekologiczne).

Załącznik 6. Plan zagospodarowania terenu bazy postojowo – cumowniczej dla lodołamaczy.

Załącznik 7. Pozwolenie wodnoprawne (znak: WOŚ.II.7322.7.21.2015.WI z dnia 30.03.2016 r.) udzielone przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego Urzędowi Morskiemu w Szczecinie, regulujące funkcjonowanie pola refulacyjnego „Mańków”.

Załącznik 8. Pismo Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 25.04.2018 r., znak: DBM.II.074.6.18. – zgoda na odkład urobku w ramach m.in. bazy postojowo – cumowniczej dla lodołamaczy w Podjuchach.

Załącznik 1 – Plan działań łagodzących

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na **roboty 1B.3/1 etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodołamaczy** przedstawiono działania łagodzące negatywne oddziaływania na środowisko, stanowiące wytyczne dla Wykonawcy w ramach Kontraktu 1B.3 etap I. Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w Ofercie. Warunek związany z omawianiem wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy (poz. 107) dotyczy także Inżyniera i JRP.

Warunki opisane w załączniku 1 PZŚ pogrupowane są w następujące kategorie tematyczne:

Kat.	Nazwa kategorii	Pozycja w tabeli
A	Wymagania dotyczące harmonogramu realizacji Zadania	1 - 2
B	Wymagania dotyczące obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania	3 - 13
C	Wymagania dotyczące lokalizacji zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów i miejsc postojowych	14 - 16
D	Wymagania dotyczące zagospodarowania gruntów urobku z pogłębiania	17 - 22
E	Wymagania dotyczące postępowania z warstwą humusu	23 - 28
F	Wymagania dotyczące wycinki drzew i krzewów oraz trzcinowisk	29 - 30
G	Wymagania dotyczące zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki	31 - 32
H	Wymagania dotyczące zabezpieczenia chronionych zasobów przyrodniczych	33 - 50
I	Wymagania dotyczące odtworzenia terenów zielonych po zakończeniu budowy	51 - 55
J	Wymagania dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska (w tym ograniczenia emisji do środowiska)	56 - 72
K	Wymagania dotyczące postępowania z odpadami	73 - 79
L	Wymagania dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	80 - 89
M	Wymagania dotyczące nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska	90 - 98
N	Wymagania dotyczące ochrony zabytków kultury	99 - 100
O	Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy zaangażowanego w realizację PZŚ	101 - 105
P	Wymagania dotyczące raportowania realizacji PZŚ	106 - 109
R	Strategie zarządzania, plany wdrażania ESHS i szczególne wymagania polityk ESHS	110 - 118

Objaśnienia dotyczące tabeli w załączniku 1 PZŚ:

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

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
A	WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ZADANIA			
1	Harmonogram robót	Obszar realizacji Zadania	Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji Wykonawca uwzględni warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, w tym: a) dopuszczalne terminy prac w korycie Regalicy (patrz poz. 39, 48); b) dopuszczalne godziny prowadzenia robót (patrz poz. 66); c) dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 29, 30); d) dopuszczalny termin usuwania warstwy ziemi urodzajnej (humusu) (patrz poz. 24); e) dopuszczalny termin prowadzenia prac refulacyjnych na polu refulacyjnym „Mańków” (patrz poz. 40).	Wykonawca
2	Harmonogram robót	Obszar realizacji Zadania wraz z drogami dojazdowymi i ich otoczeniem	Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót. 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: 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); b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 3-13, 68-72); c) warunek dotyczący ogrodzenia terenu budowy (patrz poz. 83); d) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu (patrz poz. 23-28); e) warunki prowadzenia wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 29, 30); f) warunek dotyczący wykonania inwentaryzacji przyrodniczej (patrz poz. 33);	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			g) warunki dotyczące opracowania dokumentów (patrz poz. 6, 21, 22, 62, 72, 73, 77, 80-82, 85, 90, 97, 106, 108-109); 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); i) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 101, 104); j) warunki dotyczące przeprowadzenia innych szkoleń (patrz poz. 88, 89, 112, 117).	
B	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA			
	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania wraz z i otoczeniem	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki (warunki wyszczególniono w poz. 3 - 13): a) Dojazd do obszaru realizacji Zadania należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi. 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. 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.). 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	Wykonawca
3				
4				
5				
6				

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót powinien być aktualizowany przez Wykonawcę.	
7			e) Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie wszystkich dróg dojazdu do obszaru realizacji Zadania, zgodnie z obowiązującym prawem oraz uzgodnieniami z odpowiednimi Zarządcami dróg. Oznaczenia te będą regularnie kontrolowane przez Wykonawcę, w przypadku zniszczenia lub kradzieży oznaczenia, Wykonawca niezwłocznie je odtworzy lub uzupełni.	
8			f) Wykonawca utrzymywał będzie w należytym stanie technicznym powierzchnie utwardzone w obszarze realizacji Zadania, w obrębie których odbywał się będzie ruch pojazdów.	
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.	
10			h) Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z obszaru realizacji Zadania.	
11			i) Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu	

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.	
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.	
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.	
C	WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZA BUDOWY ORAZ DRÓG, MIEJSC SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW I MIEJSC POSTOJOWYCH			
14	Ochrona wód i gleby, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Obowiązek wykonania zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca wykona zaplecze budowy oraz drogi i miejsca składowania materiałów oraz miejsca postojowe. 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.	Wykonawca
	Ochrona Klimatu akustycznego, ochrona wód	Obszar realizacji Zadania	Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych	Wykonawca
15			a) Zaplecze budowlane należy usytuować możliwie najdalej od terenów chronionych akustycznie, stosując w razie potrzeby zabezpieczenia techniczne maksymalnie ograniczające propagację hałasu.	
16			b) Miejsca składowania materiałów i miejsca	

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			postojowe maszyn budowlanych należy usytuować w możliwie największej odległości od koryta rzeki Regalicy).	
D WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW I UROBKU Z POGŁĘBIANIA				
17	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy Grunty znajdujące się na terenie budowy należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją projektową. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 73).	Wykonawca
18	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zagospodarowania urobku z pogłębiania na terenie budowy Pozyskany w wyniku przeprowadzenia prac pogłębiarskich urobek należy podać 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.	Wykonawca
19	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Gospodarka niezanieczyszczonym urobkiem z pogłębiania Niezanieczyszczony urobek z pogłębiania, niewykorzystany do prac budowlanych, przekazać należy na pole refulacyjne Mańków (zgoda Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 01.06.2017 r., znak: DBM-II- 074/4/2/17). 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).	Wykonawca
20	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Badania jakości osadu przed rozpoczęciem prac pogłębiarskich 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	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			wykonawczymi do ustawy oraz wymaganiami eksploatatora pola refulacyjnego Mańków – Urzędu Morskiego w Szczecinie). Badania należy zrealizować przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium. Celem badań jest: - 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); - ustalenie sposobów postępowania z urobkiem zanieczyszczonym (patrz poz. 22); - 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.	
21	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Kontrola jakości urobku podczas prac bagrowniczych 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): -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. W przypadku stwierdzenia obecności urobku zanieczyszczonego, Wykonawca winien postępować z partią urobku zanieczyszczonego zgodnie z zapisami w poz. 22 : „Gospodarka zanieczyszczonym urobkiem z pogłębiania”. Wykonawca zapewni tymczasowe magazynowanie partii urobku, co do którego zachodzi podejrzenie iż jest zanieczyszczony, do momentu	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			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	Obszar realizacji Zadania	Gospodarka zanieczyszczonym urobkiem z pogłębiania 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. 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. Składowiska te muszą spełniać, zgodne 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. 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. Sposób postępowania z urobkiem i procedurę postępowania z urobkiem zanieczyszczonym, należy przedstawić w Planie zagospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera	Wykonawca

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			przed rozpoczęciem robót (patrz poz. 73).	
E	WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z WARSTWĄ HUMUSU			
	Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Zebranie, przechowywanie i wykorzystanie warstwy humusu	Wykonawca
23			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.	
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.	
25			c) Składowane przyzmy humusu należy systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych (nie wolno dopuścić do przeschnięcia przyzm przez okres dłuższy niż 5 dni).	
26			d) Składowane przyzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.	
27			e) Po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do wykonania terenów zieleni urządzonej, zgodnie z planem zagospodarowania terenu [również warunek w poz. 52]. Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację.	
28			f) Prace związane z wykonaniem terenów zieleni należy prowadzić pod nadzorem eksperta botanika/fitosocjologa z zespołu przyrodniczego Wykonawcy.	

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
F	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW ORAZ TRZCINOWISK			
29	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Dopuszczalny termin wycinki drzew i krzewów oraz trzcinowisk Wycinkę drzew i krzewów oraz trzcinowisk, kolidujących z planowanym przedsięwzięciem należy przeprowadzić w okresie 01.10 – 28.02, tj. poza sezonem lęgowym ptaków.	Wykonawca
30	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Warunek wykonania wycinki poza dopuszczalnym terminem wycinki 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, oględzin 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.	Wykonawca
G	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW NIEPRZEZNACZONYCH DO WYCINKI			
31	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania i tereny bezpośrednio sąsiadujące z obszarem realizacji Zadania	Prowadzenie robót w obrębie drzew nieprzeznaczonych do wycinki Drzewa nieprzewidziane do wycinki, rosnące w obszarze realizacji Robót i narażone na uszkodzenia w związku z pracą i przemieszczaniem się sprzętu należy chronić poprzez: a) osłonięcie pni drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych robót ziemnych, np. poprzez umieszczenie wokół całych pni drzew, do wysokości nie mniejszej niż 1,5 m, osłon przypniowych z desek; b) wykonywanie robót ziemnych w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości ręcznie; c) odstonięcie korzenie drzew, w celu ich zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) należy osłaniać matami	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			ze słomy, tkanin workowatych lub torfem; d) 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.	
32	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów. W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia. W przypadku uszkodzenia korzeni należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym. 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.	Wykonawca
H	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH			
33	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru realizacji Zadania przed rozpoczęciem prac 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. 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.	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
34	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Bieżące kontrole zespołu nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Zadania należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103). 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. Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 108).	Wykonawca
35	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstąpienie od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt 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):	Wykonawca
			a) Wykonawca uzyska i przekaze 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).	
			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	
36				

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
37			chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.	
			c) uzyskane decyzje Wykonawca przedłoży do wiadomości Inżyniera.	
38			d) Wykonawca precyzyjnie i terminowo wdroży warunki zawarte w ww. decyzjach.[patrz też poz. 103 i 104].	
39	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Terminy prowadzenia prac w korycie rzeki Regalicy 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.	Wykonawca
40	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Dopuszczalny termin prowadzenia prac refulacyjnych na polu refulacyjnym „Mańków” Wykonawca uwzględni w harmonogramach robót zakaz prowadzenia prac refulacyjnych na polu „Mańków” w okresie od 1 stycznia do 30 czerwca i prowadził będzie roboty z uwzględnieniem tego zakazu (patrz zał. 7 do PZŚ).	Wykonawca
41	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Odłów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania 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 odłowu i przeniesienia osobników ww. zwierząt z obszaru realizacji Zadania do właściwych dla nich siedlisk, położonych poza zasięgiem oddziaływania robót.	Wykonawca
42	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt 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. Ustalenie szczegółowej lokalizacji ogrodzeń zabezpieczających obszar	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			realizacji Zadania przed wkraczaniem drobnych zwierząt oraz montaż ww. ogrodzeń należy wykonywać pod nadzorem ekspertów herpetologa i teriologa (o których mowa w poz. 103). Przez cały okres realizacji Zadania należy systematycznie kontrolować stan ww. ogrodzeń i niezwłocznie usuwać ew. nieszczelności, w tym: a) w okresie od 1 marca do 31 sierpnia kontrole te należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 3 dni; b) w okresie od 1 września do końca lutego – nie rzadziej niż raz na 10 dni. Kontrole ogrodzeń należy prowadzić z udziałem ww. ekspertów.	
43	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Dodatkowe zabezpieczenia w czasie migracji płazów W przypadku występowania znaczących ilości płazów, w czasie migracji a) wkopane zostaną wiaderka na równi z poziomem terenu i sukcesywnie, nie rzadziej niż 1 raz na dzień, złapane osobniki przenoszone będą w miejsca bezpieczne; b) Wytypowanie zostaną miejsca, w których wykonane zostaną ogrodzenia z folii lub agrowłókniny. Ustalenie konieczności zastosowania tych działań oraz ich lokalizacji oraz przenoszenie odłowionych osobników należy wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa (o którym mowa w poz. 103).	Wykonawca
44	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Kontrole miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt Każdego dnia rano należy kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków. 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. Uwięzione w nich zwierzęta należy odłowić i wypuszczać poza obszar realizacji Zadania, we właściwe dla danego gatunku miejsce. Ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypianiem wykopów.	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			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 odtowionych gatunków zwierząt. 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.	
45	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Działanie minimalizujące szkody w środowisku, polegające na odzyskaniu wydobytych osobników fauny podczas prac pogłębiarskich i przemieszczeniu ich w bezpieczne miejsce 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 rzeczną. W zbiornikach tymczasowych nie należy przetrzymywać zwierząt zbyt długo (zwłaszcza ryb i minogów; małe są stosunkowo odporne), a jeżeli zaistnieje taka konieczność należy stosować napowietrzanie (np. z butli ze sprężonym tlenem). Odtowione 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.	Wykonawca
46	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ograniczenie śmiertelności ptaków na skutek kolizji z nowobudowaną infrastrukturą nadbrzeża Obiekty nadbrzeża należy wykonać z elementów nieprzeźroczystych.	Wykonawca
47	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Ochrona ichtiofauny przed podwyższonym stężeniem zawiesiny w wodach Regalicy	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Prace należy realizować zgodnie z następującymi zasadami: a) w przypadku odnotowania stężeń zawiesiny wyższych niż 200 mg/l lub stężeń tlenu rozpuszczonego < 4 mg O₂/l (w punktach monitoringowych zlokalizowanych ok. 500 m poniżej miejsca prowadzenia robót), należy ograniczyć intensywność prac (wprowadzić 2 - godzinne przerwy co 2 godziny) a w przypadku stwierdzenia stężeń >400 mg/l zawiesiny lub <3 mg O₂/l należy niezwłocznie przerwać wykonywanie robót, na okres co najmniej 24 godzin; b) wznowienie robót po każdej przerwie spowodowanej przekroczeniem stężeń zawiesiny musi być poprzedzone ponownym pomiarem stężenia zawiesiny w punktach monitoringowych; c) wznowienie robót może odbyć się jedynie w warunkach stężenia zawiesiny poniżej 200 mg/l w punktach monitoringowych. Monitoring stężeń zawiesiny należy prowadzić codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 2-godzinny prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem). W przypadku przekroczenia stężenia 200 mg/l pomiar należy powtórzyć po 2 godzinnej przerwie w pracach). Równolegle z pomiarem stężeń zawiesiny wykonywane będą pomiary stężenia tlenu rozpuszczonego. Przy wartości poniżej 4 mg O₂/l prace będą wstrzymywane na minimum 2 godziny, zaś poniżej 3 mg O₂/l – na minimum 24 godziny. Pomiar stężenia tlenu należy wykonywać w środku słupa wody – ok. 1,0 m pod powierzchnią.	
48	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Czas realizacji prac pogłębiarskich Okres prowadzenia prac wyniesie do 2 miesięcy.	Wykonawca
49	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Nadzór środowiskowy przed i podczas rozbioru obiektów kubaturowych (m.in. altan, szop, garaży)	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Przy rozbiórce obiektów kubaturowych obowiązują następujące zasady: 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; 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; c) rozbiórka obiektów kubaturowych zostanie przeprowadzona pod bezpośrednim nadzorem ww. eksperta chiropterologa; d) w przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków nietoperzy w obiektach podlegających rozbiórce, ww. ekspert określi sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych; e) w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków nietoperzy w obiektach planowanych do rozbiórki i/lub w obiektach podlegających rozbiórce, należy pozyskać wymaganą prawem decyzję administracyjną zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku) – patrz p. 35 - 38.	
50	Ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Minimalizacja wpływu oświetlenia na faunę i florę Wykonawca na etapie realizacji zapewni ograniczenie do niezbędnego minimum oświetlenia	Wykonawca

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			wody od strony planowanej bazy lodołamaczy.	
I	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODTWORZENIA TERENÓW ZIELONYCH PO ZAKOŃCZENIU BUDOWY			
	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona gleb	Obszar realizacji Zadania	Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót, odtwarzanie warstwy humusu oraz wykonanie terenów zieleni urządzonej Po zakończeniu robót należy:	Wykonawca
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).	
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.	
53			c) wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy trawą) zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.	
54			d) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad).	
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.: - uzgodnienie dokładnych terminów prac; - uzgodnienie szczegółowej lokalizacji miejsc wykorzystania humusu; - uzgodnienie składu gatunkowego mieszanek traw; - uzgodnienie zasad pielęgnacji projektowanych terenów zieleni; - przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera; - nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad).	

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
J	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM ŚRODOWISKA (W TYM OGRANICZENIE EMISJI DO ŚRODOWISKA)			
56	Ochrona wód i gleb, ochrona przyrody ożywionej	Obszar realizacji Zadania	Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska 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.	Wykonawca
57	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń W zakresie sprawności technicznej i przeglądów pojazdów, maszyn i urządzeń obowiązują poniższe warunki: - prace budowlane i pogłębiarskie należy prowadzić z wykorzystaniem maszyn wyłącznie sprawnych technicznie, w sposób uniemożliwiający się przedostawanie zanieczyszczeń do wód i gleby; - Wykonawca stale dokonywał będzie bieżących przeglądów stanu pojazdów, maszyn i urządzeń oraz eliminował będzie dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, transportu, jak i pracy pojazdów, maszyn i urządzeń.	Wykonawca
58	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Warunki dla lokalizacji miejsc magazynowania materiałów i miejsc postojowych maszyn pracujących przy realizacji inwestycji 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. Ogólne warunki wyboru lokalizacji zaplecza budowy i miejsc magazynowania materiałów i miejsc	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			postojowych maszyn wskazano w poz. 14 - 16.	
59	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania (część lądowa)	Zakaz wykonywania wybranych działań dotyczących maszyn w miejscach prowadzenia prac Mycie, serwis, naprawy, tankowanie i serwisowanie maszyn pracujących przy realizacji Zadania można prowadzić wyłącznie w miejscach do tego przygotowanych na terenie zaplecza budowy.	Wykonawca
60	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych Wszelkie prace ziemne należy wykonać ze szczególną ostrożnością, w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami, w szczególności substancjami ropopochodnymi.	Wykonawca
61	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych do gruntu lub wody, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania wycieku, jego zebrania i przekazania podmiotom, posiadającym uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami, w celu ich unieszkodliwienia. W przypadku większych awarii zastosować procedury opisane w poz. 91.	Wykonawca
62	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Wyposażenie w sorbenty 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.	Wykonawca
63	Ochrona wód	Obszar realizacji Zadania	Posiadanie zapór przeciwrozlewowych na wodzie 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	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			tekstu PZŚ. Składowanie zapór na jednostkach pływających bądź w bezpośrednim sąsiedztwie brzegu w miejscu prowadzenia robót pogłębiarskich.	
64	Ochrona wód	Obszar realizacji Zadania (część wodna)	Tankowanie urządzeń pływających Tankowanie odbywało się będzie w miejscu wyznaczonym do tankowania. W przypadku konieczności uzyskania odrębnego zezwolenia dyrektora Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie na lokalizację miejsca bunkrowania lub postoju bunkierki i sposobu jej eksploatacji, Wykonawca uzyska takie zezwolenie.	Wykonawca
65	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Bezpieczne dla środowiska magazynowanie materiałów i surowców 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	Wykonawca
66	Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	Ograniczenie prac do pory dziennej Prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (6:00 – 22:00).	Wykonawca
67	Ochrona klimatu akustycznego, Ochrona Powietrza	Obszar realizacji Zadania	Ograniczanie hałasu i spalin pojazdów, maszyn i urządzeń 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; 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.	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona Powietrza, Ochrona klimatu akustycznego	Obszar realizacji Zadania	Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza: a) należy unikać pozostawiania maszyn i pojazdów na biegach jałowych podczas przerw w ich pracy. b) postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku.	Wykonawca
68				
69				
70	Ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg W trakcie realizacji Zadania należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia w szczególności poprzez: - ograniczenie ruchu i prędkości pojazdów poruszających się po terenie budowy; - systematyczne porządkowanie placu budowy i zaplecza budowy; - zraszanie pyłących powierzchni dróg; - stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu; - czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania.	Wykonawca
71	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania wraz z drogami dojazdowymi	Utrzymanie czystości na drogach W celu utrzymania czystości na drogach należy podjąć m.in. następujące działania: a) Wykonawca zastosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania; b) w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać wstępne usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów; 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.	Wykonawca
72	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Utwardzenie terenu zaplecza budowy i dróg technologicznych	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			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.	
K	WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI			
73	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO) 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).	Wykonawca
74	Ochrona wód i gleb, ochrona powietrza	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania z odpadami Odpady powstające podczas realizacji Zadania, w tym prac rozbiórkowych, należy: • segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w kontenerach transportowych, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko; • zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów i przekazywania dokumentów ewidencji do Inżyniera w celu prowadzenia monitoringu.	Wykonawca
75	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi 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.	Wykonawca
76	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie upoważnionego wykonawcy prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest Usuwanie z rozbieranych altan działkowych wyrobów zawierających azbest może realizować wyłącznie podmiot,	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			upoważniona do prowadzenia takich prac. Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera dokumentację potwierdzającą spełnienie obowiązków wykonawcy prac związanych usuwaniem azbestu w zakresie: • zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie usuwania azbestu i wytwarzania odpadów zawierających azbest; • zatrudnienia pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z azbestem przez uprawnioną instytucję; • posiadania odpowiedniego wyposażenia technicznego do prowadzenia prac w zakresie usuwania azbestu.	
77	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Plan usuwania azbestu i zgłoszenie prac Wykonawca zapewni, że wykonawca robót związanych z usuwaniem z rozbieranych altan działkowych wyrobów zawierających azbest: • opracuje przed rozpoczęciem prac szczegółowy plan prac usuwania wyrobów zawierających azbest; • 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; • zrealizuje prace zgodnie z ww. planem i zgłoszeniem. Plan prac usuwania wyrobów zawierających azbest oraz treść zgłoszenia do właściwych organów, podlegają akceptacji Inżyniera.	Wykonawca
78	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi Należy zaopatrzyć zaplecze budowy w szczelne sanitariaty na ścieki socjalne i zapewnić ich systematyczne opróżnianie przez upoważnione podmioty.	Wykonawca
79	Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zapobieganie powstawaniu miejsc nielegalnego deponowania odpadów Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Zadania pod kątem występowania miejsc nielegalnego deponowania odpadów. W okresie realizacji Zadania Wykonawca	Wykonawca

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			zabezpieczy obszar realizacji Zadania przed ich ewentualnym powstawaniem.	
L	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI			
	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Zadania 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:	Wykonawca
80			a) Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ) – patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ.	
81			b) Projektu organizacji placu budowy - patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ.	
82			c) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: Plan wdrożenia i strategię 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.	
83	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Ogrodzenie terenu budowy 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	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			i tablic ostrzegawczych oraz dokona niezbędnych napraw.	
84	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni: • w trakcie prowadzenia robót – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją; • w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 92.	Wykonawca
85	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Dokumentacja i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji Przed przystąpieniem do prac w czasie, których mogą występować drgania i wibracje zagrażające okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i obiektom infrastrukturalnym, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń 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 szczerelinomierzy do pomiaru rys. W czasie wykonywania wyżej wymienionych prac Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan tych budynków i obiektów. Zakres przestrzenny inwentaryzacji Wykonawca ustali z Inżynierem.	Wykonawca
86	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie:	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			• zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych; • składowania i transportu; • instalacji i urządzeń elektroenergetycznych; • maszyn i urządzeń technicznych; • prac na wysokości; • prac ziemnych; • prac prowadzonych na wodzie, • prac rozbiórkowych; • prac podwodnych. zawartych w obowiązujących przepisach prawnych.	
	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi Ochrona wód i gleb	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie warunków higienicznych W obszarze realizacji Zadania należy: 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). b) zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia.	Wykonawca
87				
88				
89	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług, wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie rozpoznania 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).	Wykonawca
M	WYMAGANIA DOTYCZĄCE NADZWYCZAJNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA			
90	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca opracuje dokument pn.: Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy i uzyska akceptację	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Inżyniera (patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ). W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.	
91	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania: • bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję itp.); • do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); • powiadomić Inżyniera i Zamawiającego; • po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.	Wykonawca
92	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy: • natychmiast przerwać pracę; • ewakuować obszar wokół znaleziska; • niezwłocznie powiadomić nadzór saperski [patrz poz. 105] i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; • powiadomić Inżyniera i Zamawiającego. Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.	Wykonawca
93	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi, ochrona wód	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania w związku z wyciekami substancji ropopochodnych W związku z ryzykiem ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych Wykonawca opracuje dokument tzw. procedurę rozlewową i uzyska jego akceptację przez Inżyniera. W przypadku wystąpienia ww. wycieku Wykonawca będzie	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.	
	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi, ochrona wód	Obszar realizacji Zadania	Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa na drodze wodnej / zapobieganie wypadkom żegludowym a) środki transportowe (zestawy pływające) muszą spełniać wymagania stosownych w tym zakresie, a obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w zakresie żeglugi śródlądowej. b) środki transportowe (zestawy pływające) pod względem parametrów muszą być dostosowane do warunków wynikających z obecnej klasy drogi wodnej. c) wykorzystanie jednostek pływających przy realizacji robót wymaga uzgodnienia z właściwym Dyrektorem Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie i Dyrektorem Urzędu Morskiego w Szczecinie (w przypadku wykorzystania wód morskich). d) przed rozpoczęciem robót należy opracować plan prac czerpalnych, 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. e) należy wykonać oznakowanie terenu prac oraz drogi wodnej informujące o występujących zagrożeniach i ograniczeniach w ruchu żegludowym zgodnie z Ustawą o żegludzie 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.	Wykonawca
94				
95				
96				
97				
98				
N WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW KULTURY				
99	Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych 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	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			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.	
100	Ochrona zabytków	Obszar realizacji Zadania	Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków W celu realizacji zapisów PZŚ związanych z Ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków, Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także, na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.	Wykonawca
O	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ			
101	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ 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 inżynierijno-technicznej nadzorującej budowę, które powinien przygotować przy pomocy swojego zespołu przyrodników. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą mieć do czynienia z paliwami i innymi substancjami ropopochodnymi oraz pozostałymi substancjami szkodliwymi dla zdrowia i środowiska powinni zostać przeszkoleni z zasad ochrony środowiska gruntowo-wodnego i stosowania środków jego ochrony, w tym użycia sorbentów. W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.	Wykonawca
102	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ. Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.: • nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; • bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania; • bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; • współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym w szczególności nadzór nad zespołem nadzoru przyrodniczego, o którym mowa w poz. 103) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; • raportowanie realizacji PZŚ (zgodnie z zasadami podanymi w poz. 106 - 108); • współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. Koordinator ds. PZŚ nie może być członkiem zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy (nadzoru przyrodniczego). Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.	
103	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie zespołu nadzoru przyrodniczego Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów środowiskowych (nadzór przyrodniczy), złożony z reprezentantów następujących specjalizacji: - botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin); - dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew); - zoolog-ichtiolog (ryby); - zoolog-herpetolog (płazy i gady); - zoolog-ornitolog (ptaki); - zoolog-teriolog (ssaki niełatające),	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			g) zoolog-chiropterolog (nietoperze). Eksperci ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności: 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; 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. Skład personalny zespołu ekspertów środowiskowych wymaga akceptacji Inżyniera. Jeden członek zespołu nadzoru przyrodniczego może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a)-g)	
104	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Zadania zespołu nadzoru przyrodniczego 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: - 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]; - 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	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			budowlanych uzyskanie stosownych zezwoleń na realizację tych czynności [patrz poz. 35-38]; - 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 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 uwięzienie 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]; - przeszkolenie pracowników wykonawcy o sposobie	

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			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.	
105	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego 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). 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.	Wykonawca
P WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ				
106	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Raportowanie stanu realizacji PZŚ w raportach miesięcznych 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). Wykonawca opracuje szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) i uzyska akceptację Inżyniera dla tego dokumentu. W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.	Wykonawca
107	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy W okresie realizacji Zadania odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli wdrażania działań łagodzących i	JRP, Inżynier, Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			monitoringowych określonych w PZŚ. Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy.	
	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Obszar realizacji Zadania	Sprawozdania zespołu przyrodników Wykonawcy Zespół przyrodników Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość:	Wykonawca
108			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.	
109			b) opracowanie sprawozdań, przedkładanych Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z warunkami decyzji wskazanych w poz. 36 - 38. jeżeli będą wymagane. Za przygotowanie dokumentów wskazanych w p. a i b odpowiedzialny jest koordynator ds. PZŚ w zespole Wykonawcy.	
R	STRATEGIE ZARZĄDZANIA, PLANY WDRAŻANIA ESHS I SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ESHS			
110	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi Ochrona Wód, Ochrona zasobów przyrodniczych	Obszar realizacji Zadania	Odpowiedzialność Wykonawcy za zgodność z ESHS 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.	Wykonawca
111	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego w stosunku do swojego personelu i Podwykonawców, a także innych osób (zarówno związanych z realizacją Kontraktu, jak i osób postronnych).	Wykonawca
112	Ochrona zdrowia	Obszar realizacji	Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
	bezpieczeństwo ludzi	Zadania	molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, posiadającego odpowiednie kwalifikacje, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu w tym w okresie zgłaszania wad przynajmniej co drugi miesiąc. Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających.	
113	Ochrona zdrowia bezpieczeństwo ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu. Wszystkie przypadki zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu winny zostać wpisane do rejestru skarg i wniosków prowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia mobbingu lub molestowania seksualnego obowiązkiem Wykonawcy jest podjęcie działań dążących do natychmiastowego zakończenia takich zachowań oraz wyciągnięcie wszelkich przewidzianych prawem konsekwencji wobec sprawców tych zachowań. Wykonawca ma również obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.	Wykonawca
114	Ochrona zdrowia bezpieczeństwo ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione na budowie o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz doręczy ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem. Wykonawca prowadził będzie rejestr skarg i wniosków.	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			Treść ulotki oraz format rejestru zostanie uzgodniony z Konsultantem.	
115	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Zapewnienie bezwypadkowych warunków pracy Wykonawca zapewni w obszarze realizacji Zadania i poza obszarem realizacji Zadania (podczas czynności związanych z realizacją Zadania, np. podczas transportu) takie warunki, aby nie dopuścić do wypadków z udziałem osób związanych z realizacją Kontraktu, w tym personelu Wykonawcy, Inżyniera, Inwestora, Podwykonawców i in. oraz osób postronnych. W przypadku zaistnienia takich wypadków należy: • bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym; • zabezpieczyć miejsce zdarzenia; • jak najszybciej poinformować Inżyniera o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie; • powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia.	Wykonawca
116	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych W związku z realizacją Kontraktu, Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu.	Wykonawca
117	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	Nadzór BHP Wykonawcy Wykonawca, w okresie realizacji Zadania, zapewni stały nadzór BHP. Zakres obowiązków, kwalifikacje i skład osobowy służb BHP Wykonawcy będą zgodne z polskimi przepisami prawa pracy Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.	Wykonawca
118	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Obszar realizacji Zadania	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	Wykonawca

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Miejsce	Działanie łagodzące	Podmiot odpowiedzialny
			polityce zatrudnienia i regulaminie wynagrodzeń Wykonawcy: • zapewnienie równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; • zapewnienie, że osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; • zapewnienie, że Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; • zapewnienie, że Wykonawca zapewnia ułatwienie pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.	

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
A	WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ZADANIA					
1	Harmonogram robót	Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji Wykonawca uwzględni warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac, w tym: a) dopuszczalne terminy prac w korycie Regalicy (patrz poz. 39, 48); b) dopuszczalne godziny prowadzenia robót (patrz poz. 66); c) dopuszczalne terminy wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 29, 30); d) dopuszczalny termin usuwania warstwy ziemi urodzajnej (humusu) (patrz poz. 24); 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
2	Harmonogram robót	Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót. 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: 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); b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 3-13, 68-72); 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); e) warunki prowadzenia wycinki drzew i krzewów (patrz poz. 29, 30); f) warunek dotyczący wykonania inwentaryzacji przyrodniczej (patrz poz. 33); g) warunki dotyczące opracowania dokumentów (patrz poz. 6, 21, 22, 62, 72, 73, 77, 80-82, 85, 90, 97, 106, 108-109); 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); i) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 101, 104); j) warunki dotyczące przeprowadzenia innych szkoleń (patrz poz. 88, 89, 112, 117).		Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżący monitoring wdrażania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 2 załącznika 1 PZŚ (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w załączniku 2).	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc
B	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI ZADANIA					
3	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania obowiązują następujące warunki (warunki wyszczególniono w poz. 3 - 13):	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 Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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.
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 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. 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
Zespół Inżyniera		Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.				W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
C	WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZA BUDOWY ORAZ DRÓG, MIEJSC SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH					
14	Ochrona wód i gleby, ochrona przyrody ożywionej	Obowiązek wykonania zaplecza budowy oraz dróg, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych 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
		Wypożyczenie 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	Warunki dla wyboru lokalizacji zaplecza budowy, miejsc składowania materiałów oraz miejsc postojowych	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.
D	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW I UROBKU Z POGŁĘBIANIA					
17	Ochrona wód i gleb	Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy 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
		zagospodarować 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	Zagospodarowania urobku z pogłębiania na terenie budowy 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	Gospodarka niezanieczyszczonym urobkiem z pogłębiania Niezanieczyszczony urobek z pogłębiania, niewykorzystany do prac budowlanych przekazać należy na pole refulacyjne Mańków (zgoda Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 01.06.2017 r., znak: DBM-II-074/4/2/17). 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	Badania jakości osadu przed rozpoczęciem prac pogłębiarskich 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 do	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
		ustawy oraz wymaganiami eksploatatora pola refulacyjnego Mańków – Urzędu Morskiego w Szczecinie). Badania należy zrealizować przez akredytowane do tego rodzaju badań laboratorium. Celem badań jest: - 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); - ustalenie sposobów postępowania z urobkiem zanieczyszczonym (patrz poz. 22); - 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.		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	Kontrola jakości urobku podczas prac bagrowniczych 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): -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. W przypadku stwierdzenia obecności urobku zanieczyszczonego, Wykonawca winien postępować z partią urobku zanieczyszczonego zgodnie z zapisami w poz. 22 : „Gospodarka zanieczyszczonym urobkiem z pogłębiania”.	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 częstota 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	Gospodarka zanieczyszczonym urobkiem z pogłębiania 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. 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 lodołamaczy.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu
		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. 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. 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).		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
E	WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z WARSTWĄ HUMUSU					
	Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	Zebrań, przechowywanie i wykorzystanie warstwy humusu	Obszar realizacji Zadania			
23		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
				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.
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 Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja harmonogramów robót. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				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.
25		c) Składowane pryzmy humusu należy systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych (nie wolno dopuścić do przeschnięcia pryzm przez okres dłuższy niż 5 dni).		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
26		d) Składowane pryzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.		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.
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
		zagospodarowania terenu [również warunek w poz. 52]. 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. Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
28		f) Prace związane z wykonaniem terenów zieleni należy prowadzić pod nadzorem eksperta botanika/fitosocjologa z zespołu przyrodniczego Wykonawcy.		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
F	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW					
29	Ochrona przyrody ożywionej	Dopuszczalny termin wycinki drzew i krzewów oraz trzcinowisk 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	Warunek wykonania wycinki poza dopuszczalnym terminem wycinki 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. 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 łodołamaczy.

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.
G WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW NIEPRZEZNACZONYCH DO WYCINKI						
31	Ochrona przyrody ożywionej	Prowadzenie robót w obrębie drzew nieprzeznaczonych do wycinki Drzewa nieprzewidziane do wycinki, rosnące w obszarze realizacji Robót i narażone na uszkodzenia w związku z pracą i przemieszczaniem się sprzętu należy chronić poprzez: a) osłonięcie pni drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych robót ziemnych, np. poprzez umieszczenie wokół całych pni drzew, do wysokości nie mniejszej niż 1,5 m, osłon przypniowych z desek; b) wykonywanie robót ziemnych w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości ręcznie; c) odsłonięte korzenie drzew, w celu ich zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) należy osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem; d) 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.	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	Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów. W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia. W przypadku uszkodzenia korzeni należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym. 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.	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.
H	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH					
33	Ochrona przyrody ożywionej	Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru realizacji Zadania przed rozpoczęciem prac 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. 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.	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. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	Jednorazowo, przed przystąpieniem do robót

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
34	Ochrona przyrody ożywionej	Bieżące kontrole zespołu nadzoru przyrodniczego w okresie realizacji Zadania Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Zadania należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu nadzoru przyrodniczego (o którym mowa w poz. 103). 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. Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 108).	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 i uzgodnień wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc
	Ochrona przyrody ożywionej	Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstąpienie od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt 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):	Obszar realizacji Zadania			
35		a) Wykonawca uzyska i przekaze 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).		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. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	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 łodołamaczy.

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. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
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. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
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 łodołamaczy.

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. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	wystąpienia sytuacji objętej warunkiem. W okresie realizacji Zadania każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętej warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków ekspertów w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
39	Ochrona przyrody ożywionej	Terminy prowadzenia prac w korycie rzeki Regalicy 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. Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
40	Ochrona przyrody ożywionej	Dopuszczalny termin prowadzenia prac refulacyjnych na polu refulacyjnym „Mańków” 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. 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	Odtów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Zadania 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. 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
42	Ochrona przyrody ożywionej	Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt 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. 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). Przez cały okres realizacji Zadania należy systematycznie kontrolować stan ww. ogrodzeń i niezwłocznie usuwać ew. nieszczelności, w tym: a) w okresie od 1 marca do 31 sierpnia kontrole te należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 3 dni; b) w okresie od 1 września do końca lutego – nie rzadziej niż raz na 10 dni. Kontrole ogrodzeń należy prowadzić z udziałem ww. ekspertów.	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	Dodatkowe zabezpieczenia w czasie migracji płazów W przypadku występowania znaczących ilości płazów, w czasie migracji a) wkopane zostaną wiaderka na równi z poziomem terenu i sukcesywnie, nie rzadziej niż	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 częstość monitoringu
		1 raz na dzień, złapane osobniki przenoszone będą w miejsca bezpieczne; b) Wytypowanie zostaną miejsca, w których wykonane zostaną ogrodzenia z folii lub agrowłókniny. Ustalenie konieczności zastosowania tych działań oraz ich lokalizacji oraz przenoszenie odłowionych osobników należy wykonywać pod nadzorem eksperta herpetologa (o którym mowa w poz. 103).		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
44	Ochrona przyrody ożywionej	Kontrole miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt Każdego dnia rano należy kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków. 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. Uwięzione w nich zwierzęta należy odłowić i wypuszczać poza obszar realizacji Zadania, we właściwe dla danego gatunku miejsce. Ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów. 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. 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.	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 łodołamaczy.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
45	Ochrona przyrody ożywionej	Działanie minimalizujące szkody w środowisku, polegające na odzyskaniu wydobytych osobników fauny podczas prac pogłębiarskich i przemieszczeniu ich w bezpieczne miejsce 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 przenieść do tymczasowych zbiorników z wodą rzeczną. 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.	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	Ograniczenie śmiertelności ptaków na skutek kolizji z nowobudowaną infrastrukturą nadbrzeża Obiekty nadbrzeża należy wykonać z elementów nieprzeźroczystych.	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 łodołamaczy.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstość monitoringu
47	Ochrona przyrody ożywionej	Ochrona ichtiofauny przed podwyższonym stężeniem zawiesiny w wodach Regalicy Prace należy realizować zgodnie z następującymi zasadami: a) w przypadku odnotowania stężeń zawiesiny wyższych niż 200 mg/l lub stężeń tlenu rozpuszczonego < 4 mg O₂/l (w punktach monitoringowych zlokalizowanych ok. 500 m poniżej miejsca prowadzenia robót), należy ograniczyć intensywność prac (wprowadzić 2 - godzinne przerwy co 2 godziny) a w przypadku stwierdzenia stężeń >400 mg/l zawiesiny lub <3 mg O₂/l należy niezwłocznie przerwać wykonywanie robót, na okres co najmniej 24 godzin; b) wznowienie robót po każdej przerwie spowodowanej przekroczeniem stężeń zawiesiny musi być poprzedzone ponownym pomiarem stężenia zawiesiny w punktach monitoringowych; c) wznowienie robót może odbyć się jedynie w warunkach stężenia zawiesiny poniżej 200 mg/l w punktach monitoringowych. 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 O₂/l prace będą wstrzymywane na minimum 2 godziny, zaś poniżej 3 mg O₂/l – na minimum 24 godziny. Pomiar stężenia tlenu należy wykonywać w środku słupa wody – ok. 1,0 m pod powierzchnią.	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	Czas realizacji prac pogłębiarskich 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	Nadzór środowiskowy przed i podczas rozbiórki obiektów kubaturowych (m.in. altan, szop, garaży) Przy rozbiórce obiektów kubaturowych obowiązują następujące zasady: 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; 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; c) rozbiórka obiektów kubaturowych zostanie przeprowadzona pod bezpośrednim nadzorem ww. eksperta chiropterologa; d) w przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków nietoperzy w obiektach podlegających rozbiórce, ww. ekspert określi sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych; 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 łodołamaczy.

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 odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku) – patrz p. 35 - 38.				
50	Ochrona przyrody ożywionej	Minimalizacja wpływu oświetlenia na faunę i florę Wykonawca na etapie realizacji zapewni ograniczenie do niezbędnego minimum oświetlenia wody od strony planowanej bazy łodołamaczy.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	Na bieżąco w okresie realizacji Zadania.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny.	Na bieżąco w okresie realizacji Zadania.
I	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODTWORZENIA TERENÓW ZIELONYCH PO ZAKOŃCZENIU BUDOWY					
	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona gleb	Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót, odtwarzanie warstwy humusu oraz wykonanie terenów zieleni urządzonej 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. 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. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
	Zespół Inżyniera		Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.		

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. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
54		d) zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad).		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
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.: - uzgodnienie dokładnych terminów prac; - uzgodnienie szczegółowej lokalizacji miejsc wykorzystania humusu; - uzgodnienie składu gatunkowego mieszanek traw; - uzgodnienie zasad pielęgnacji projektowanych terenów zieleni; - przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera; - nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad).		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.	W okresie realizacji Zadania – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

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
J	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM ŚRODOWISKA (W TYM OGRANICZENIE EMISJI DO ŚRODOWISKA)					
56	Ochrona wód i gleb, ochrona przyrody ożywionej	Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska 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. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
57	Ochrona wód i gleb	Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń W zakresie sprawności technicznej i przeglądów pojazdów, maszyn i urządzeń obowiązują poniższe warunki: - prace budowlane i pogłębiarskie należy prowadzić z wykorzystaniem maszyn wyłącznie sprawnych technicznie, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do wód i gleby; - Wykonawca stale dokonywał będzie bieżących przeglądów stanu pojazdów, maszyn i urządzeń oraz eliminował będzie dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, transportu, jak i pracy pojazdów, maszyn i urządzeń.	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	Warunki dla lokalizacji miejsc magazynowania materiałów i miejsc postojowych maszyn pracujących przy realizacji inwestycji 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. Ogólne warunki wyboru lokalizacji zaplecza budowy i miejsc magazynowania materiałów i miejsc postojowych maszyn wskazano w poz. 14 - 16.	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	Zakaz wykonywania wybranych działań dotyczących maszyn w miejscach prowadzenia prac Mycie, serwis, naprawy, tankowanie i serwisowanie maszyn pracujących przy realizacji Zadania można prowadzić wyłącznie w miejscach do tego przygotowanych na terenie zaplecza budowy.	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	Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych Wszelkie prace ziemne należy wykonać ze szczególną ostrożnością, w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami, w szczególności substancjami ropopochodnymi.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej organizacji zaplecza 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	Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych do gruntu lub wody, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania	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. 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	Wyposażenie w sorbenty 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	Posiadanie zapór przeciwrozlewowych na wodzie 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	Tankowanie urządzeń pływających Tankowanie odbywało się będzie w miejscu wyznaczonym do tankowania. W przypadku konieczności uzyskania odrębnego zezwolenia dyrektora Urzędu Żegluga 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	Bezpieczne dla środowiska magazynowanie materiałów i surowców	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	Ograniczenie prac do pory dziennej 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	Ograniczanie hałasu i spalin pojazdów, maszyn i urządzeń 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; 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	Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami 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 łodołamaczy.

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	Ograniczanie pylenia z placu budowy i dróg W trakcie realizacji Zadania należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia w szczególności poprzez: • ograniczenie ruchu i prędkości pojazdów poruszających się po terenie budowy; • systematyczne porządkowanie placu budowy i zaplecza budowy; • zraszanie pyłących powierzchni dróg; • stosowanie szczelnych plandek na samochodach przewożących materiały mogące powodować pylenie podczas transportu; • czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi dojazdowe do obszaru realizacji Zadania.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
71	Ochrona wód i gleb	Utrzymanie czystości na drogach W celu utrzymania czystości na drogach należy podjąć m.in. następujące działania: a) Wykonawca stosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Zadania;	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
		b) w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać wstępne usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów; 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.		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	Utwardzenie terenu zaplecza budowy i dróg technologicznych 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.	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.
K	WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI					
73	Ochrona wód i gleb	Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO) 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).	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	Zasady postępowania z odpadami Odpady powstające podczas realizacji Zadania, w tym prac rozbiórkowych, należy: segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w kontenerach transportowych, w warunkach zapobiegających	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
		pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko; zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów i przekazywania dokumentów ewidencji do Inżyniera w celu prowadzenia monitoringu.		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	Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi 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.	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	Zapewnienie upoważnionego wykonawcy prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest 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: - zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie usuwania azbestu i wytwarzania odpadów zawierających azbest; - zatrudnienia pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z azbestem przez uprawnioną instytucję; - posiadania odpowiedniego wyposażenia technicznego do prowadzenia prac w zakresie usuwania azbestu.	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	Plan usuwania azbestu i zgłoszenie prac	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 bezpieczeńst wa ludzi	Wykonawca zapewni, że wykonawca robót związanych z usuwaniem z rozbieranych altan działkowych wyrobów zawierających azbest: • opracuje przed rozpoczęciem prac szczegółowy plan prac usuwania wyrobów zawierających azbest; • 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; • zrealizuje prace zgodnie z ww. planem i zgłoszeniem. Plan prac usuwania wyrobów zawierających azbest oraz treść zgłoszenia do właściwych organów, podlegają akceptacji Inżyniera.		 Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentów przekazanych przez wykonawcę prac związanych z usuwaniem azbestu Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Weryfikacja dokumentów przekazanych przez Wykonawcę do Inżyniera Na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc
78	Ochrona wód i gleb	Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi Należy zaopatrzyć zaplecze budowy w szczelne sanitariaty na ścieki socjalne i zapewnić ich systematyczne opróżnianie przez upoważnione podmioty.	Obszar realizacji Zadania	 Zespół Wykonawcy Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
79	Ochrona wód i gleb	Zapobieganie powstawaniu miejsc nielegalnego deponowania odpadów 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 Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień. W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
L	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI					
	Ochrona zdrowia	Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Zadania	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 bezpieczeńst wa 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. 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. 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 strategii 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. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	Jednorazowo, przed rozpoczęciem robót w zakresie opracowania i przekazania dokumentów. W okresie realizacji Zadania w zakresie weryfikacji i potrzeb w zakresie aktualizacji dokumentów, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
		Zespół Inżyniera	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	Przed rozpoczęciem robót, weryfikacja i przyjęcie dokumentu. 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
83	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Ogrodzenie terenu budowy 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. 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	Nadzór saperski na obszarze realizacji Zadania W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni: - w trakcie prowadzenia robót – nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Zadania z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją; - w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Zadania przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego – wdrożenie procedur opisanych w poz. 92.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót), na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez 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	Dokumentacja i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji Przed przystąpieniem do prac w czasie, których mogą występować drgania i wibracje zagrażające okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. 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
		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. W czasie wykonywania wyżej wymienionych prac Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan tych budynków i obiektów. Zakres przestrzenny inwentaryzacji Wykonawca ustali z Inżynierem.		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 bezpieczeństwa ludzi	Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie: • zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych; • składowania i transportu; • instalacji i urządzeń elektroenergetycznych; • maszyn i urządzeń technicznych; • prac na wysokości; • prac ziemnych; • prac prowadzonych na wodzie; • prac rozbiórkowych; • prac podwodnych zawartych w obowiązujących przepisach prawnych.	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 bezpieczeństwa ludzi Ochrona wód i gleb	Zapewnienie warunków higienicznych W obszarze realizacji Zadania należy:	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 bezpieczeńst wa ludzi	Zasady profilaktyki chorób typu HIV-AIDS Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług, wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS (w tym przeprowadzi odpowiednie szkolenia) oraz podejmie wszelkie inne środki, aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się wirusa HIV wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej. Działania te należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi warunkami, jakie zostały określone w Dokumentach Przetargowych kontraktu (Część 3, Sekcja VIII – Warunki ogólne, klauzula 6.7).	Obszar realizacji Zadania wraz z otoczeniem	Zespół Wykonawcy	Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami w Kontrakcie.	W okresie realizacji, 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.
M	WYMAGANIA DOTYCZĄCE NADZWYCZAJNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA					
90	Ochrona zdrowia bezpieczeńst wa ludzi	Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca opracuje dokument pn.: Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy i uzyska akceptację Inżyniera (patrz rozdz. 6.14 tekstu PZŚ). W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola postępów prac nad opracowaniem przedmiotowego dokumentu. Kontrola terminowego przekazania dokumentu do Inżyniera.	Jednorazowo, przed rozpoczęciem robót w zakresie opracowania i przekazania dokumentów. W okresie realizacji Zadania w zakresie weryfikacji i potrzeb w zakresie aktualizacji dokumentów, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

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 weryfikacje 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	Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania: • bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarną, Pogotowie Ratunkowe, Policję itp.); • do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); • powiadomić Inżyniera i Zamawiającego; • po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.	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	Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału należy: • natychmiast przerwać pracę; • ewakuować obszar wokół znaleziska; • niezwłocznie powiadomić nadzór saperski [patrz poz. 105] i Policję, a następnie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; • powiadomić Inżyniera i Zamawiającego. Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.	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 bezpieczeństwa ludzi, ochrona wód	Zasady postępowania w związku z wyciekami substancji ropopochodnych W związku z ryzykiem ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych Wykonawca opracuje dokument tzw. procedurę rozlewową i uzyska jego akceptację przez Inżyniera. W przypadku wystąpienia ww. wycieku Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, 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.
94	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi, ochrona wód	Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa na drodze wodnej / zapobieganie wypadkom żegludowym a) środki transportowe (zestawy pływające) muszą spełniać wymagania stosownych w tym zakresie, a obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w zakresie żegludgi 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.
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 Żegludgi Śródlądowej w Szczecinie i Dyrektorem Urzędu Morskiego w Szczecinie (w przypadku wykorzystania wód morskich).		Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji dotyczącej obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Zadania. Kontrola postępu uzyskiwania przedmiotowych uzgodnień.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

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. 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. 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.
N	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTEKÓW KULTURY					
99	Ochrona zabytków	Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych 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. 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	Uzyskanie zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków W celu realizacji zapisów PZŚ związanych z Ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków, Wykonawca, w razie zaistnienia takiej potrzeby, uzyska także, na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego, zezwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (WKZ) na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępu uzyskiwania przedmiotowych zezwoleń. 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.
O	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ					
101	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ 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. 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. 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	Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ. Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.: • nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Zadania; • bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Zadania; • bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; • współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym w szczególności nadzór nad zespołem nadzoru przyrodniczego, o którym mowa w poz. 103) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; • raportowanie realizacji PZŚ (zgodnie z zasadami podanymi w poz. 106 - 108); • współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. Koordynator ds. PZŚ nie może być członkiem zespołu ekspertów środowiskowych Wykonawcy (nadzoru przyrodniczego). Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Inżyniera	Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy 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
103	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Zapewnienie zespołu nadzoru przyrodniczego Przez cały okres realizacji Zadania Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów środowiskowych (nadzór przyrodniczy), złożony z reprezentantów następujących specjalizacji: a) botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin); b) dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew); c) zoolog-ichtiolog (ryby); d) zoolog-herpetolog (płazy i gady); e) zoolog-ornitolog (ptaki); f) zoolog-teriolog (ssaki nietłające); g) zoolog-chiropterolog (nietoperze). Eksperti ci bęą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ, a w szczególności: 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; 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. Skład personalny zespołu ekspertów środowiskowych wymaga akceptacji Inżyniera. Jeden członek zespołu nadzoru przyrodniczego może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a)-g)	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. 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	Zadania zespołu nadzoru przyrodniczego 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: - 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]; - 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]; - 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 obserwacje pod kątem obecności fauny, a w	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. Kontrola udziału wymaganego eksperta w zespole Wykonawcy.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień.

Plan Zarządzania Środowiskiem

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

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		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]; - 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.		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	Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego 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). 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.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem w poz. 79.
				Zespół Inżyniera	Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji objętych warunkiem w poz. 79.
P	WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ					
106	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Raportowanie stanu realizacji PZŚ w raportach miesięcznych 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). Wykonawca opracuje szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) i uzyska akceptację Inżyniera dla tego dokumentu. W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, realizacji wybranych pozycji PZŚ i in.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania wymaganych raportów i informacji w ramach zespołu Wykonawcy	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	Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy W okresie realizacji Zadania odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie 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 lodolamaczy.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ. Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy.		Zespół Inżyniera	Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazywanie wniosków Kierownikowi Budowy. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Sprawozdania zespołu przyrodników Wykonawcy Zespół przyrodników Wykonawcy prowadzi sprawozdawczość:	Obszar realizacji Zadania			
108		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.
109		b) opracowanie sprawozdań, przedkładanych Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z warunkami decyzji wskazanych w poz. 36-38. jeżeli będą wymagane. 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
R	STRATEGIE ZARZĄDZANIA I PLANY WDRAŻANIA ESHS I SZCZEGÓLNE WYMAGANIA POLITYK ESHS					
110	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi Ochrona Wód, Ochrona zasobów przyrodniczych	Odpowiedzialność Wykonawcy za zgodność z ESHS 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.
111	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Przeciwdziałanie molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki podczas realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków mobbingu i molestowania seksualnego w stosunku do 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.
112	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Podnoszenie świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi Wykonawca, poprzez zatwierdzonego dostawcę usług, posiadającego odpowiednie kwalifikacje, przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie przeciwdziałania molestowaniu seksualnemu i mobbingowi. Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu obowiązywania Kontraktu w tym 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	Zgłaszanie przypadków molestowania seksualnego i mobbingu Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie Konsultanta o wszystkich przypadkach zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu. Wszystkie przypadki zgłoszonych i podejrzeniach dotyczących molestowania seksualnego i mobbingu winny zostać wpisane do rejestru skarg i wniosków prowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia mobbingu lub molestowania seksualnego obowiązkiem Wykonawcy jest podjęcie działań dążących do natychmiastowego zakończenia takich zachowań oraz wyciągnięcie wszelkich przewidzianych prawem konsekwencji wobec sprawców tych zachowań. Wykonawca ma również obowiązek udzielenia wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia ofiarom tych zachowań.	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	Zapewnienie możliwości składania skarg i wniosków przez pracowników zatrudnionych przy realizacji Zadania Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione na budowie o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz doręczy ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem. Wykonawca prowadzi będzie rejestr skarg i wniosków Treść ulotki oraz format rejestru zostanie uzgodniony z Konsultantem.	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	Zapewnienie bezwypadkowych warunków pracy Wykonawca zapewni w obszarze realizacji Zadania i poza obszarem realizacji Zadania (podczas czynności związanych z realizacją Zadania, np. podczas	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentów budowy i dokumentacji powypadkowej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc oraz każdorazowo w

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. W przypadku zaistnienia takich wypadków należy: • bezzwłocznie zapewnić właściwe postępowanie z poszkodowanym; • zabezpieczyć miejsce zdarzenia; • jak najszybciej poinformować Inżyniera o zdarzeniu i sposobie reakcji Wykonawcy na zdarzenie; • powiadomić odpowiednie służby i umożliwić ich dotarcie do miejsca zdarzenia.				przypadku wystąpienia zdarzenia objętego warunkiem.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
116	Ochrona zdrowia bezpieczeństwa ludzi	Warunki zatrudnienia pracowników młodocianych W związku z realizacją Kontraktu, Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu.	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	Nadzór BHP Wykonawcy Wykonawca, w okresie realizacji Zadania, zapewni stały nadzór BHP. Zakres obowiązków, kwalifikacje i skład osobowy służb BHP Wykonawcy będą zgodne z polskimi przepisami prawa pracy Przed rozpoczęciem prac, nadzór BHP Wykonawcy przeprowadzi dedykowane szkolenie dla personelu Wykonawcy z zakresu bezpieczeństwa pracy i zagrożenia wypadkowego podczas realizacji Zadania.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny. Kontrola dokumentacji pracowniczej.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały.
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	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Weryfikacja dokumentacji przekazanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bezpośrednie weryfikacyjne kontrole przestrzegania procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.	W okresie realizacji Zadania, monitoring stały ze sprawozdawczością raz na miesiąc.

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla łodołamaczy.

Poz.	Zagadnienie	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Sposób monitoringu	Okres i częstota monitoringu
		w polityce zatrudnienia i regulaminie wynagrodzeń Wykonawcy: - zapewnienie równouprawnienia w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; - zapewnienie, że osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane oraz dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; - zapewnienie, że Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy, zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; - zapewnienie, że Wykonawca zapewnia ułatwienie pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych.				
S	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIE MONITORINGU ŚRODOWISKA					
119	Ochrona zasobów przyrody ożywionej	Prowadzenie monitoringu w zakresie ochrony ichtiofauny 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. 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. Monitoring stężeń zawiesiny i tlenu rozpuszczonego należy prowadzić codziennie, wykonując pomiar po co najmniej 2-godzinym prowadzeniu prac (z normalnym natężeniem).
				Zespół Inżyniera	Monitoring wizualny. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.
120	Ochrona gleb, wód	Kontrola szczelności zbiorników	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
	powierzchniowych	Należy regularnie przeprowadzać badania szczelności zbiorników paliwowych maszyn oraz zbiorników, w których magazynowane są paliwa i oleje.		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	Wizualna i organoleptyczna ocena urobku W trakcie realizacji Zadania Wykonawca na bieżąco będzie dokonywał oceny i weryfikacji jakości urobku pod kątem wszelkich ewentualnych zmian m.in. barwy, zapachu, konsystencji.	Obszar realizacji Zadania	Zespół Wykonawcy	Monitoring wizualny.	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	Zapobieganie emisji zanieczyszczeń ropopochodnych 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.
T	WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI PRZESTRZEGANIA ZAPISÓW DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ					
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 rozlewowa, plan prac czerpalnych, Plan wdrożenia i strategia zarządzania ryzykami Środowiskowymi, Społecznymi, Zdrowotnymi i Bezpieczeństwa.	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 wyrywkowe kontrole przestrzegania przez Wykonawcę procedur opisanych w poszczególnych dokumentach.	W okresie realizacji Zadania, na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Załącznik 3 - Zestawienie krajowych aktów prawnych związanych z ochroną środowiska

W niniejszym załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem dla Kontraktu na roboty 1B.3/1 etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla lodołamaczy, zestawiono krajowe akty prawne związane z ochroną środowiska.

- Ustawa z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 433 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2018r., poz. 2081 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2067 ze zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 2129 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1945),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 2126 ze zm.),
- Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r., poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1408),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 71),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz.U. z 2014 r., poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity Dz.U. z 2014 r., poz. 1713).

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Szczecin, data 2017-11-21

Nasz znak: WGKIOŚ-II.6220.1.22.2017.MD.10

UNP: 32779/WGKIOŚ/-XLV/17

P O S T A N O W I E N I E

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 j.t.), w związku z art. 16 ustawy z dnia 7 kwietnia 2017 r. o zmianie ustawy Kodeks postępowania administracyjnego oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2017, poz. 935 j.t.), art. 63 ust. 2, art. 64 ust. 1 i ust. 2, art. 65 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.) po rozpatrzeniu wniosku Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, reprezentowanego przez Panią Krystynę Araszkiewicz, z firmy Sweco Consulting Sp. z o.o., ul. Łyskowskiego 16, 71-641 Szczecin, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, zlokalizowanego na dz. ew. nr 1/6, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 5/1, 7/11, 20, obręb 4112.

postanawiam

nie nakładać obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, zlokalizowanego na dz. ew. nr 1/6, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 5/1, 7/11, 20, obręb 4112 i jednocześnie określić:

- I. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:
 1. w celu minimalizacji oddziaływania inwestycji na środowisko gruntowo-wodne należy:
 - a) prace budowlane i pogłębiarskie prowadzić z wykorzystaniem maszyn wyłącznie sprawnych technicznie, w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do wód;
 - b) w procesie tankowania lodołamaczy i opróżniania zbiorników lodołamaczy ze ścieków, wykorzystywać jedynie sprawny sprzęt, gwarantujący zapewnienie szczelności połączeń między cysterną a lodołamaczem. Nad procesem tankowania sprawować stały nadzór;
 - c) zapewnić stosowną ilość sorbentów (odpowiednich do zastosowania na powierzchniach stałych i wód), niezbędnych do wykorzystania w przypadku powstania niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych na terenie inwestycyjnym;

- d) w przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych do gruntu lub wody, przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania wycieku, jego zebrania i przekazania odpowiednim podmiotom (posiadającym stosowne uregulowania w zakresie gospodarowania odpadami) do unieszkodliwiania;
 - e) mycie, serwis, naprawy, tankowanie i serwisowanie maszyn pracujących przy realizacji inwestycji prowadzić w miejscach do tego przystosowanych, poza terenem przedsięwzięcia;
 - f) przewidziane do wykorzystania w fazie realizacji materiały i substancje, magazynować wyłącznie w odpowiednich pojemnikach, w wydzielonych do tego miejscach, w sposób bezpieczny dla środowiska;
 - g) składy materiałowe i miejsca postojowe maszyn budowlanych zlokalizować na szczelnej nawierzchni, z zastosowaniem technologii zabezpieczającej możliwość przedostawania się zanieczyszczeń do gruntu lub do wód podziemnych, w możliwie największej odległości od koryta rzeki;
 - h) wszelkie prace ziemne wykonać ze szczególną ostrożnością, w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem, w szczególności substancjami ropopochodnymi;
 - i) zaopatrzyć zaplecze budowy w szczelne sanitarium na ścieki socjalne i zapewnić ich systematyczne opróżnianie przez upoważnione podmioty;
 - j) prowadzić bieżącą kontrolę i nadzór nad realizowanymi pracami budowlanymi.
2. zrealizować i eksploatować przedsięwzięcie oraz zastosować rozwiązania i technologię pozwalającą na maksymalne ograniczenie emisji do środowiska;
3. w celu zminimalizowania emisji zanieczyszczeń do powietrza należy:
- a) zapewnić odpowiednią organizację i utrzymanie porządku w granicach zaplecza budowlanego i baz materiałowo-sprzętowych;
 - b) unikać pozostawiania maszyn i pojazdów na biegach jałowych podczas przerw w ich pracy;
4. w celu zminimalizowania emisji hałasu do środowiska należy:
- a) zaplecze budowy zlokalizować w miejscu możliwie najbardziej oddalonym od terenów chronionych akustycznie, stosując zabezpieczenia techniczne maksymalnie ograniczające oddziaływanie hałasu;
 - b) prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej (6:00-22:00);
 - c) stosować możliwie najmniej uciążliwą akustycznie technologię prowadzenia prac budowlanych, m. in. wykorzystywać możliwie pojazdy, maszyny i urządzenia nowoczesne, charakteryzujące się niższymi poziomami hałasu oraz w pełni sprawne technicznie, wyłączać silniki i urządzenia niepracujące w danej chwili, ograniczać czas pracy silników na najwyższych obrotach;
5. w celu prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami należy zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość wytwarzanych odpadów, zapobiegać ich negatywnemu oddziaływaniu poprzez selektywne magazynowanie w wyznaczonych, oznakowanych miejscach i specjalnych pojemnikach oraz zapewniać odzysk lub unieszkodliwienie odpadów przez podmioty posiadające stosowne uregulowania w zakresie gospodarowania odpadami;
6. w celu zminimalizowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze należy:
- a) powołać nadzór przyrodniczy, którego zadaniem będzie podjęcie odpowiednich działań ochronnych w przypadku stwierdzenia zagrożenia dla chronionych gatunków
- 

fauny w wyniku prowadzenia robót budowlanych. W szczególności do obowiązków nadzoru przyrodniczego powinno należeć:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych 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 wycinku oraz pas przybrzeżny;
 - 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;
 - 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 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);
 - przeszkolenie pracowników wykonawcy o sposobie postępowania w przypadku stwierdzenia na terenie budowy sytuacji stwarzających zagrożenie dla środowiska przyrodniczego;
- b) wycinkę drzew i krzewów kolidujących z planowanym przedsięwzięciem ograniczyć do niezbędnego minimum i prowadzić w miarę możliwości poza sezonem lęgowym ptaków (październik-luty). W przypadku konieczności prowadzenia wycinki drzew i krzewów w okresie lęgowym ptaków, bezpośrednio przed dokonywaniem wycinki należy przeprowadzić przez ornitologa oględziny pod kątem występowania w obrębie drzew i krzewów siedlisk ptaków; stosowanie do zinwentaryzowanych siedlisk ptaków należy uzyskać odpowiednie zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków fauny;
- c) prace budowlane i roboty ziemne w obrębie drzew nieprzeznaczonych do wycinki, prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności i z zachowaniem dobrych praktyk (tj. przy zabezpieczeniu pni osłonami, wykluczając składowanie materiałów budowlanych i poruszanie się ciężkiego sprzętu w obrębie rzutu korony drzew, prowadząc ręcznie prace w obrębie systemu korzeniowego);
- d) prace ingerujące w korytu rzeki Regalicy, w szczególności: podczyszczanie dna rzeki i modyfikacji skarp, prowadzić poza okresem tarła ryb i inkubacji ikry.

Uzasadnienie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie, reprezentowany przez Panią Krystynę Araszkiewicz, z firmy Sweco Consulting Sp. z o.o., ul. Łyskowskiego 16, 71-641 Szczecin, dnia 26.05.2017 r. wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, zlokalizowanego na dz. ew. nr 1/8, 1/11, 1/12, 5/1, 7/9, 7/11, 8/2, 20, 21 obręb 4112.

Do wniosku załączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP) w 3 egzemplarzach wraz z jej zapisem w formie elektronicznej;
- wypis z rejestru gruntów, wydany przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków, pozwalający na ustalenie stron postępowania, zawierający co najmniej numer działki ewidencyjnej oraz, o ile zostały ujawnione: numer księgi wieczystej, imię i nazwisko albo nazwę oraz adres podmiotu ewidencyjnego, obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującą przewidywany teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie, oraz obejmującą przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- mapę w skali 1:1000, zapewniającą czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,

W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się budowę infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły.

Prezydent Miasta wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, zlokalizowanego na dz. ew. nr 1/8, 1/11, 1/12, 5/1, 7/9, 7/11, 8/2, 20, 21 obręb 4112, o czym zgodnie z art. 61 § 4 K.p.a. powiadomił strony postępowania zawiadomieniem z dnia 05.06.2017 r. znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MD.2.

Zakres przedmiotowy obowiązku uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określony jest w art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.), zgodnie z którym uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

1

W świetle rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71), analizowane przedsięwzięcie pn.: „Budowa zespołu trzech budynków przy ul. Kusocińskiego w Szczecinie” zalicza się do grupy przedsięwzięć, mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

- wg § 3, ust. 1, pkt. 63 b) – przystanie śródlądowe wykorzystujące linię brzegową na długości większej niż 20 m.

Mając powyższe na uwadze przedmiotowe przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko stwierdza się w postępowaniu, wynikającym z art. 63 i art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.).

W związku z powyższym organ w ramach konsultacji z właściwymi organami, zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.) wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, w piśmie z dnia 13.07.2017 r. znak: WONS-OŚ.4240.141.2017.AW, wezwał Inwestora do pisemnego złożenia uzupełnień i wyjaśnień do przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Szczecinie wydał dnia 18.07.2017 r. opinię sanitarną znak: PS.NZ.401.0136.2017, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, zlokalizowanego na dz. ew. nr 1/8, 1/11, 1/12, 5/1, 7/9, 7/11, 8/2, 20, 21 obręb 4112. Powyższe uzasadniono stwierdzeniem, że w wyniku analizy przedstawionej dokumentacji realizacja zamierzenia nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie i życie ludzi.

W związku z wezwaniem Inwestora do przedłożenia pisemnych uzupełnień i wyjaśnień, złożył on pismo z dnia 04.08.2017 r., z prośbą o wydłużenie terminu złożenia wyjaśnień do 60 dni. Prośbę swoją argumentował koniecznością przeprowadzanie analitycznych badań laboratoryjnych jakości urobku w celu jego prawidłowego zakwalifikowania jako odpadu o kodzie 17 05 06.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 24.08.2017 r. wyraził zgodę na wydłużenie terminu przedłożenia pisemnych wyjaśnień.

W dniu 02.10.2017 r. Inwestor przedłożył 3 egzemplarze uzupełnienia do karty informacyjnej przedsięwzięcia. W związku z powyższym organ ponownie wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny po przeanalizowaniu wyjaśnień do KIP w piśmie z dnia 19.10.2017 r., podtrzymał swoją opinię sanitarną z dnia 18.07.2017 r., znak: PS.NZ.401.0136.2017.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, w piśmie z dnia 25.10.2017 r. znak: WONS-OŚ.4240.141.2017.AW wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz nałożył warunki konieczne do uwzględnienia ochrony cennych wartości przyrodniczych. Przesądziła o tym analiza przedłożonej dokumentacji w kontekście uwarunkowań, o których mowa w art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.).

Prezydent Miasta Szczecin, po przeanalizowaniu przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia, uzupełnienia oraz zapoznaniu się z opiniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Badał sprawę odnosząc się do uwarunkowań wynikających z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.), który jest transpozycją Załącznika III Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne 2011/92/UE (Dz. Urz. UE L 26 z 28.1.2012, str. 8), zmienionej dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16.04.2014 r.

Prezydent Miasta Szczecin nie stwierdzając potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, badał sprawę odnosząc się do uwarunkowań wynikających z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.) Zatem organ nie stwierdzając potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, kierował się rodzajem i charakterystyką przedsięwzięcia, usytuowaniem przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz skalą możliwego oddziaływania.

I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie zlokalizowanym w południowej części miasta Szczecin, w dzielnicy Podjuchy, przy ul. Karpij. Przedsięwzięcie położone będzie bezpośrednio na brzegu odnogi rzeki Odry – Regalicy.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajduje się istniejąca baza nadzoru wodnego RZGW w Szczecinie. Przewidziane w ramach przedsięwzięcia zagospodarowanie terenu zostanie zrealizowane w granicach dz. ew. nr 1/6, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 5/1, 7/11, 20 obręb 4112.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie zajmować będzie łącznie powierzchnię ok. 15,5 ha, w tym:

1

- powierzchnia zabudowy ok. 1,9 ha,
- powierzchnia utwardzona ok. 8,8 ha,
- powierzchnia terenu zieleni ok. 4,8 ha.

Dodatkowo przewiduje się poszerzenie basenu postojowego o ca. 10 m w kierunku północnym, co będzie się to wiązało z rozbiórką i przebudową istniejących nabrzeży basenu, wykonanie robót czerpalnych w basenie manewrowo-postojowym i projektowanym nabrzeży postojowo-cumowniczym dla lodołamaczy (przewidywany zakres prac czerpalnych obejmie powierzchnię ok. 10 300 m²), rozbiórka istniejących konstrukcji infrastruktury działkowej.

Aktualnie na terenie planowanej bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy zlokalizowane są nieużytki, ogródki działkowe i pojedyncza zabudowa mieszkaniowa. Działka wodna, na której planuje się wykonanie robót czerpalnych, obejmuje częściowo tor wodny.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie, to obszar silnie przekształcony antropogenicznie.

Budowa planowanego przedsięwzięcia ma na celu zapewnienie odpowiedniego miejsca postoju i obsługi lodołamaczy, zapewniających bezpieczeństwo przed powodzią zatorowymi na rzece Odrze. Będą one eksploatowane jedynie w okresie zimowym, w zależności od warunków atmosferycznych. Przez pozostałą część roku lodołamacze będą jedynie utrzymywane.

Na chwilę obecną są one zlokalizowane w kilku miejscach, co znacząco utrudnia koordynację i prowadzenie akcji lodołamania.

Przy nabrzeżu planowane jest również tankowanie lodołamaczy. Będzie się ono odbywało przy użyciu cystern. W związku z tym przygotowano również układ drogowy.

Prace związane z przedmiotową inwestycją będą obejmowały m.in.: przygotowanie terenu pod inwestycję tj. rozbiórkę istniejących konstrukcji infrastruktury działkowej, wykonanie niezbędnych robót ziemnych w celu osiągnięcia odpowiedniej rzędnej terenu dla budowy bazy.

Roboty budowlane związane z wykonaniem nabrzeża będą częściowo wykonane z ładu a częściowo z wody. Technologia budowy zakłada wprowadzenie ścianki szczelnej i pali fundamentowych nabrzeża za pomocą kafara lub wibromłota, a następnie na tak wykonanych elementach nośnych wykonanie żelbetowej płyty nabrzeża.

W ramach przewidywanych prac wybudowane zostaną następujące obiekty:

- budowy nabrzeża postojowo – cumowniczego, o długości ok. 140,0 m. Nabrzeże przystosowane zostanie do możliwości cumowania 8 jednostek lodołamaczy.;
- budowy nabrzeża techniczno – remontowego, które powstanie w związku z poszerzeniem basenu remontowego. Długość nabrzeża wyniesie ca. 50 m.
- poszerzenia basenu postojowego o ca. 10 m w kierunku północnym, co będzie się wiązało z rozbiórką i przebudową istniejących nabrzeży basenu.
- robót czerpalnych w basenie manewrowo – postojowym i w cieku rzeki Odry bezpośrednio przyległym do projektowanego nabrzeża postojowo – cumowniczego. Powierzchnia robót czerpalnych wynosi ca. 10 300 m², głębokość do 5 m. Roboty będą wykonywane za pomocą koparek na jednostkach pływających, szacunkowa ilość urobku wyniesie maksymalnie do 30 000 m³. Rozważa się następujące możliwości odkładu urobku pochodzącego z prac pogłębiarskich:

- a) pola odkładu Urzędu Morskiego w Szczecinie (proponowanym polem odkładu to pole refulacyjne Dębina lub pole refulacyjne Mańków).
- b) pole odkładu Ostrów Grabowski będące własnością Zarządu Morskich Portów Szczecin i Świnoujście
- c) pole odkładu wybudowane na potrzeby pogłębienia toru wodnego na jeziorze Dąbie – rozważane lokalizacje pola to Zatoka Łęka przy Wyspie Radolin, tereny Łąk Polickich i część terenu Rokicin i Sadlińskich Łęgów na północ od Chelszcząca na terenie gminy Szczecin.
 - Okres prowadzenia prac wyniesie do 2 miesięcy.
- budowy budynku warsztatowo – magazynowego, składającego się z:
 - a) hali magazynowo - warsztatowa wraz z zapleczem socjalno - biurowym oraz pomieszczeniami warsztatowymi;
 - b) wiaty magazynowej;
- budowy budynku administracyjno - biurowego. Budynek wyposażony zostanie w pomieszczenia biurowe, sale konferencyjną, zaplecze socjalne i pomieszczenia techniczne;
- budowy dwóch budynków garażowych dla samochodów osobowych i samochodów półciężarowych;
- budowy układu drogowego obejmującego: trzy wjazdy z dróg publicznych, układ dróg wewnętrznych na terenie inwestycji, plac manewrowo – składowe, miejsca parkingowe dla samochodów osobowych i półciężarowych;
- aranżacji układu zieleni urządzonej;
- slip umożliwiający wprowadzanie i wyciąganie małych jednostek pływających w basenie postojowym;
- maszt radiowy zlokalizowany w północnej części bazy;
- miejsce na żuraw w południowej części nabrzeża cumowniczo – postojowego.

Przewidywana ilość osób pracujących na terenie bazy to ok. 80 osób.

Na terenie bazy stacjonować będą cztery lodołamacze czołowe i cztery liniowe.

W rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia brak jest przedsięwzięć, które mogłyby spowodować skumulowanie się znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. Dodatkowo, oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do terenu jego realizacji.

W fazie budowy będą wykorzystywane typowe dla tego rodzaju przedsięwzięcia materiały: beton, piasek, cement, prefabrykaty żelbetowe lyb betonowe, surowce i paliwa do sprzętu. Do realizacji przedsięwzięcia zostanie wykorzystany sprzęt budowlany taki jak koparki, samochody skrzyniowe lub samowyladowcze, a także barki, pontony oraz jednostki pływające umożliwiające wykonanie robót budowlanych „z wody”, kafary i palownice.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko może nastąpić zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Jednak przy dostosowaniu wszystkich elementów przedsięwzięcia do obowiązujących przepisów oraz realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zgodnie z przedstawionymi przez Inwestora w KIP rozwiązaniami oraz nałożonymi warunkami, nie wpłynie ono znacząco negatywnie na komponenty środowiska.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wzrost emisji hałasu, gazów i pyłów do powietrza. Będzie to wynikało głównie z konieczności pracy maszyn budowlanych, silników pojazdów transportowych oraz innych maszyn, urządzeń i narzędzi niezbędnych do wykonania prac budowlanych. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały

i ograniczony głównie do granic działek inwestycyjnych i ich bezpośredniego sąsiedztwa. Ustanie po zakończeniu etapu realizacji przedsięwzięcia. Prowadzenie prac wyłącznie w godzinach dziennych, stosowanie nowoczesnego i sprawnego sprzętu o najmniej uciążliwej pod względem akustycznym technologii prowadzenia prac budowlanych, unikanie pracy wszystkich urządzeń w tym samym czasie, wyłączanie nieużywanych w danym momencie urządzeń, maszyn i narzędzi emitujących hałas i zanieczyszczenia powietrza, ograniczenie ruchu oraz prędkości poruszających się pojazdów po terenie budowy, a także odpowiednia lokalizacja zaplecza budowy spowoduje minimalizację wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

W fazie budowy emitowane zanieczyszczenia do powietrza oraz hałas będą związane z przygotowaniem terenu, rozbiórką istniejących obiektów, a następnie realizacją planowanego przedsięwzięcia. Ich natężenie będzie podlegać zmianom na poszczególnych etapach realizacji.

Zużycie wody na cele socjalne pracowników budowy wyniesie ok. 1 m³/d. Ilość ścieków bytowych będzie zbliżona. Będą one jednak gromadzone w szczelnych przenośnych, zamkniętych toaletach, a ich zawartość będzie opróżniana przez wyspecjalizowaną firmę i przewożona do oczyszczalni ścieków.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie występowała znacząca emisja zanieczyszczeń do powietrza. Na terenie bazy lodołamaczy będą dwa punktowe źródła emisji, którymi będą kotłownie gazowe (jedna zlokalizowana w budynku administracyjno-biurowym, druga w budynku warsztatowo-magazynowym). Moc każdej z kotłowni nie przekroczy 90kW.

Źródłem zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia będzie ruch samochodowy oraz lodołamaczy. Dotyczy to jedynie uruchomienia silników lodołamaczy. Podczas prowadzenia akcji emisja będzie zachodzić poza terenem przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- w odległości ok. 45 m w kierunku południowym od terenów mieszkaniowo-usługowych
- w odległości ok. 210 w kierunku wschodnim od terenów zabudowy mieszkaniowe wielorodzinnej.

Na etapie eksploatacji przedmiotowej bazy cumowniczo-postojowej dla lodołamaczy generowane będą ścieki socjalno-bytowe. Będą one generowane przede wszystkim w budynkach. Ścieki te odprowadzane będą do zakładowej sieci kanalizacji i dalej do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Ilość odprowadzanych ścieków szacuje się na ok. 3,5 m³/d.

Ścieki powstające w czasie pracy lodołamaczy będą odbierane z lądu przy pomocy sprzętu specjalistycznego (samochody cysterny) firm zewnętrznych i wywożone na oczyszczalnię. Szacunkowa ilość tych ścieków wyniesie ok. 24 m³/r.

Wody opadowe i roztopowe z płaci dachowych budynków oraz z terenów utwardzonych odprowadzane będą do wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej, a następnie po podczyszczeniu w separatorze zawiesin i substancji ropopochodnych do miejskiej kanalizacji deszczowej.

Podczas budowy powstawać będą odpady związane z pracami rozbiórkowymi, budowlanymi i pobytem w miejscu pracy ekipy budowlanej. Odpady w czasie budowy gromadzone będą

w sposób selektywny, zorganizowany, zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów w środowisku. Czas ich magazynowania będzie ograniczony do minimum. Gromadzenie odpadów będzie się odbywało w szczelnych pojemnikach lub kontenerach transportowych, następnie będą one przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia. Część odpadów będzie mogła być przekazywana osobom fizycznym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10.11.2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2016 r., poz. 93).

Odpady powstające na etapie realizacji, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923), będzie można zaklasyfikować do grup:

- 8 – odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne, odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11;
- 12 – odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów, odpady spawalnicze;
- 15 – opakowania z papieru i tektury, z tworzyw sztucznych, z drewna, z metali, opakowania wielomateriałowe, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. opakowania po farbach), sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe, nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. ścierki, szmaty) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB), sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. ścierki, szmaty) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02;
- 17 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, gruz ceglany, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06, odpady z remontów i przebudowy dróg, drewno, żelazo i stal, gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, mieszaniny metali, urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05;
- 20 - niesegregowane odpady komunalne.

W trakcie funkcjonowania planowanej bazy postojowo-cumowniczej dla łodolamaczy powstawać będą typowe odpady komunalne oraz odpady z utrzymywania i napraw łodolamaczy. W trakcie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923), będzie można zaklasyfikować do grup:

- 13 – mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych, inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe;
- 15 - opakowania z papieru i tektury, z tworzyw sztucznych, z metali, opakowania wielomateriałowe, zmieszane odpady opakowaniowe;
- 16 – zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne);
- 20 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Odpady na etapie funkcjonowania gromadzone będą w sposób selektywny, zorganizowany, zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów w środowisku. Czas ich magazynowania będzie ograniczony do minimum. Gromadzenie odpadów będzie się odbywało w szczelnych pojemnikach lub kontenerach transportowych, następnie będą one przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia. Część odpadów będzie magazynowana w szczelnych,

zamkniętych pojemnikach wykonanych z materiałów trudnopalnych odpornych na działanie olejów w budynku warsztatowo-magazynowym.

Z załączonych dokumentów wynika, iż rezultaty przeprowadzonych badań osadów pobranych w lokalizacji przyszłej bazy lodołamaczy wykazały, że zawartość substancji zanieczyszczających w tych osadach nie przekracza stężeń dopuszczalnych określonych wymienionym wyżej rozporządzeniu Ministra Środowiska, mogą być zatem odłożone na polach refulacyjnych.

Inwestor otrzymał zgodę od urzędu Morskiego w szczecinie (pismo z dnia 01.06.2017 r., nr DBM-II-074/4/2/17) na odkład urobku na polu refulacyjnym Mańków. Pole to znajduje się w pasie technicznym brzegu morskich wód wewnętrznych. Umiejscowione jest na wschodnim brzegu Zalewu Szczecińskiego, w bezpośrednim sąsiedztwie toru wodnego Świnoujście-Szczecin. Powierzchnia pola refulacyjnego wynosi 120 ha. Podzielone jest na 3 kwatery. Pole refulacyjne to system grobli i budowli spustowych - mniczków oraz rów opaskowy, którym wody porefulacyjne spływają do rzeki Krępa (w km 1+500) i dalej do Rostoki Odrzańskiej.

W przypadku wystąpienia awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych do gruntu lub wody, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania wycieku, jego zebrania i przekazania odpowiednim podmiotom do unieszkodliwienia.

Informacje przedstawione w KIP wskazują, że zakres oddziaływań na środowisko nie spowoduje znaczącego zwiększenia presji na środowisko w związku z wprowadzonymi działaniami. Dotrzymane będą obowiązujące normy w zakresie odprowadzania ścieków, emisji gazów i pyłów do powietrza, emisji hałasów na tereny chronione akustycznie, a także zapewnione będą właściwe zasady postępowania z odpadami. Przedstawione w KIP oraz uzupełnieniu informacje o przedsięwzięciu oraz wskazane planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji i eksploatacji nie spowodują pogorszenia stanu wód i ekosystemów od wody zależnych oraz zagrożenia w osiągnięciu celów środowiskowych określonych w RDW dla ww. jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Teren planowanego przedsięwzięcia przylega bezpośrednio do rzeki Regalicy. Inwestycja będzie realizowana w granicach Jednolitej części Wód Powierzchniowych JCWP o nazwie Odra od Odry Zachodniej do Parnicy, oznaczona kodem europejskim PLRW6000211971 i statusie Silnie Zmieniona Część Wód. Jej stan określono jako zły. Z uwagi jednak na planowane działania w zakresie realizacji inwestycji powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych JCW służące wyższemu celom społecznym, tj. ochrona przeciwpowodziowa, niemożliwe jest osiągnięcie przez JCWP założonych celów środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Przedsięwzięcie znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych JCWPd, oznaczonej kodem nr PLGW60004. Ich stan ogólny został określony jako dobry i nie stwierdzono zagrożenia niespełnienia celów środowiskowych.

Zastosowane rozwiązania techniczne i organizacyjne w maksymalnym stopniu zabezpieczą środowisko naturalne przed prawdopodobieństwem wystąpienia negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

- II. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w Szczecinie, przy ulicy Szlamowej oraz ulicy Karpij. Dla terenu przedsięwzięcia obowiązuje Miejskowy Plan Ogólnego Zagospodarowania Przestrzennego „Podjuchy-Szlamowa” w Szczecinie uchwalony przez Radę Miasta Szczecin Uchwałą Nr XXII/522/16 z dnia 6 września 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z dnia 11 października 2016 r., poz. 3824), wskazujący, że przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami miejscowego planu w zakresie funkcji. Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenach elementarnym D.P.1001.IKW,U,KSP, D.P.1006.KD.D oraz D.P.1007.KD.D, w granicach toru wodnego rz. Regalicy teren przedsięwzięcia nie jest objęty planem. Przeznaczenie tego terenu to droga publiczna – ulica dojazdowa, obsługa dróg wodnych, zabudowa portowa i usługowa związana z obsługą drogi wodnej, stacja paliw dla jednostek pływających.

Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej na terenie elementarnym D.P.1001.IKW,U,KSP powinien wynosić 50%.

Wycinka drzew i krzewów prowadzona będzie poza sezonem lęgowym. W przypadku konieczności usunięcia drzew i krzewów w tym czasie, prace te będą prowadzone wyłącznie pod nadzorem ornitologa, który określi czy w obrębie zieleni nie występują ptaki, które przystąpiły do lęgów lub wykazują zachowania terytorialne.

Przedsięwzięcie objęte wnioskiem nie będzie wiązało się z istotną dla środowiska emisją zanieczyszczeń do powietrza, nie wpłyną na istotną zmianę stosunków wodnych tego terenu, ani na istotną zmianę bioróżnorodności przyrodniczej w tym rejonie. W celu ochrony wszystkich gatunków fauny oraz minimalizacji wpływu na sąsiednie ich refugia zaleca się ograniczenie do niezbędnego minimum oświetlenia wody od strony planowanej bazy łodolamaczy oraz wykonanie obiektów nadbrzeża z elementów nie przeźroczystych w celu ograniczenia śmiertelności ptaków na skutek kolizji. Nie przewiduje się również, aby zmiany klimatu wymagały zastosowania rozwiązań adaptacyjnych, inne niż tradycyjnie stosowane w tego rodzaju przedsięwzięciach i przy istniejących dla tej inwestycji uwarunkowaniach środowiskowych.

Za najbliższy położony teren chroniony pod względem akustycznym należy uznać teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej zlokalizowany przy ul. Floriana Szarego.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na naturalnych terenach zalewowych rzeki Odry. W związku z tym należy zarówno infrastrukturę hydrotechniczną jak i lądową część bazy zaprojektować w taki sposób aby była ona zabezpieczona przeciwpowodziowo. Miejscowe zalania powodowane dużymi opadami atmosferycznymi, winny być skutecznie zminimalizowane poprzez prawidłowe zaprojektowanie systemów zbierania wody deszczowej w postaci odwodnień liniowych i wpustów do kanalizacji. Należy również zaprojektować rozwiązania budynków i urządzeń, w szczególności w celu zabezpieczenia przed ewentualnym przedostaniem się do środowiska substancji toksycznych.

Teren planowanego przedsięwzięcia (działki wodne) zlokalizowany jest w granicach następujących form ochrony przyrody: obszarów Natura 2000 „Dolina Dolnej Odry”

PLB20003 oraz „Dolna Odra” PLH320037. Działki lądowe natomiast znajdują się w granicy otuliny Szczecińskiego parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa”.

Z przedłożonych dokumentów wynika, że teren objęty przedsięwzięciem, z uwagi na jego stopień przekształcenia antropogenicznego nie stanowi obszaru o szczególnie cennych wartościach przyrodniczych dla gatunków stanowiących przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000. Nie występują w jego obrębie miejsca, które mogłyby być wykorzystywane przez gatunki stanowiące przedmioty ochrony obszaru zarówno jako miejsca lęgowe, żerowiskowe lub odpoczynku w okresie migracji. Nie występują również na tym obszarze siedliska przyrodnicze.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary o charakterze mającym znaczenie historyczne lub kulturowe. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się również na terenie obszarów przylegających do jezior, obszarów górskich, obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych oraz uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

III. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt. 1 i 2.

Z analizy zawartych informacji w KIP, uwzględniających cały teren przedsięwzięcia polegający na budowie infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrona Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły, wynika, że przewidywane skumulowane oddziaływanie na środowisko nie spowoduje przekroczenia obowiązujących standardów jakości.

Ze względu na lokalizację i charakter przedsięwzięcia oraz skalę oddziaływania nie istnieje możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z powyższej analizy wynika, iż informacje podane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz uzupełnieniu przedstawiły w sposób wystarczający i jednoznaczny dane o stopniu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym na środowisko przyrodnicze, gruntowo-wodne, klimat akustyczny i powietrze atmosferyczne. Określona została również skala tych oddziaływań oraz sposoby ich ograniczenia w fazie budowy jak i eksploatacji. Z wniosków przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i uzupełnieniu wynika, iż zasięg jego oddziaływania będzie miał charakter lokalny i nie będzie negatywnie wpływać na środowisko.

Zorganizowana emisja pyłów i gazów do powietrza nie będzie przekraczała dopuszczalnych norm, emisja hałasu nie będzie przekraczała dopuszczalnych norm na terenach chronionych akustycznie. Wytwarzane odpady będą magazynowane w odpowiednich pojemnikach i przekazywane do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, nie będzie występowało negatywne oddziaływanie na glebę oraz wody gruntowe. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej.

Z powyższej analizy wynika, iż informacje podane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz w przedłożonym uzupełnieniu, przedstawiły w sposób wystarczający i jednoznaczny dane o stopniu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym na środowisko przyrodnicze, gruntowo-wodne, klimat akustyczny i powietrze atmosferyczne. Określona została również skala tych oddziaływań oraz sposoby ich ograniczenia. Z analizy zebranego materiału dowodowego, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia i uzupełnienia wynika, iż zasięg jego oddziaływania będzie miał charakter lokalny. Nie wystąpią również zagrożenia

związane z negatywnym oddziaływaniem na obiekty i obszary prawnie chronione. W związku powyższym nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Organ kierując się usytuowaniem, charakterem, rodzajem i skalą oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz wynikami analizy przedłożonych dokumentów, które pozwoliły ocenić w sposób wystarczający oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko oraz obszary Natura 2000, w tym kierując się deklarowanymi przez Inwestora rozwiązaniami dotyczącymi technologii przedsięwzięcia, zawartymi w przedłożonej do wniosku karcie informacyjnej, opinią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.

Zgodnie z art. 142 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 j.t. ze zm.), postanowienie, na które nie służy zażalenie, strona może zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji.

Z up. PREZIDENTA MIASTA

Dariusz Małajski
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
reprezentowany przez
P. Krystynę Araszkiewicz, Sweco Consulting Sp. z o.o., ul. Łyskowskiego 16, 71-641 Szczecin
2. P. Kuźmiński Jurand,
3. Gmina Miasto Szczecin – WZiON w/m
4. Gmina Miasto Szczecin – WMiRSPN
5. Gmina Miasto Szczecin – ZDiTM, ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
6. WGKiOŚ a/a

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Nasz znak: WGKIOŚ-II.6220.1.22.2017.MP

UNP: 32779/WGKIOŚ/-XLV/17

Szczecin, data: 2017-12-18

SWECO 

WPLYNEŁO

Data 29. 12. 2017

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Nr ZPT.OH.20.2017 Podpis 

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 j.t.), po rozpatrzeniu wniosku Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, reprezentowanego przez Panią Krystynę Araszkiewicz, z firmy Sweco Consulting Sp. z o.o., ul. Łyskowskiego 16, 71-641 Szczecin, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, zlokalizowanego na dz. ew. nr 1/6, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 5/1, 7/16, 7/17, 7/18, 20, obręb 4112,

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”.

Uzasadnienie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie, reprezentowany przez Panią Krystynę Araszkiewicz, z firmy Sweco Consulting Sp. z o.o., ul. Łyskowskiego 16, 71-641 Szczecin, dnia 26.05.2017, wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, zlokalizowanego na dz. ew. nr 1/6, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 5/1, 7/16, 7/17, 7/18, 20, obręb 4112.

Do wniosku załączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP) w 3 egzemplarzach wraz z jej zapisem w formie elektronicznej;
- wypis z rejestru gruntów, wydany przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków, pozwalający na ustalenie stron postępowania, zawierający co najmniej numer działki ewidencyjnej oraz, o ile zostały ujawnione: numer księgi wieczystej, imię i nazwisko albo nazwę oraz adres podmiotu ewidencyjnego, obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;

- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującą przewidywany teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie, oraz obejmującej przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- mapę w skali 1:1000, zapewniającą czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;

Zakres przedmiotowy obowiązku uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określony jest w art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 j.t. ze zm.), zgodnie z którym uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W świetle rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 17 j.t.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, analizowane przedsięwzięcie pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły” zalicza się do grupy przedsięwzięć, mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

- wg § 3, ust. 1, pkt. 63 – przystanie śródlądowe wykorzystujące linię brzegową na długości większej niż 20 m.

Przedsięwzięcia mogące zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z art. 60 ww. ustawy, wymienione są w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Prezydent Miasta Szczecin, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.).

Na podstawie mapy ewidencyjnej, wypisu z ewidencji gruntów i budynków z dnia 30.12.2017r. oraz informacji uzyskanej poprzez bezpośredni dostęp do bazy ewidencji gruntów i budynków wg stanu na dzień 02.06.2017 r., organ ustalił krąg stron biorących udział w niniejszym postępowaniu.

Prezydent Miasta wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, zlokalizowanego na dz. ew. nr 1/8, 1/11, 1/12, 5/1, 7/9, 7/16, 7/17, 1/18, 8/2, 20, 21 obręb 4112, o czym zgodnie z art. 61 § 4 K.p.a. powiadomił strony postępowania zawiadomieniem z dnia 05.06.2017 r. znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MD.2

Zgodnie z informacją uzyskaną dnia 23.06.2017 r., znak WUiAB.I.6724.95.2017.MM, z Wydziału Urbanistyki i Administracji Budowlanej przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenach elementarnych D.P.1001.IKW,U,KSP, D.P.1006.KD.D

i D.P.1007.KD.D MPZP „Podjuchy-Szlamowa” uchwalonego Uchwałą Rady Miasta nr XXII/522/16 z dnia 06 września 2016 r.. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane w obszarze ww. terenów elementarnych jest zgodne w zakresie funkcji z ich przeznaczeniem.

Mając powyższe na uwadze przedmiotowe przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko stwierdza się w postępowaniu, wynikającym z art. 63 i art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.).

W związku z powyższym organ w ramach konsultacji z właściwymi organami, zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.) wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, w piśmie z dnia 13.07.2017 r. znak: WONS-OŚ.4240.141.2017.AW, wezwał Inwestora do pisemnego złożenia uzupełnień i wyjaśnień do przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Szczecinie wydał dnia 18.07.2017 r. opinię sanitarną znak: PS.NZ.401.0136.2017, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodolamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, zlokalizowanego na dz. ew. nr 1/8, 1/11, 1/12, 5/1, 7/9, 7/16, 7/17, 7/18, 8/2, 20, 21 obręb 4112. Powyższe uzasadniono stwierdzeniem, że w wyniku analizy przedstawionej dokumentacji realizacja zamierzenia nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie i życie ludzi.

W związku z wezwaniem Inwestora do przedłożenia pisemnych uzupełnień i wyjaśnień, złożył on pismo z dnia 04.08.2017 r., z prośbą o wydłużenie terminu złożenia wyjaśnień do 60dni. Prośbę swoją argumentował koniecznością przeprowadzanie analitycznych badań laboratoryjnych jakości urobku w celu jego prawidłowego zakwalifikowania jako odpadu o kodzie 17 05 06.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 24.08.2017 r. wyraził zgodę na wydłużenie terminu przedłożenia pisemnych wyjaśnień.

W dniu 02.10.2017 r. Inwestor przedłożył 3 egzemplarze uzupełnienia do karty informacyjnej przedsięwzięcia. W związku z powyższym organ ponownie wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny po przeanalizowaniu wyjaśnień do KIP w piśmie z dnia 19.10.2017 r., podtrzymał swoją opinię sanitarną z dnia 18.07.2017 r., znak: PS.NZ.401.0136.2017.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, w piśmie z dnia 25.10.2017 r. znak: WONS-OŚ.4240.141.2017.AW wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz nałożył warunki konieczne do uwzględnienia ochrony cennych wartości przyrodniczych. Przesądziła o tym analiza przedłożonej dokumentacji w kontekście uwarunkowań, o których mowa w art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.).

Prezydent Miasta Szczecin, po przeanalizowaniu przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia, uzupełnień oraz zapoznaniu się z opiniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Badał sprawę odnosząc się do uwarunkowań wynikających z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.).

Według tut. organu w sposób wystarczający i jednoznaczny wszystkie dowody w sprawie przedstawiły dane o stopniu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym na środowisko przyrodnicze, gruntowo-wodne, klimat akustyczny i powietrze atmosferyczne. Organ przeanalizował również oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi, odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, co wyraził w postanowieniu z dnia 21.11.2017 r. znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MD.10.

Poinformowano Strony o zebraniu wszystkich dowodów w sprawie postępowania administracyjnego i przysługującym prawie do zapoznania się z dokumentacją i możliwości wnoszenia uwag w przedmiotowej sprawie w terminie 5 dni.

W dniu 30 listopada 2017 r. Wydział Zasobu i Obrotu Nieruchomościami wystosował pismo do WGKiOŚ z informacją, iż jedna z działek objęta postępowaniem w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”. Podziałowi uległa działka ewidencyjna nr 7/11. Została ona podzielona na trzy działki 7/16, 7/17 oraz 7/18. Działka nr 7/16 przygotowywana jest do sprzedaży na rzecz Skarbu Państwa i docelowo przeznaczona jest do oddania w trwałe zarząd regionalnemu Zarządowi Gospodarki Wodnej w Szczecinie na cele obsługi dróg wodnych (bazę postojowo-techniczną jednostek i sprzętu pływającego, bazę postojowo-cumowniczą dla lodołamaczy). Natomiast działki nr 7/17 oraz 7/18 przeznaczone są na cele dróg publicznych – ulice dojazdowe.

Organ nie stwierdzając potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, kierował się:

I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie zlokalizowanym w południowej części miasta Szczecin, w dzielnicy Podjuchy, przy ul. Karpięj. Przedsięwzięcie położone będzie bezpośrednio na brzegu odnogi rzeki Odry – Regalicy.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajduje się istniejąca baza nadzoru wodnego RZGW w Szczecinie. Przewidziane w ramach przedsięwzięcia

zagospodarowanie terenu zostanie zrealizowane w granicach dz. ew. nr 1/6, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 5/1, 7/16, 7/17, 7/18, 20 obręb 4112.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie zajmować będzie łącznie powierzchnię ok. 15,5 ha, w tym:

- powierzchnia zabudowy ok. 1,9 ha,
- powierzchnia utwardzona ok. 8,8 ha,
- powierzchnia terenu zieleni ok. 4,8 ha.

Dodatkowo przewiduje się poszerzenie basenu postojowego o ca. 10 m w kierunku północnym, co będzie się to wiązało z rozbiórką i przebudową istniejących nabrzeży basenu, wykonanie robót czerpalnych w basenie manewrowo-postojowym i projektowanym nabrzeży postojowo-cumowniczym dla lodołamaczy (przewidywany zakres prac czerpalnych obejmie powierzchnię ok. 10 300 m²), rozbiórka istniejących konstrukcji infrastruktury działkowej.

Aktualnie na terenie planowanej bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy zlokalizowane są nieużytki, ogródki działkowe i pojedyncza zabudowa mieszkaniowa. Działka wodna, na której planuje się wykonanie robót czerpalnych, obejmuje częściowo tor wodny.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie, to obszar silnie przekształcony antropogenicznie.

Budowa planowanego przedsięwzięcia ma na celu zapewnienie odpowiedniego miejsca postoju i obsługi lodołamaczy, zapewniających bezpieczeństwo przed powodzią zatorowymi na rzece Odrze. Będą one eksploatowane jedynie w okresie zimowym, w zależności od warunków atmosferycznych. Przez pozostałą część roku lodołamacze będą jedynie utrzymywane.

Na chwilę obecną są one zlokalizowane w kilku miejscach, co znacząco utrudnia koordynację i prowadzenie akcji lodołamania.

Przy nabrzeżu planowane jest również tankowanie lodołamaczy. Będzie się ono odbywało przy użyciu cystern. W związku z tym przygotowano również układ drogowy.

Prace związane z przedmiotową inwestycją będą obejmowały m.in.: przygotowanie terenu pod inwestycję tj. rozbiórkę istniejących konstrukcji infrastruktury działkowej, wykonanie niezbędnych robót ziemnych w celu osiągnięcia odpowiedniej rzędnej terenu dla budowy bazy.

Roboty budowlane związane z wykonaniem nabrzeża będą częściowo wykonane z ładu a częściowo z wody. Technologia budowy zakłada wprowadzenie ścianki szczelnej i pali fundamentowych nabrzeża za pomocą kafara lub wibromłota, a następnie na tak wykonanych elementach nośnych wykonanie żelbetowej płyty nabrzeża.

W ramach przewidywanych prac wybudowane zostaną następujące obiekty:

- budowy nabrzeża postojowo – cumowniczego, o długości ok. 140,0 m. Nabrzeże przystosowane zostanie do możliwości cumowania 8 jednostek lodołamaczy.;
- budowy nabrzeża techniczno – remontowego, które powstanie w związku z poszerzeniem basenu remontowego. Długość nabrzeża wyniesie ca. 50 m.
- poszerzenia basenu postojowego o ca. 10 m w kierunku północnym, co będzie się wiązało z rozbiórką i przebudową istniejących nabrzeży basenu.
- robót czerpalnych w basenie manewrowo – postojowym i w cieku rzeki Odry bezpośrednio przyległym do projektowanego nabrzeża postojowo – cumowniczego. Powierzchnia robót czerpalnych wynosi ca. 10 300 m², głębokość do 5 m. Roboty będą

wykonywane za pomocą koparek na jednostkach pływających, szacunkowa ilość urobku wyniesie maksymalnie do 30 000 m³. Rozważa się następujące możliwości odkładu urobku pochodzącego z prac pogłębiarskich:

- a) pola odkładu Urzędu Morskiego w Szczecinie (proponowanym polem odkładu to pole refulacyjne Dębina lub pole refulacyjne Mańków).
 - b) pole odkładu Ostrów Grabowski będące własnością Zarządu Morskich Portów Szczecin i Świnoujście
 - c) pole odkładu wybudowane na potrzeby pogłębienia toru wodnego na jeziorze Dąbie – rozważane lokalizacje pola to Zatoka Łęka przy Wyspie Radolin, tereny Łąk Polickich i część terenu Rokicin i Sadlińskich Łęgów na północ od Chelszcząca na terenie gminy Szczecin.
- Okres prowadzenia prac wyniesie do 2 miesięcy.
- budowy budynku warsztatowo – magazynowego, składającego się z:
 - a) hali magazynowo - warsztatowa wraz z zapleczem socjalno - biurowym oraz pomieszczeniami warsztatowymi;
 - b) wiaty magazynowej;
 - budowy budynku administracyjno - biurowego. Budynek wyposażony zostanie w pomieszczenia biurowe, sale konferencyjną, zaplecze socjalne i pomieszczenia techniczne;
 - budowy dwóch budynków garażowych dla samochodów osobowych i samochodów półciężarowych;
 - budowy układu drogowego obejmującego: trzy wjazdy z dróg publicznych, układ dróg wewnętrznych na terenie inwestycji, plac manewrowo – składowe, miejsca parkingowe dla samochodów osobowych i półciężarowych;
 - aranżacji układu zieleni urządzonej;
 - slip umożliwiający wprowadzanie i wyciąganie małych jednostek pływających w basenie postojowym;
 - maszt radiowy zlokalizowany w północnej części bazy;
 - miejsce na żuraw w południowej części nabrzeża cumowniczo – postojowego.

Przewidywana ilość osób pracujących na terenie bazy to ok. 80 osób.

Na terenie bazy stacjonować będą cztery lodołamacze czołowe i cztery liniowe.

W rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia brak jest przedsięwzięć, które mogłyby spowodować skumulowanie się znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. Dodatkowo, oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do terenu jego realizacji.

W fazie budowy będą wykorzystywane typowe dla tego rodzaju przedsięwzięcia materiały: beton, piasek, cement, prefabrykaty żelbetowe lub betonowe, surowce i paliwa do sprzętu. Do realizacji przedsięwzięcia zostanie wykorzystany sprzęt budowlany taki jak koparki, samochody skrzyniowe lub samowyładowcze, a także barki, pontony oraz jednostki pływające umożliwiające wykonanie robót budowlanych „z wody”, kafary i palownice.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko może nastąpić zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Jednak przy dostosowaniu wszystkich elementów przedsięwzięcia do obowiązujących przepisów oraz realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zgodnie z przedstawionymi przez Inwestora w KIP rozwiązaniami oraz nałożonymi warunkami, nie wpłynie ono znacząco negatywnie na komponenty środowiska.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wzrost emisji hałasu, gazów i pyłów do powietrza. Będzie to wynikało głównie z konieczności pracy maszyn budowlanych, silników pojazdów transportowych oraz innych maszyn, urządzeń i narzędzi niezbędnych do wykonania prac budowlanych. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony głównie do granic działek inwestycyjnych i ich bezpośredniego sąsiedztwa. Ustanie po zakończeniu etapu realizacji przedsięwzięcia. Prowadzenie prac wyłącznie w godzinach dziennych, stosowanie nowoczesnego i sprawnego sprzętu o najmniej uciążliwej pod względem akustycznym technologii prowadzenia prac budowlanych, unikanie pracy wszystkich urządzeń w tym samym czasie, wyłączanie nieużywanych w danym momencie urządzeń, maszyn i narzędzi emitujących hałas i zanieczyszczenia powietrza, ograniczenie ruchu oraz prędkości poruszających się pojazdów po terenie budowy, a także odpowiednia lokalizacja zaplecza budowy spowoduje minimalizację wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

W fazie budowy emitowane zanieczyszczenia do powietrza oraz hałas będą związane z przygotowaniem terenu, rozbiórką istniejących obiektów, a następnie realizacją planowanego przedsięwzięcia. Ich natężenie będzie podlegać zmianom na poszczególnych etapach realizacji.

Zużycie wody na cele socjalne pracowników budowy wyniesie ok. 1 m³/d. Ilość ścieków bytowych będzie zbliżona. Będą one jednak gromadzone w szczelnych przenośnych, zamkniętych toaletach, a ich zawartość będzie opróżniana przez wyspecjalizowaną firmę i przewożona do oczyszczalni ścieków.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie występowała znacząca emisja zanieczyszczeń do powietrza. Na terenie bazy lodołamaczy będą dwa punktowe źródła emisji, którymi będą kotłownie gazowe (jedna zlokalizowana w budynku administracyjno-biurowym, druga w budynku warsztatowo-magazynowym). Moc każdej z kotłowni nie przekroczy 90kW.

Źródłem zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia będzie ruch samochodowy oraz lodołamaczy. Dotyczy to jedynie uruchomienia silników lodołamaczy. Podczas prowadzenia akcji emisja będzie zachodzić poza terenem przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- w odległości ok. 45 m w kierunku południowym od terenów mieszkaniowo-usługowych
- w odległości ok. 210 w kierunku wschodnim od terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.

Na etapie eksploatacji przedmiotowej bazy cumowniczo-postojowej dla lodołamaczy generowane będą ścieki socjalno-bytowe. Będą one generowane przede wszystkim w budynkach. Ścieki te odprowadzane będą do zakładowej sieci kanalizacji i dalej do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Ilość odprowadzanych ścieków szacuje się na ok. 3,5 m³/d.

Ścieki powstające w czasie pracy lodołamaczy będą odbierane z lądu przy pomocy sprzętu specjalistycznego (samochody cysterny) firm zewnętrznych i wywożone na oczyszczalnię. Szacunkowa ilość tych ścieków wyniesie ok. 24 m³/r.

Wody opadowe i roztopowe z płaci dachowych budynków oraz z terenów utwardzonych odprowadzane będą do wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej, a następnie po

podczyszczeniu w separatorze zawieszin i substancji ropopochodnych do miejskiej kanalizacji deszczowej.

Podczas budowy powstawać będą odpady związane z pracami rozbiórkowymi, budowlanymi i pobytem w miejscu pracy ekipy budowlanej. Odpady w czasie budowy gromadzone będą w sposób selektywny, zorganizowany, zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów w środowisku. Czas ich magazynowania będzie ograniczony do minimum. Gromadzenie odpadów będzie się odbywało w szczelnych pojemnikach lub kontenerach transportowych, następnie będą one przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia. Część odpadów będzie mogła być przekazywana osobom fizycznym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10.11.2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2016 r., poz. 93).

Odpady powstające na etapie realizacji, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923), będzie można zaklasyfikować do grup:

- 8 – odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne, odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11;
- 12 – odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów, odpady spawalnicze;
- 15 – opakowania z papieru i tektury, z tworzyw sztucznych, z drewna, z metali, opakowania wielomateriałowe, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. opakowania po farbach), sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe, nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. ścierki, szmaty) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB), sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. ścierki, szmaty) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02;
- 17 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, gruz ceglany, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06, odpady z remontów i przebudowy dróg, drewno, żelazo i stal, gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, mieszaniny metali, urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05;
- 20 - niesegregowane odpady komunalne.

W trakcie funkcjonowania planowanej bazy postojowo-cumowniczej dla łodolamaczy powstawać będą typowe odpady komunalne oraz odpady z utrzymywania i napraw łodolamaczy. W trakcie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923), będzie można zaklasyfikować do grup:

- 13 – mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych, inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe;
- 15 - opakowania z papieru i tektury, z tworzyw sztucznych, z metali, opakowania wielomateriałowe, zmieszane odpady opakowaniowe;
- 16 – zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne);
- 20 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Odpady na etapie funkcjonowania gromadzone będą w sposób selektywny, zorganizowany, zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów w środowisku. Czas ich magazynowania

będzie ograniczony do minimum. Gromadzenie odpadów będzie się odbywało w szczelnych pojemnikach lub kontenerach transportowych, następnie będą one przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia. Część odpadów będzie magazynowa w szczelnych, zamkniętych pojemnikach wykonanych z materiałów trudnopalnych odpornych na działanie olejów w budynku warsztatowo-magazynowym.

Z załączonych dokumentów wynika, iż rezultaty przeprowadzonych badań osadów pobranych w lokalizacji przyszłej bazy lodołamaczy wykazały, że zawartość substancji zanieczyszczających w tych osadach nie przekracza stężeń dopuszczalnych określonych wymienionym wyżej rozporządzeniu Ministra Środowiska, mogą być zatem odłożone na polach refulacyjnych.

Inwestor otrzymał zgodę od urzędu Morskiego w szczecinie (pismo z dnia 01.06.2017 r., nr DBM-II-074/4/2/17) na odkład urobku na polu refulacyjnym Mańków. Pole to znajduje się w pasie technicznym brzegu morskich wód wewnętrznych. Umiejscowione jest na wschodnim brzegu Zalewu Szczecińskiego, w bezpośrednim sąsiedztwie toru wodnego Świnoujście-Szczecin. Powierzchnia pola refulacyjnego wynosi 120 ha. Podzielone jest na 3 kwatery. Pole refulacyjne to system grobli i budowli spustowych - mniczków oraz rów opaskowy, którym wody porefulacyjne spływają do rzeki Krępa (w km 1+500) i dalej do Roztoki Odrzańskiej.

W przypadku wystąpienia awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych do gruntu lub wody, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania wycieku, jego zebrania i przekazania odpowiednim podmiotom do unieszkodliwienia.

Informacje przedstawione w KIP wskazują, że zakres oddziaływań na środowisko nie spowoduje znaczącego zwiększenia presji na środowisko w związku z wprowadzonymi działaniami. Dotrzymane będą obowiązujące normy w zakresie odprowadzania ścieków, emisji gazów i pyłów do powietrza, emisji hałasów na tereny chronione akustycznie, a także zapewnione będą właściwe zasady postępowania z odpadami. Przedstawione w KIP oraz uzupełnione informacje o przedsięwzięciu oraz wskazane planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji i eksploatacji nie spowodują pogorszenia stanu wód i ekosystemów od wody zależnych oraz zagrożenia w osiągnięciu celów środowiskowych określonych w RDW dla ww. jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Teren planowanego przedsięwzięcia przylega bezpośrednio do rzeki Regalicy. Inwestycja będzie realizowana w granicach Jednolitej części Wód Powierzchniowych JCWP o nazwie Odra od Odry Zachodniej do Parnicy, oznaczona kodem europejskim PLRW6000211971 i statusie Silnie Zmieniona Część Wód. Jej stan określono jako zły. Z uwagi jednak na planowane działania w zakresie realizacji inwestycji powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych JCWP służące wyższemu celom społecznym, tj. ochrona przeciwpowodziowa, niemożliwe jest osiągnięcie przez JCWP założonych celów środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Przedsięwzięcie znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych JCWPd, oznaczonej kodem nr PLGW60004. Ich stan ogólny został określony jako dobry i nie stwierdzono zagrożenia niespełnienia celów środowiskowych.

Zastosowane rozwiązania techniczne i organizacyjne w maksymalnym stopniu zabezpieczą środowisko naturalne przed prawdopodobieństwem wystąpienia negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

- II. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w Szczecinie, przy ulicy Szlamowej oraz ulicy Karpiej. Dla terenu przedsięwzięcia obowiązuje Miejskowy Plan Ogólnego Zagospodarowania Przestrzennego „Podjuchy-Szlamowa” w Szczecinie uchwalony przez Radę Miasta Szczecin Uchwałą Nr XXII/522/16 z dnia 6 września 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopom. z dnia 11 października 2016 r., poz. 3824), wskazujący, że przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami miejscowego planu w zakresie funkcji. Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenach elementarnym D.P.1001.IKW,U,KSP, D.P.1006.KD.D oraz D.P.1007.KD.D, w granicach toru wodnego rz. Regalicy teren przedsięwzięcia nie jest objęty planem. Przeznaczenie tego terenu to droga publiczna – ulica dojazdowa, obsługa dróg wodnych, zabudowa portowa i usługowa związana z obsługą drogi wodnej, stacja paliw dla jednostek pływających.

Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej na terenie elementarnym D.P.1001.IKW,U,KSP powinien wynosić 50%.

Wycinka drzew i krzewów prowadzona będzie poza sezonem lęgowym. W przypadku konieczności usunięcia drzew i krzewów w tym czasie, prace te będą prowadzone wyłącznie pod nadzorem ornitologa, który określi czy w obrębie zieleni nie występują ptaki, które przystąpiły do lęgów lub wykazują zachowania terytorialne.

Przedsięwzięcie objęte wnioskiem nie będzie wiązało się z istotną dla środowiska emisją zanieczyszczeń do powietrza, nie wpłyną na istotną zmianę stosunków wodnych tego terenu, ani na istotną zmianę bioróżnorodności przyrodniczej w tym rejonie. W celu ochrony wszystkich gatunków fauny oraz minimalizacji wpływu na sąsiednie ich refugia zaleca się ograniczenie do niezbędnego minimum oświetlenia wody od strony planowanej bazy lodołamaczy oraz wykonanie obiektów nadbrzeża z elementów nie przeźroczystych w celu ograniczenia śmiertelności ptaków na skutek kolizji. Nie przewiduje się również, aby zmiany klimatu wymagały zastosowania rozwiązań adaptacyjnych, inne niż tradycyjnie stosowane w tego rodzaju przedsięwzięciach i przy istniejących dla tej inwestycji uwarunkowaniach środowiskowych.

Za najbliższy położony teren chroniony pod względem akustycznym należy uznać teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej zlokalizowany przy ul. Floriana Szarego.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na naturalnych terenach zalewowych rzeki Odry. W związku z tym należy zarówno infrastrukturę hydrotechniczną jak i lądową część bazy zaprojektować w taki sposób aby była ona zabezpieczona przeciwpowodziowo. Miejscowe zalania powodowane dużymi opadami atmosferycznymi, winny być skutecznie zminimalizowane poprzez prawidłowe zaprojektowanie systemów zbierania wody deszczowej w postaci odwodnień liniowych i wpustów do kanalizacji. Należy również zaprojektować rozwiązania budynków i urządzeń, w szczególności w celu zabezpieczenia przed ewentualnym przedostaniem się do środowiska substancji toksycznych.

Teren planowanego przedsięwzięcia (działki wodne) zlokalizowany jest w granicach następujących form ochrony przyrody: obszarów Natura 2000 „Dolina Dolnej Odry” PLB20003 oraz „Dolna Odra” PLH320037. Działki lądowe natomiast znajdują się w granicy otuliny Szczecińskiego parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa”.

Z przedłożonych dokumentów wynika, że teren objęty przedsięwzięciem, z uwagi na jego stopień przekształcenia antropogenicznego nie stanowi obszaru o szczególnie cennych wartościach przyrodniczych dla gatunków stanowiących przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000. Nie występują w jego obrębie miejsca, które mogłyby być wykorzystywane przez gatunki stanowiące przedmioty ochrony obszaru zarówno jako miejsca lęgowe, żerowiskowe lub odpoczynku w okresie migracji. Nie występują również na tym obszarze siedliska przyrodnicze.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary o charakterze mającym znaczenie historyczne lub kulturowe. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się również na terenie obszarów przylegających do jezior, obszarów górskich, obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych oraz uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

III. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt. 1 i 2.

Z analizy zawartych informacji w KIP, uwzględniających cały teren przedsięwzięcia polegający na budowie infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodolamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrona Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły, wynika, że przewidywane skumulowane oddziaływanie na środowisko nie spowoduje przekroczenia obowiązujących standardów jakości.

Ze względu na lokalizację i charakter przedsięwzięcia oraz skalę oddziaływania nie istnieje możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z powyższej analizy wynika, iż informacje podane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz uzupełnieniu przedstawiły w sposób wystarczający i jednoznaczny dane o stopniu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym na środowisko przyrodnicze, gruntowo-wodne, klimat akustyczny i powietrze atmosferyczne. Określona została również skala tych oddziaływań oraz sposoby ich ograniczenia w fazie budowy jak i eksploatacji. Z wniosków przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i uzupełnieniu wynika, iż zasięg jego oddziaływania będzie miał charakter lokalny i nie będzie negatywnie wpływać na środowisko.

Zorganizowana emisja pyłów i gazów do powietrza nie będzie przekraczała dopuszczalnych norm, emisja hałasu nie będzie przekraczała dopuszczalnych norm na terenach chronionych akustycznie. Wytwarzane odpady będą magazynowane w odpowiednich pojemnikach i przekazywane do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, nie będzie występowało negatywne oddziaływanie na glebę oraz wody gruntowe. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej.

Z powyższej analizy wynika, iż informacje podane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz przedłożonym uzupełnieniu, przedstawiły w sposób wystarczający i jednoznaczny dane o stopniu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym na środowisko przyrodnicze, gruntowo-wodne, klimat akustyczny i powietrze atmosferyczne. Określona została również skala tych oddziaływań oraz sposoby ich ograniczenia obejmujące fazę budowy

i eksploatacji. Z wniosków przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, iż zasięg jego oddziaływania będzie miał charakter lokalny. Nie wystąpią również zagrożenia związane z negatywnym oddziaływaniem na obiekty i obszary prawnie chronione.

Prezydent Miasta Szczecin po przeanalizowaniu powyższych kryteriów, uwzględniając łącznie wszystkie uwarunkowania wynikające z art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.), kierując się usytuowaniem, charakterem, rodzajem i skalą oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz wynikami analizy przedłożonych dokumentów, które pozwoliły ocenić w sposób wystarczający oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko oraz obszary Natura 2000, w tym kierując się deklarowanymi przez Inwestora rozwiązaniami dotyczącymi technologii przedsięwzięcia, zawartymi w przedłożonej do wniosku karcie informacyjnej, opinią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, wydał postanowienie z dnia 21 listopada 2017 r., znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MD.10, w którym postanowił nie nakładać obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Organ nie nakładając obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko uwzględnił w całości opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25.10.2017 r., znak: WONS-OŚ.4240.141.2017.AW, oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego z dnia 02.10.2017 r., znak: PS.NZ.401.0136.2017.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2017 r., poz. 1257 j.t.) Prezydent Miasta Szczecin poinformował strony postępowania, zawiadomieniem z dnia 21.11.2017 r., znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MD.11 o prowadzeniu postępowania, dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem przedmiotowej decyzji. W terminie określonym w ww. zawiadomieniu nie wpłynęły żadne uwagi i wniosku.

Biorąc pod uwagę zakres i skalę przedsięwzięcia, miejsce jego realizacji oraz skalę oddziaływania na środowisko organ uznał, iż przedmiotowa inwestycja, przy uwzględnieniu w projekcie budowlanym, przedstawionych i preferowanych w przedłożonej przez Wnioskodawcę karcie informacyjnej przedsięwzięcia, rozwiązań techniczno-technologicznych i warunków realizacji i eksploatacji inwestycji, nie spowoduje przekroczenia norm w środowisku i jest zgodna z obowiązującymi przepisami oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska, w tym na obszary Natura 2000.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w rozstrzygnięciu.

P o u c z e n i e

Zgodnie z art. 72 ust 3 i 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, j.t.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1, oraz zgłoszenia, o których mowa w ust. 1a wyżej wymienionej ustawy. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja

o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia na podstawie informacji na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji nie zmieniały się warunki określone w tej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od decyzji służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego, Plac Batorego 4 w Szczecinie, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Szczecin, wniesione w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik:

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.).



Niniejsze pozwolenie z opłaty skarbowej
na podstawie ustawy/zak. do ustawy
z dnia 16 listopada 2003 r. o opłacie
skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1835)
-art. 7 ust. 1 pkt 1 lit. a
-cz. 1 pkt 1 lit. a
Podpis *[Signature]*
(imię, nazwisko, stanowisko służbowe)
mgr inż. Barbara Stepien
KIEROWNIK REFERATU
w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
reprezentowany przez
P. Krystynę Araszkiewicz, Sweco Consulting Sp. z o.o., ul. Łyskowskiego 16, 71-641 Szczecin
2. P. Kuźmiński Jurand,
3. Gmina Miasto Szczecin – WZiON w/m
4. Gmina Miasto Szczecin – WMiRSPN
5. Gmina Miasto Szczecin – ZDiTM, ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
6. WGKIOŚ a/a

Do Wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

Prezydent Miasta
[Signature]
Paweł Adamczyk
DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Data; 2017-12-18

Nasz znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MP

UNP: 32779/WGKiOŚ/-XLV/17

Załącznik

**do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
z dnia 18.12.2017 r. znak: WGKiOŚ-II.6220.1.22.2017.MP**

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia pn.: „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej dla łodołamaczy w Szczecinie w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły”, zlokalizowanego na dz. ew. nr 1/6, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 5/1, 7/16, 7/17, 7/18, 20, obręb 4112, zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j.t.).

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie zlokalizowanym w południowej części miasta Szczecin, w dzielnicy Podjuchy, przy ul. Karpięj. Przedsięwzięcie położone będzie bezpośrednio na brzegu odnogi rzeki Odry – Regalicy. Przewidziane w ramach przedsięwzięcia zagospodarowanie terenu zostanie zrealizowane w granicach dz. ew. nr 1/6, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 5/1, 7/16, 7/17, 7/18, 20 obręb 4112.

W ramach przewidywanych prac wybudowane zostaną następujące obiekty:

- budowy nabrzeża postojowo – cumowniczego, o długości ok. 140,0 m. Nabrzeże przystosowane zostanie do możliwości cumowania 8 jednostek łodołamaczy;
- budowy nabrzeża techniczno – remontowego, które powstanie w związku z poszerzeniem basenu remontowego. Długość nabrzeża wyniesie ca. 50 m.
- poszerzenia basenu postojowego o ca. 10 m w kierunku północnym, co będzie się wiązało z rozbiórką i przebudową istniejących nabrzeży basenu.
- robót czerpalnych w basenie manewrowo – postojowym i w cieku rzeki Odry bezpośrednio przyległym do projektowanego nabrzeża postojowo – cumowniczego. Powierzchnia robót czerpalnych wynosi ca. 10 300 m², głębokość do 5 m. Roboty będą wykonywane za pomocą koparek na jednostkach pływających, szacunkowa ilość urobku wyniesie maksymalnie do 30 000 m³. Rozważa się następujące możliwości odkładu urobku pochodzącego z prac pogłębiarskich:
 - d) pola odkładu Urzędu Morskiego w Szczecinie (proponowanym polem odkładu to pole refulacyjne Dębina lub pole refulacyjne Mańków).
 - e) pole odkładu Ostrów Grabowski będące własnością Zarządu Morskich Portów Szczecin i Świnoujście
 - f) pole odkładu wybudowane na potrzeby pogłębienia toru wodnego na jeziorze Dąbie – rozważane lokalizacje pola to Zatoka Łęka przy Wyspie Radolin, tereny Łąk Polickich i część terenu Rokicin i Sadlińskich Łęgów na północ od Chęlszcząca na terenie gminy Szczecin.
 - Okres prowadzenia prac wyniesie do 2 miesięcy.
- budowy budynku warsztatowo – magazynowego, składającego się z:
 - c) hali magazynowo - warsztatowa wraz z zapleczem socjalno - biurowym oraz pomieszczeniami warsztatowymi;

d) wiaty magazynowej;

- budowy budynku administracyjno - biurowego. Budynek wyposażony zostanie w pomieszczenia biurowe, sale konferencyjne, zaplecze socjalne i pomieszczenia techniczne;
- budowy dwóch budynków garażowych dla samochodów osobowych i samochodów półciężarowych;
- budowy układu drogowego obejmującego: trzy wjazdy z dróg publicznych, układ dróg wewnętrznych na terenie inwestycji, plac manewrowo – składowe, miejsca parkingowe dla samochodów osobowych i półciężarowych;
- aranżacji układu zieleni urządzonej;
- slip umożliwiający wprowadzanie i wyciąganie małych jednostek pływających w basenie postojowym;
- maszt radiowy zlokalizowany w północnej części bazy;
- miejsce na żuraw w południowej części nabrzeża cumowniczo – postojowego.

Przewidywana ilość osób pracujących na terenie bazy to ok. 80 osób.

Na terenie bazy stacjonować będą cztery lodołamacze czołowe i cztery liniowe.

W rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia brak jest przedsięwzięć, które mogłyby spowodować skumulowanie się znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. Dodatkowo, oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do terenu jego realizacji.

W fazie budowy będą wykorzystywane typowe dla tego rodzaju przedsięwzięcia materiały: beton, piasek, cement, prefabrykaty żelbetowe lub betonowe, surowce i paliwa do sprzętu. Do realizacji przedsięwzięcia zostanie wykorzystany sprzęt budowlany taki jak koparki, samochody skrzyniowe lub samowyładowcze, a także barki, pontony oraz jednostki pływające umożliwiające wykonanie robót budowlanych „z wody”, kafary i palownice.

W fazie budowy emitowane zanieczyszczenia do powietrza oraz hałas będą związane z przygotowaniem terenu, rozbiórką istniejących obiektów, a następnie realizacją planowanego przedsięwzięcia. Ich natężenie będzie podlegać zmianom na poszczególnych etapach realizacji.

Zużycie wody na cele socjalne pracowników budowy wyniesie ok. 1 m³/d. Ilość ścieków bytowych będzie zbliżona. Będą one jednak gromadzone w szczelnych przenośnych, zamkniętych toaletach, a ich zawartość będzie opróżniana przez wyspecjalizowaną firmę i przewożona do oczyszczalni ścieków.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie występowała znacząca emisja zanieczyszczeń do powietrza. Na terenie bazy lodołamaczy będą dwa punktowe źródła emisji, którymi będą kotłownie gazowe (jedna zlokalizowana w budynku administracyjno-biurowym, druga w budynku warsztatowo-magazynowym). Moc każdej z kotłowni nie przekroczy 90kW.

Źródłem zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia będzie ruch samochodowy oraz lodołamaczy. Dotyczy to jedynie uruchomienia silników lodołamaczy. Podczas prowadzenia akcji emisja będzie zachodzić poza terenem przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- w odległości ok. 45 m w kierunku południowym od terenów mieszkaniowo-usługowych

- w odległości ok. 210 w kierunku wschodnim od terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.

Na etapie eksploatacji przedmiotowej bazy cumowniczo-postojowej dla lodołamaczy generowane będą ścieki socjalno-bytowe. Będą one generowane przede wszystkim w budynkach. Ścieki te odprowadzane będą do zakładowej sieci kanalizacji i dalej do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Ilość odprowadzanych ścieków szacuje się na ok. 3,5 m³/d.

Ścieki powstające w czasie pracy lodołamaczy będą odbierane z lądu przy pomocy sprzętu specjalistycznego (samochody cysterny) firm zewnętrznych i wywożone na oczyszczalnię. Szacunkowa ilość tych ścieków wyniesie ok. 24 m³/r.

Wody opadowe i roztopowe z płaci dachowych budynków oraz z terenów utwardzonych odprowadzane będą do wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej, a następnie po podczyszczeniu w separatorze zawieszin i substancji ropopochodnych do miejskiej kanalizacji deszczowej.

Podczas budowy powstawać będą odpady związane z pracami rozbiórkowymi, budowlanymi i pobytem w miejscu pracy ekipy budowlanej. Odpady w czasie budowy gromadzone będą w sposób selektywny, zorganizowany, zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów w środowisku. Czas ich magazynowania będzie ograniczony do minimum. Gromadzenie odpadów będzie się odbywało w szczelnych pojemnikach lub kontenerach transportowych, następnie będą one przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia.

W trakcie funkcjonowania planowanej bazy postojowo-cumowniczej dla lodołamaczy powstawać będą typowe odpady komunalne oraz odpady z utrzymywania i napraw lodołamaczy. Odpady na etapie funkcjonowania gromadzone będą w sposób selektywny, zorganizowany, zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów w środowisku.

Zawartość substancji zanieczyszczających w osadach nie przekracza stężeń dopuszczalnych określonych wymienionym wyżej rozporządzeniu Ministra Środowiska, mogą być zatem odłożone na polach refulacyjnych.

W przypadku wystąpienia awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych lub innych materiałów eksploatacyjnych do gruntu lub wody, należy przystąpić do natychmiastowego zneutralizowania wycieku, jego zebrania i przekazania odpowiednim podmiotom do unieszkodliwienia.

Teren planowanego przedsięwzięcia przylega bezpośrednio do rzeki Regalicy. Inwestycja będzie realizowana w granicach Jednolitej części Wód Powierzchniowych JCWP o nazwie Odra od Odry Zachodniej do Parnicy, oznaczona kodem europejskim PLRW6000211971 i statusie Silnie Zmieniona Część Wód. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Przedsięwzięcie znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych JCWPd, oznaczonej kodem nr PLGW60004. Ich stan ogólny został określony jako dobry i nie stwierdzono zagrożenia niespełnienia celów środowiskowych.

Urząd Miasta Szczecin
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
Załącznik do decyzji z dnia 18.12.2017r.
Znak: WOKIOŚ - 11620.1.21.2017.MP

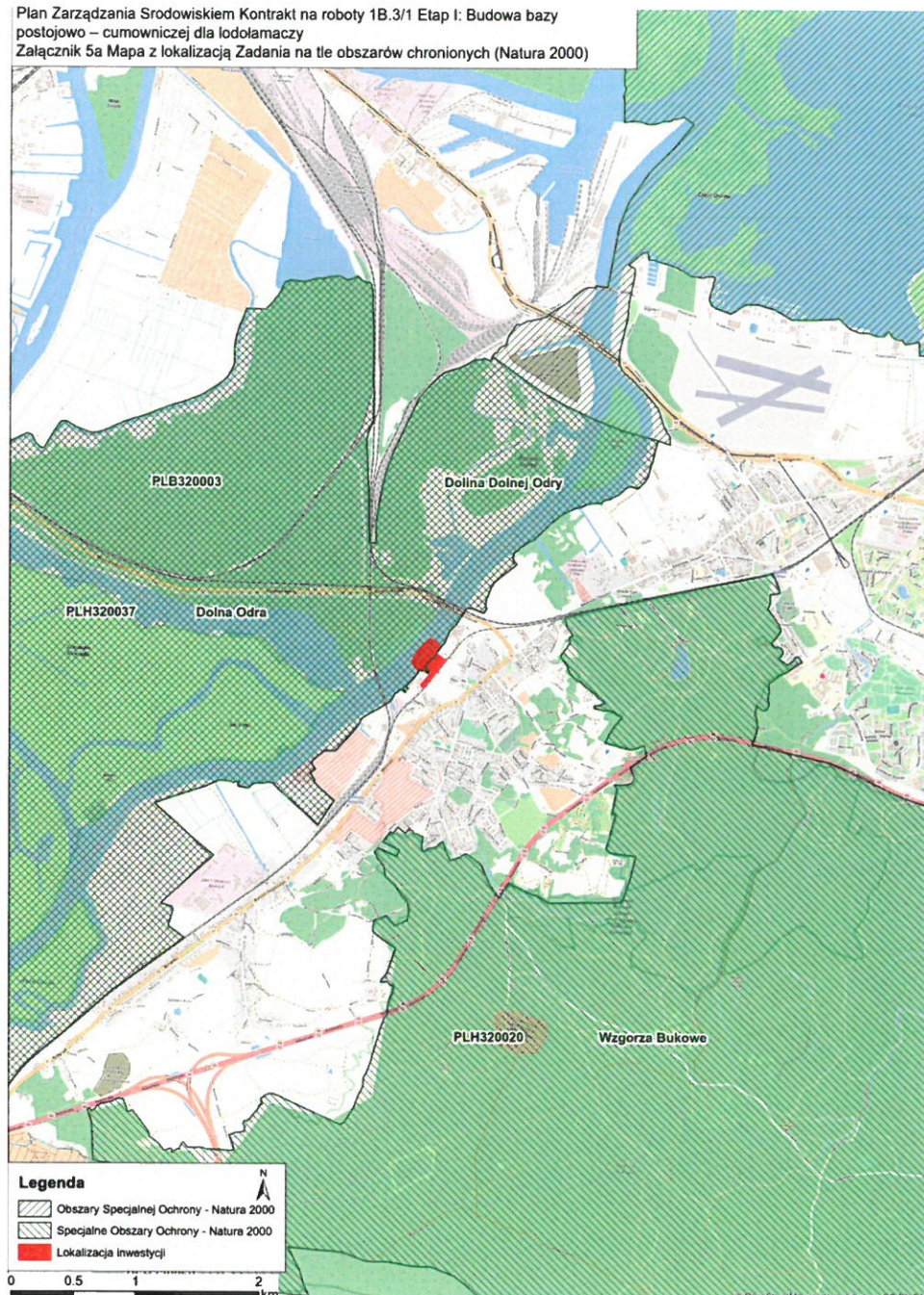
(podpis)

Z up. PRZYZYDENTA MIASTA

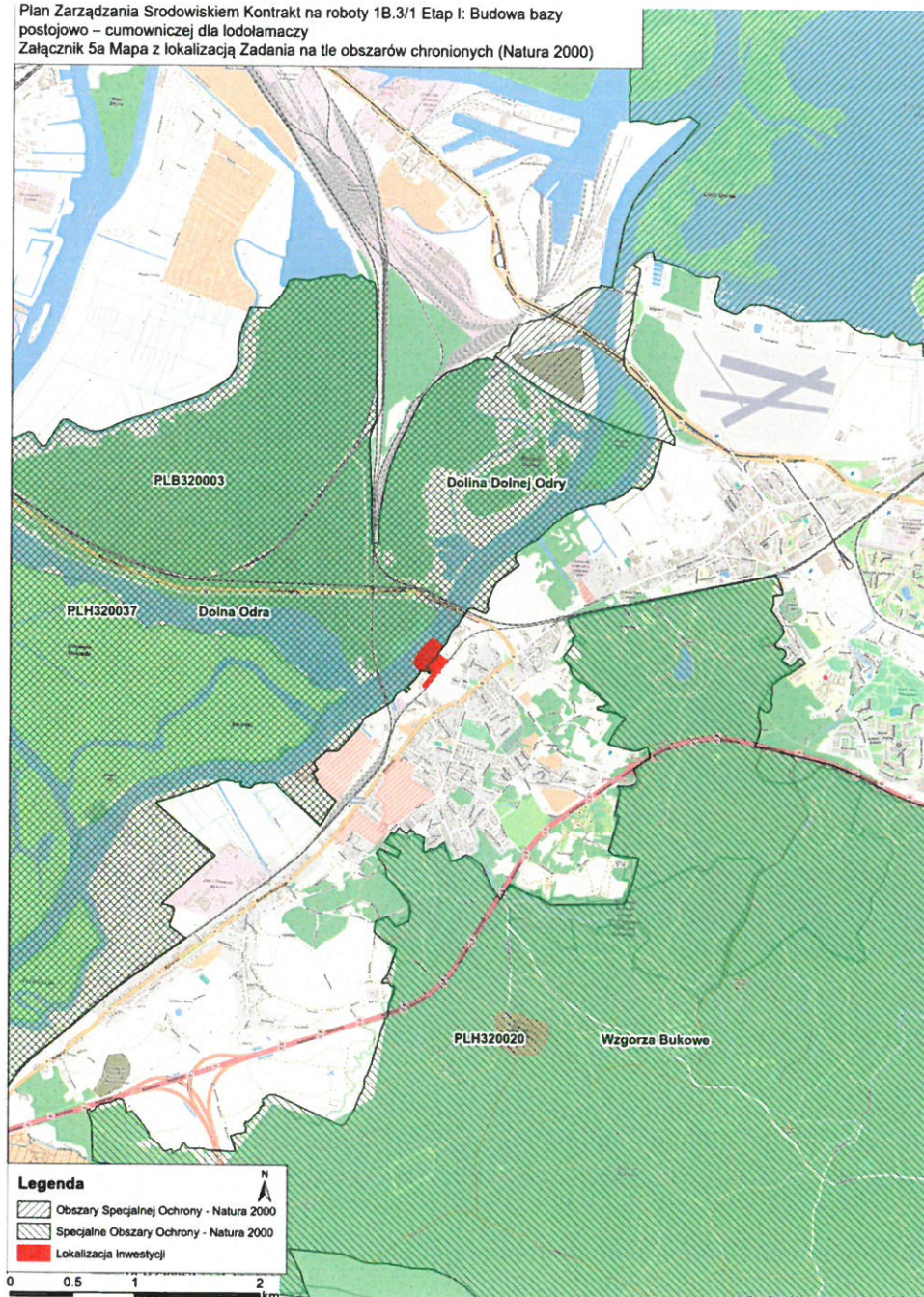
Paweł Adamczyk
DYREKTOR

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

Plan Zarządzania Środowiskiem Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla łodziamaczy
Załącznik 5a Mapa z lokalizacją Zadania na tle obszarów chronionych (Natura 2000)



Plan Zarządzania Środowiskiem Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I: Budowa bazy postojowo – cumowniczej dla łodzi łamaczy
Załącznik 5a Mapa z lokalizacją Zadania na tle obszarów chronionych (Natura 2000)



[illegible]

W Zabrzebie opracowania mogą znajdować się projekty nie uzgodnione na kieradach Komisaryjnych

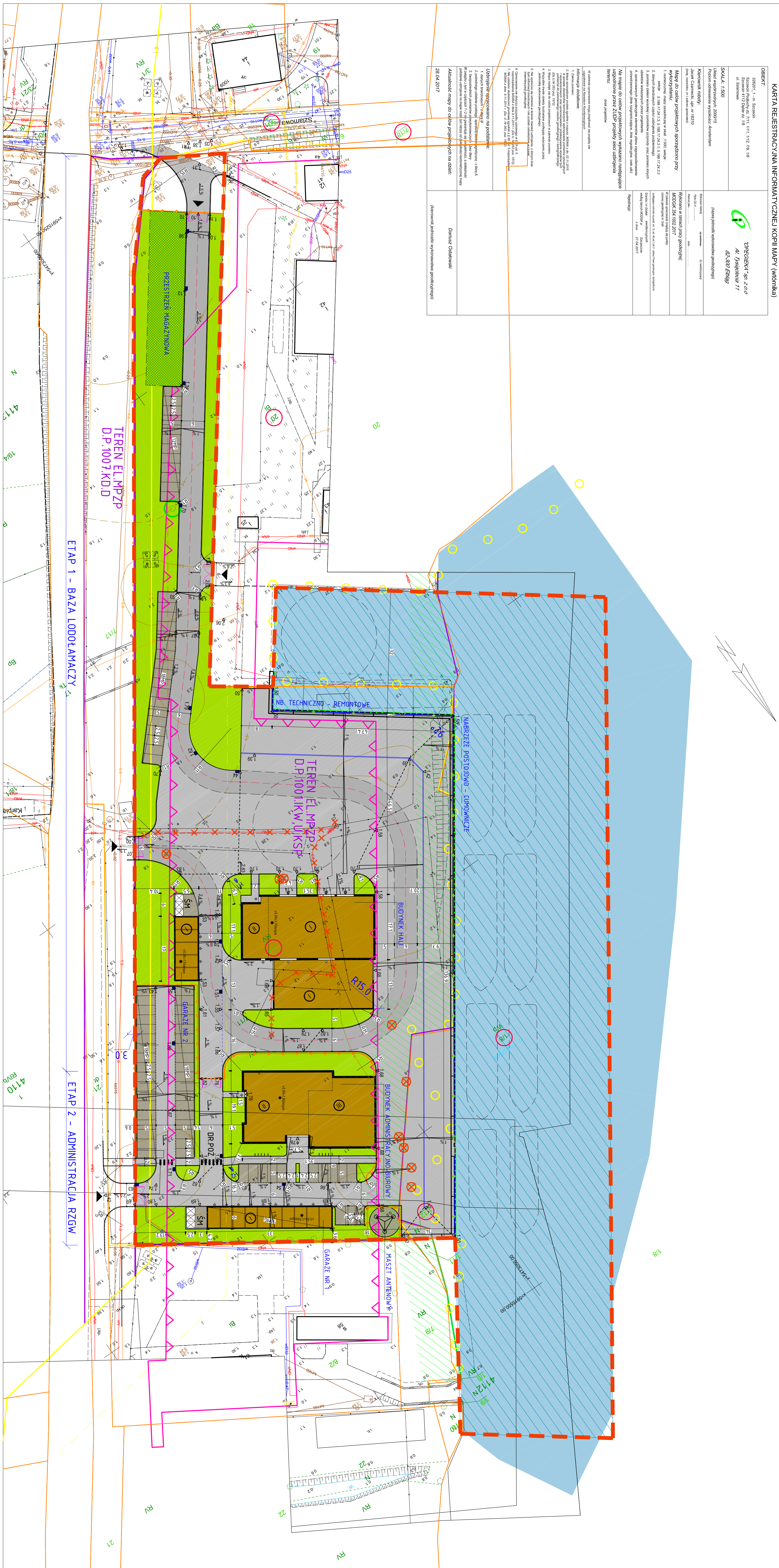
- [illegible]

~~Uzbrojenie opracowano na podstawie~~

3. bezpośrednich pomiarów powierzchniowych - bez taryfy w związku z tym w cennikach 1 i 2 nie gwarantuje się za pomiarów, a dokładność pomiarów ułożonych na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

28.04.2017

Dariusz Ostrowski
(Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)



LEGENDA	
	zakres opracowania
	granicę działek
	nieprzekształcena linia zabudowy
	olšina szczytowego parku krajozastwczego
	granicę obszaru Natura 2000
	obszar oddziaływania lin elektroenergetycznych wysokiego napięcia WN
	projektowane obiekty kulturalne
	trawa
	gęsia zia
	zakres robót czerpalnych
	projektowane drogi dlażadowe i planarowe
	niezwrzchnia betonowa
	przebieg drogi pojazdowej
	projektowane miejsca parkingowe
	projektowana siatka budowlana
	projektowane ogrodzenie
	drzewa do wycinki
	elementy infrastruktury do usuniecia
	projektowane rzecine terenu
	piemniki na odczpy statie
	liczba kondygnacji w budynkach
	wjeżdża do budynków
	wjazd na teren
	projektowany stojak portowyzy na rowery
	projektowany hydrant naziemny

Plan Zarządzania Środowiskiem
Kontrakt na roboty 1B.3/1 Etap I:
Budowa bazy postojowo - cumowniczej
dla łodolamaczy.

Załącznik 6 Plan Zagospodarowania Terenu

Wzrostek projektanta: Zamawiający: Zarząd województwa łódzkiego Wzrostek wykonawcy: Wzrostek Projektantów i Wykonawców S.p.A. Regulujący zarząd komisariatu województwa: Zarząd województwa łódzkiego ul. Tatarska 10, 91-001 Łódź 71-003 Łódź Nr projektu: 355688 Przeznaczenie opracowania: Baza podstojowo - uczniowska dla jednostek i domowiczosci w Rzeczce dz. nr 5/1, 20, 71/6, 112, 71/8, 71/18 obręb Dąbie 112	Wzrostek wykonawcy: Wzrostek Projektantów i Wykonawców S.p.A. Regulujący zarząd komisariatu województwa: Zarząd województwa łódzkiego ul. Tatarska 10, 91-001 Łódź 71-003 Łódź Nr projektu: 355688 Przeznaczenie opracowania: Baza podstojowo - uczniowska dla jednostek i domowiczosci w Rzeczce dz. nr 5/1, 20, 71/6, 112, 71/8, 71/18 obręb Dąbie 112
Rodz. oprac.: PB Nr. omow.: TOM I/1 Architektura: Funkcja: Tumul, imię i nazwisko Główny projektant: mgr inż. Witold Samojłow Projektant: mgr inż. arch. Iga Gozdzisz Sprawdzający: mgr inż. arch. Jacek Twardowski Opracował:	Nr rys.: ZT.01 Skala: 1:500 Wzrostek wykonawcy: Wzrostek Projektantów i Wykonawców S.p.A. Regulujący zarząd komisariatu województwa: Zarząd województwa łódzkiego ul. Tatarska 10, 91-001 Łódź 71-003 Łódź Nr projektu: 355688 Przeznaczenie opracowania: Baza podstojowo - uczniowska dla jednostek i domowiczosci w Rzeczce dz. nr 5/1, 20, 71/6, 112, 71/8, 71/18 obręb Dąbie 112



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA
ZACHODNIOPOMORSKIEGO

WOŚ.II.7322.7.21. 2015.WI

DYREKTOR
Urzędu Morskiego w Szczecinie

Andrzej Borowiec

Szczecin, 30 marca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 140 ust. 2 pkt. 1, art. 122 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 18.07.2001 roku - Prawo wodne (Dz. U. z 2015 roku, poz. 469) oraz art. 104, art. 108 § 1 ustawy z dnia 14.06.1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 roku, poz. 267 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku **Pana Mariana Suławy występującego w imieniu Urzędu Morskiego w Szczecinie** z dnia 14 kwietnia 2015 roku uzupełnionego w dniu 28 kwietnia 2015 roku

orzekam

1. **Udzielić** Urzędowi Morskiemu w Szczecinie **pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód powierzchniowych z Róztoki Odrzańskiej przy przystani refulacyjnej na wysokości toru wodnego Świnoujście - Szczecin w km 44+000 w celu wyrefulowania urobku pobranego z toru wodnego Świnoujście - Szczecin na pole refulacyjne „Mańków” w ilości:**

$$Q_{\max, \text{godz.}} = 340,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr.dob.}} = 8000,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śr.rocne}} = 1.120.000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

2. **Udzielić** Urzędowi Morskiemu w Szczecinie **pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie wód porefulacyjnych z pola refulacyjnego Mańków do wód powierzchniowych** (poprzez rów opaskowy oraz nieużytki) przy zachowaniu następujących warunków technicznych:

- a) ilość wprowadzanych wód porefulacyjnych:

$$Q_{\max, \text{godz.}} = 375 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr.dob.}} = 13.600 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śr.rocne}} = 1.904.000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- b) odbiornik odprowadzanych wód porefulacyjnych – rzeka Krępa w km 1+500
- c) stężenia zanieczyszczeń wody porefulacyjnej odprowadzanej rowem opaskowym – odpływowym do rzeki Krępy nie mogą być zanieczyszczone w stopniu przekraczającym niżej określone wartości:
 - odczyn **6,5 – 9,0 pH**
 - BZT₅ – **25 mgO₂/l**
 - ChZT – **125 mgO₂/l**
 - Zawiesina ogólna – **35mg/l**
 - Azot ogólny – **30 mg N_{og}/dm³**
 - fosfor ogólny – **2 mg P_{og}/dm³**
- d) punkt pomiarowo kontrolny: wyloty z pola refulacyjnego „Mańków” do rzeki Krępa; pobór próbek do analizy powinien odbywać się:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Urząd Morski w Szczecinie
WYDZIAŁ DRÓG I BUDOWLI MORSKICH

Nr:

Znak:

05.04.2016

75.116

Urząd Morski w Szczecinie
KANCELARIA OGÓLNA

wpt
dnia 05.04.2016

Nr 143
Znak 13

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- po odstaniu wód w osadniku co najmniej 1 dobę od zakończenia refulowania (przy całkowitym zamknięciu budowli upustowych - mnychów),
- miejsca poboru próbek: wszystkie wyloty z mnychów na poszczególnych kwaterach
- częstotliwość wykonywania badań: każdorazowo przed planowanym zrzutem wód porefulacyjnych do odbiornika
- po zakończeniu robót refulacyjnych należy zbadać jakość wody w rzece Krępa i dokonać pomiarów rzędnych dna na odcinku 0,5 km od ujścia w górę rzeki.

3. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii:

- a) należy w trybie natychmiastowym przerwać pracę i przystąpić do likwidacji przyczyn powstania awarii oraz powiadomić następujące organy:
 - Urząd Morski w Szczecinie
 - Nadleśnictwo Goleniów
 - Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie oraz Oddział Terenowy w Goleniowie
- b) w przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia refulatu odłożonego na polu refulacyjnym Urząd Morski w Szczecinie zobowiązany jest do zlikwidowania zanieczyszczenia – przed odprowadzeniem wód porefulacyjnych do odbiornika.

4. Zobowiązać Urząd Morski w Szczecinie do:

- a) prowadzenia ewidencji:
 - ilości pobranej wody
 - ilości wprowadzonych wód porefulacyjnych do rzeki Krępa
- b) przestrzegania wymogów nieodprowadzania wód porefulacyjnych do systemu hydrologicznego rezerwatu przyrody „Olszanka”,
- c) utrzymania w pełnej sprawności wałów ochronnych i drożności istniejących rowów opaskowych (odprowadzających nadmiar wody z sedymentujących osadów), przepustów i urządzeń upustowych,
- d) nie odkładania urobku na teren rezerwatu przyrody „Olszanka” z prowadzonych prac konserwacyjnych na rowie opaskowym,
- e) powiadomienia Nadleśnictwa Goleniów oraz ZZMiUW w Szczecinie - Terenowego Oddziału w Goleniowie o każdorazowym rozpoczęciu i zakończeniu robót refulacyjnych,
- f) powiadamiania Nadleśnictwa Goleniów o prowadzeniu prac konserwacyjnych na rowie opaskowym,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- g) dokonywania pomiarów sondażowych dna rzeki Krępy przy odprowadzaniu wód porefulacyjnych do rzeki przed rozpoczęciem i po zakończeniu robót na odcinku rzeki od km 0+000 do km 2+000,
- h) uwzględniając pomiary sondażowe odbiornika przywrócenie głębokości rzeki Krępy do stanu pierwotnego,
- i) usunięcia wszelakich uszkodzeń w przypadku wystąpienia niekontrolowanych wypływów wód porefulacyjnych,
- j) wykonywania prac konserwacyjnych i remontowych rowów, wałów i urządzeń spustowych w okresach:
 - od 31 lipca do końca roku na części wałów graniczących z rezerwatem „Olszanka”
 - od 1 czerwca do końca roku na pozostałych odcinkach,
- k) przestrzegania zapisów zarządzenia nr 30/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Olszanka” (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego Nr 49, poz.1189 ze zmianami),
- l) dokonywania raz w roku pomiarów jakości wód w rzece Krępa poniżej i powyżej miejsca odprowadzania wód porefulacyjnych w zakresie określonym w pkt. 2 lit. c) decyzji,
- m) odstąpienia od odprowadzania wód z pola refulacyjnego podczas cofki na rzece Krępa i Roztoce Odrzańskiej przy wysokim poziomie wód w rowie opaskowym oraz stanach sztormowych na Zalewie Szczecińskim,
- n) kontrolowanego odprowadzania wód porefulacyjnych do rowu opaskowego pod nadzorem technicznym i po sedymentacji części stałych oraz po odpowiednio długim odstaniu jej na polu refulacyjnym:
 - zatrzymywanie wód porefulacyjnych na kwaterze po jej wypełnieniu nie może być krótsze niż jedna doba od chwili zakończenia refulowania,
 - przez budowlę spustową mnicha, można odprowadzić w ciągu doby ok. 9 000 m³ wód porefulacyjnych,
- o) nie składowanie jednorazowo zbyt dużych ilości silnie uwodnionego urobku, wielkość składowanego jednorazowo urobku winna być wyliczona na podstawie zależności, jaka wynika z wytrzymałości i spójności wałów i naporu refulatu (należy ją wyliczyć i przyjąć wartość z rezerwą),
- p) nie prowadzenia prac refulacyjnych na polu w okresie od 1 stycznia do 30 czerwca,
- q) wykorzystanie wyłącznie transportu wodnego dla potrzeb prowadzonych prac refulacyjnych oraz do dostarczenia ludzi, urządzeń i materiałów niezbędnych do utrzymania pola refulacyjnego,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- r) stosowanie materiałów o najwyższych parametrach jakościowych, pozwalających na dużą trwałość infrastruktury pola,
 - s) bieżącego monitorowania stanu całej infrastruktury pola, a w szczególności wałów opaskowych i rowów odprowadzających odciek.
5. Ustalić termin ważności udzielonych niniejszą decyzją pozwoleń wodnoprawnych **do dnia 31 grudnia 2021 roku.**
 6. Operat wodnoprawny oraz niniejsza decyzja winny stale znajdować się w Urzędzie Morskim w Szczecinie i być dostępne organom kontroli.
 7. Uczynić Urząd Morski w Szczecinie odpowiedzialnym za ewentualne szkody wynikłe z wykonywania niniejszej decyzji.
 8. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
 9. Nadać decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

Uzasadnienie

Postępowanie administracyjne zostało wszczęte na wniosek Pana Mariana Suławy występującego w imieniu Urzędu Morskiego w Szczecinie. Do wniosku dołączono:

- Operat wodnoprawny na pobór i odprowadzanie wód z Roztoki Odrzańskiej w celu składowania urobku pobranego z toru wodnego Świnoujście - Szczecin na pole refulacyjne „MAŃKÓW” (kwiecień 2015 r.),
- Opis działalności w języku nietechnicznym.

Nieodłącznym elementem uprawiania bezpiecznej żeglugi jest między innymi ciągła dbałość o gabaryty (głębokość i szerokość) torów wodnych. Sprowadza się to do prowadzenia robót pogłębiarskich polegających na wybieraniu z dna toru wodnego nadmiaru gruntu w postaci mieszaniny wody i gruntu. Pobrany urobek, po załadunku do ładowni pogłębiarki lub szalandy, przetransportowany jest do miejsc rozładunku tj. Przystani refulacyjnej (estakady) przy polu refulacyjnym „Mańków”. Rozładunek następuje przez wypompowanie załadowanego urobku i przetłoczeniu go rurociągami na pole odkładu. W przypadku kiedy jest to namuł organiczny woda pobierana jest tylko do wypłukania ładowni. Natomiast w przypadku gdy w ładowni znajduje się grunt mineralny (piaski, żwiry lub gliny) wówczas zachodzi potrzeba pobrania wody zaburtowej do procesu refulowania. Na polu następuje sedimentacja części stałych zawartych w odłożonej mieszaninie wodno gruntowej. Po okresie sedimentacji woda poprzez urządzenia przepustowe – mnichy odprowadzana jest poprzez rów

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
 tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
 srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
 www.wzp.pl

opaskowy lub nieużytki do rzeki Krępa. Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt. 33 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami) porty lub śródlądowe drogi wodne pozwalające na żeglugę statków o nośności nie niższej niż 1350 ton są kwalifikowane jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest obligatoryjne. Stąd też organem właściwym do wydania niniejszej decyzji, w myśl art. 140 ust. 2 pkt. 1 Prawa wodnego, jest Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego.

Pole refulacyjne Mańków, którego administratorem jest Urząd Morski w Szczecinie położone jest w pasie technicznym brzegu morskich wód wewnętrznych.

Pobór wody powierzchniowej do wyrefulowania urobku na pole refulacyjne Mańków i wprowadzanie wód porefulacyjnych do rzeki Krępa odbywały się w oparciu o udzielone Urzędowi Morskiemu w Szczecinie decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 listopada 2010 r., znak WRiOŚ-II/6250/1-14/2010 pozwolenia wodnoprawne. W związku ze zrzeczeniem się uprawnień ustalonych w/w decyzją z dniem udzielenia nowych pozwoleń wodnoprawnych, odrębną decyzją stwierdzono wygaśnięcie przedmiotowych pozwoleń.

W trakcie postępowania organ spełnił ustawowy obowiązek wynikający z art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne i podał do publicznej wiadomości informację o wszczętym postępowaniu w przedmiotowej sprawie poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego oraz umieszczenie ww. informacji na stronie internetowej tutejszego organu.

W dniu 4 maja 2015 roku w obecności przedstawicieli Urzędu Morskiego w Szczecinie oraz Nadleśnictwa Goleniów przeprowadzono rekonesans na terenie pola refulacyjnego Mańków, podczas którego zaobserwowano:

- wyrwy i dziury w niektórych miejscach obwałowań spowodowane bytowaniem bobrów na tym terenie,
- porosty roślinności w niektórych miejscach rowu opaskowego mogące powodować zadarnianie rowu i w konsekwencji zablokowanie swobodnego przepływu wód.

Przedstawiciel Urzędu Morskiego w Szczecinie poinformował, iż prowadzone są prace mające na celu naprawę uszkodzeń.

Strony postępowania wodnoprawnego zawiadomieniem z dnia 5 maja 2015 roku, znak WOŚ.II.7322.7.3.2015.WI zostały poinformowane o wszczęciu postępowania. Zgodnie z treścią art. 10 kpa umożliwiono Stronom wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów, przed wydaniem decyzji.

W trakcie postępowania swoje stanowisko przedstawiło Nadleśnictwo Goleniów (pismo z dnia 21.05.2015 r., znak ZG.7212.11.2015). Ponadto w dniu 20.05.2015 r. wpłynęło zapytanie o

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

wyjaśnienie dlaczego w prowadzonym postępowaniu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie nie został uwzględniony jako „strona” (ani jako Organ otrzymujący przedmiotowy dokument do wiadomości). Pismem z dnia 22 maja 2015 roku poinformowano Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, że wykaz stron postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego jest określony w art. 127 ust. 7 ustawy Prawo wodne i stanowi katalog zamknięty. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska nie został w nim wymieniony.

Decyzją z dnia 12 czerwca 2015 r., znak WOŚ.II.7322.7.9.2015.WI udzielone zostały Urzędowi Morskiemu w Szczecinie pozwolenia wodnoprawne na

- pobór wód powierzchniowych z Róztoki Odrzańskiej przy przystani refulacyjnej na wysokości toru wodnego Świnoujście - Szczecin w km 44+000 w celu wyrefulowania urobku pobranego z toru wodnego Świnoujście –Szczecin na pole refulacyjne „Mańków
- wprowadzanie wód porefulacyjnych z pola refulacyjnego Mańków do wód powierzchniowych (poprzez rów opaskowy oraz nieużytki).

Od powyższej decyzji pismem z dnia 22 czerwca 2015 roku Pan Marian Suława działający z upoważnienia Urzędu Morskiego w Szczecinie złożył odwołanie, wskazując iż nie zgadza się z zapisem punktu 4 lit. s decyzji, gdyż zapis o takiej treści uniemożliwi Urzędowi Morskiemu w Szczecinie sprawne wykonywanie prac czerpalnych, niezbędnych do utrzymania odpowiednich parametrów technicznych toru wodnego Świnoujście - Szczecin, który jest elementem infrastruktury zapewniającej dostęp do portów w Szczecinie i w Świnoujściu (portów o podstawowym znaczeniu dla gospodarki narodowej). Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej – jako organ odwoławczy – uchylił w/w decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego i przekazał sprawę do ponownego rozpatrzenia. W celu umożliwienia stronom postępowania wypowiedzenie się w sprawie w dniu 1 grudnia 2015 r., odbyła się rozprawa wodnoprawna, w której uczestniczyli przedstawiciele Nadleśnictwa Goleniów oraz Urzędu Morskiego w Szczecinie. Podczas rozprawy przeanalizowano kwestie dotyczące lokalizacji pola w odniesieniu do sąsiedztwa rezerwatu przyrody „Olszanka” i terenu gniazdowania i bytowania Bielika oraz ochrony tych obszarów. Ponadto omówiono i zweryfikowano proponowane warunki i zobowiązania, które zostaną wprowadzone do decyzji w sprawie udzielenia wnioskowanych pozwoleń wodnoprawnych. Ustalając warunki i zobowiązania uwzględniono również wymogi dotyczące ochrony w/w obszarów w tym również wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt - Dz. U. z 2014 r., poz. 1348 - w odniesieniu do okresów ochronnych Bielika oraz zarządzenia nr 30/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Olszanka” - Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego Nr 49, poz.1189 ze zmianami.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Zgodnie z treścią art. 10 kpa umożliwiono Stronom wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów, przed wydaniem decyzji. W przedmiotowej sprawie wypowiedziała się Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu (która odbierała korespondencje kierowaną do Wielkopolskiego Okręgowego Zakładu Gazownictwa – dane władającego z wypisu z rejestru gruntów, właściciel Skarb Państwa) informując, że w rejonie przedmiotowego pola refulacyjnego nie posiada sieci gazowej i nie planuje rozbudowy. Pozostałe strony postępowania nie wniosły zastrzeżeń do sprawy. Ponieważ przez działkę 437/2 obręb Bogusławie sąsiadującą z polem przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia organ podjął działania mające na celu ustalenie podmiotu posiadającego prawo do władania w/w nieruchomością.

W tym celu przeprowadzono rozmowy telefoniczne z przedstawicielami Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, podczas których ustalono, że firma o nazwie Wielkopolski Okręgowy Zakład Gazownictwa (mimo, iż figuruje w wypisie z rejestru gruntów jako władający) nie istnieje a sieciami wysokiego ciśnienia przebiegającymi przez teren działki może zarządzać firma Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Ponadto wskazano, iż nieruchomość ta mogła przejść do zasobów PGNiG w Warszawie. W związku z powyższym organ podjął następujące działania w celu ustalenia władającego działką nr 437/2 Obręb Bogusławie:

- Występowano do firmy Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu (pismo z dnia 15 stycznia 2016 r., znak WOŚ.II.7322.7.16.2015.WI, z zapytaniem czy gazociąg przebiegający przez działkę nr 437/2 Obręb Bogusławie stanowi jej własność i czy firma dysponuje tytułem prawnym do tego terenu. Ponieważ zakład (mimo monitów telefonicznych) nie odpowiedział na pismo wystąpiono ponownie (pismo z dnia 3 marca 2016 roku, znak WOŚ.II.7322.7.19.2015.WI) wskazując, iż brak odpowiedzi zostanie uznane, że firma Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu nie posiada tytułu prawnego do władania w/w nieruchomością. W wyznaczonym terminie zakład nie wypowiedział się w wyżej wymienionej kwestii.
- Przeprowadzono rozmowę telefoniczną z Kierownikiem Zarządzania Nieruchomością w PGNiG w Warszawie, która poinformowała iż działka nr 437/2 Obręb Bogusławie nie jest ujawniona w zasobach firmy.
- Wystąpiono do Starosty Goleniowskiego (pismo z dnia 15 stycznia 2016r., znak WOŚ.II.7322.7.17.2015.WI) o podanie numeru księgi wieczystej działki nr 437/2 Obręb Bogusławie wskazując, iż dane te są konieczne do wystąpienia do Sądu Rejonowego w Goleniowie Wydział Ksiąg Wieczystych, celem sprawdzenia zapisów zawartych w w/w dokumencie. W odpowiedzi (pismo z dnia 25.01.2016 r., znak WGK.6621.224.2016.PO) poinformowano, iż w ewidencji gruntów, budynków i lokali prowadzonej przez Starostwo przy działce nr 437/2 Obręb Bogusławie nie został ujawniony numer księgi wieczystej.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
 tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
 srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
 www.wzp.pl

Mimo podjętych działań nie udało się określić podmiotu posiadającego obecnie prawo do władania w/w nieruchomością. Ponieważ na działce nr 437/2 Obręb Bogustawie nie planuje odkładu refulatu a w wypisie z rejestru gruntu jako właściciel wskazany jest Skarb Państwa uznano, że decyzja zostanie skierowana do Starosty Goleniowskiego, który na mocy art. 11 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651, z późn. zm.) jest organem reprezentującym Skarb Państwa w sprawach gospodarowania nieruchomościami, wykonującym zadania z zakresu administracji rządowej (wykonując w jego imieniu uprawnienia właścicielskie). Termin obowiązywania udzielonych niniejszą decyzją pozwoleń wodnoprawnych został ustalony do dnia 31 grudnia 2021 r.

W myśl art. 37 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 roku poz. 934 ze zmianami), projekt decyzji w sprawie udzielenia wnioskowanych pozwoleń wodnoprawnych został uzgodniony przez Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie postanowieniem z dnia 18 grudnia 2015 r. znak GPG-I-5010-Port Szcz-27/6/15.

Zgodnie z art. 123 ust. 3 ustawy Prawo wodne wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem tego pozwolenia.

Na podstawie art. 108 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzji nadaje się rygor natychmiastowej wykonalności ze względu na wyjątkowo ważny interes Urzędu Morskiego w Szczecinie.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji Stronie służy prawo wniesienia odwołania do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie **14 dni** od daty jej otrzymania.



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Mariusz Adamski
Dyrektor
Wydziału Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Marian Suława
70-781 Szczecin, ul. Różowa 29/10
Pełnomocnik: Urzędu Morskiego w Szczecinie
2. Urząd Morski w Szczecinie
70-207 Szczecin, Pl. Batorego 4

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

3. Nadleśnictwo Goleniów
72-100 Goleniów, ul Parkowa 1
4. Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
70-421 Szczecin, Al. Wyzwolenia 105
5. Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
Oddział Terenowy w Goleniowie
72-100 Goleniów, ul. St. Mikołajczyka 42
6. Starosta Goleniowski
72-100 Goleniów, ul. Dworcowa 1
7. a/a

Do wiadomości:

1. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
72-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 4
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
70-030 Szczecin, ul. Tama Pomorzańska 13A
3. WOŚ.I



URZĄD MORSKI W SZCZECINIE

Pl. Stefana Batorego 4, 70-207 Szczecin

tel.: +48 91 4342474, 4343826 fax: +48 91 4344656, e-mail: sekretariat@ums.gov.pl

Znak: DBM.II.074.4-6.18

SWECO
WPŁYNEŁO

Szczecin, dnia 25 kwietnia 2018 r.

Data 27. 04. 2018

Sweco Consulting Sp. z o.o.
Ul. Łyskowskiego 16
71-641 Szczecin

Nr XP.OM.45.2018

Podpis

Dotyczy: Odkład urobku z projektowanych robót pogłębiarskich w Przekopie Klucz – Ustowo na polach odkładu Urzędu Morskiego w Szczecinie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.04.2018 r. znak POPDOW-ZP.010.21.2018 Urząd Morski w Szczecinie informuje, że wyraża zgodę na odpłatny odkład zwiększonej ilości urobku w ramach projektów:

- budowa bazy postojowo cumowniczej dla lodołamaczy w Podjuchach – 15.000,00 m³,
- prace czerpalne na torze wodnym Przekop Klucz – Ustowo – 45.000,00 m³.

W mocy zostają warunki określone w piśmie DBM-II-074/4/2/17 oraz warunki zawarte w pozwoleniu wodno prawnym dla pola refulacyjnego Mańków.

Urząd wymaga również wcześniejszego uzgodnienia terminu wykonania odkładu urobku z w/w zadań w celu skoordynowania prac własnych.

Koszt odkładu 1m³ będzie ponownie wyliczony przed rozpoczęciem Państwa prac. Zostanie on poddany aktualizacji o koszty poniesionych nakładów na przystosowanie pola do odkładu urobku w latach 2017 – 2018.

Urząd Morski w Szczecinie wymaga również zapłaty zaliczki w wysokości 50 % całości zadania. Zaliczka będzie spożytkowana na zabezpieczenie i przygotowanie pola refulacyjnego na przyjęcie zwiększonej ilości urobku z prac czerpalnych z w/w zadań.

DYREKTOR
Urzędu Morskiego w Szczecinie
Wojciech Zdanowicz

Rozdzielnik:

- 1) Adresat
- 2) a/a