

| | | |
|--|--------|----------------|
| NR PROJEKTU | BRANŻA | NR EGZEMPLARZA |
| BGM/773/2016 | M/H | 1/3 |
| Dokumentacja projektowa jest utworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania. | | |

Umowa nr WIM/50/2016 z dnia 07.04.2016

OPERAT WODNOPRAWNY

| | |
|-------------|---|
| BRANŻA | MELIORACYJNA/HYDROTECHNICZNA |
| ZADANIE | <i>"Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu"</i> |
| LOKALIZACJA | działki nr; 37; [obręb 0005] Świnoujście działki nr 278/11; 280; 364; 366; [obręb 0010] Świnoujście; Gmina/Miasto: Świnoujście (powiat grodzki); województwo: zachodniopomorskie |
| INWESTOR | Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72 – 600 Świnoujście |

| Stanowisko | Imię i nazwisko | Podpis |
|------------|----------------------------|--------|
| OPRACOWAŁA | mgr inż. Marta Badura | |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. Marek Gliźniewicz | |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. Daniel Głowacki | |

| | | | |
|----------|----------------|-----------|--------|
| SZCZECIN | LIPIEC 2016 | PIECZĄTKA | PODPIS |
|----------|----------------|-----------|--------|

Zawartość

OPERATU WODNOPRAWNEGO

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO | 5 |
| 2. | DANE OGÓLNE | 5 |
| 2.1. | NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI | 5 |
| 2.2. | ZAKRES I CEL OPRACOWANIA | 5 |
| 2.3. | NAZWA I ADRES JEDNOSTKI SPORZĄDZAJĄCEJ OPERAT | 8 |
| 2.4. | PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA OPERATU | 8 |
| 2.5. | MATERIAŁY DO OPRACOWANIA OPERATU WODNOPRAWNEGO | 8 |
| 2.6. | UWARUNKOWANIA FORMALNE KONIECZNOŚCI UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO | 10 |
| 2.7. | STAN FORMALNO-PRAWNY | 11 |
| 2.8. | POJĘCIA KLUCZOWE | 11 |
| 3. | POŁOŻENIE INWESTYCJI I STAN PRAWNY | 12 |
| 3.1. | POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE | 12 |
| 3.2. | POŁOŻENIE WEDŁUG OZNACZENIA GEODEZYJNEGO | 12 |
| 3.3. | STAN PRAWNY WŁASNOŚCI DZIAŁEK W RAMACH DZIAŁANIA OBJĘTEGO KONIECZNOŚCIĄ UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO | 13 |
| 3.4. | WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE | 14 |
| 3.5. | CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD | 14 |
| 3.6. | NIERUCHOMOŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH | 15 |
| 4. | CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ WODNYCH | 15 |
| 4.1. | WIELKOŚCI PODSTAWOWE CHARAKTERYZUJĄCE URZĄDZENIA WODNE | 15 |
| 4.2. | OPIS CHARAKTERYSTYKI ORAZ WARUNKI WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH | 16 |
| 4.2.1 | KANAŁ WYDRZANY A, ROWY I UMOCNIECIA | 16 |
| 4.2.2 | PRZEPUSTY | 18 |
| 4.2.3 | ZASTAWKA NA KANAŁE WYDRZANY A | 22 |
| 4.2.4 | WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH I INNYCH ROBÓT NA OBSZARACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ | 23 |
| 5. | CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW HYDROGRAFICZNYCH I HYDROLOGICZNYCH | 23 |
| 5.1. | CHARAKTERYSTYKA TERENU | 23 |
| 5.2. | BUDOWA GEOLOGICZNA I LITOLOGIA | 27 |
| 6. | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ORAZ Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO | 29 |
| 7. | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM | 31 |
| 8. | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY | 32 |
| 9. | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH | 32 |
| 10. | WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE. W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH | 32 |
| 11. | INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH | 33 |
| 12. | WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO | 33 |



| | | |
|-----|---|----|
| 13. | PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZEŃ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH | 35 |
| 14. | RODZAJU URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH | 36 |
| 15. | OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH | 36 |
| 16. | WNIOSKI..... | 36 |
| 17. | PROPOZYCJE WARUNKÓW WNISKOWANEGO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO | 37 |

ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 – Streszczenie w języku nietechnicznym;
Załącznik nr 2 – Karta rejestracyjna mapy.
Załącznik nr 3 – Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
Załącznik nr 4 – Decyzja zwalniająca z zakazów art. 88l Prawa Wodnego –RZGW.
Załącznik nr 5 – Decyzja zwalniająca z zakazów art. 88n Prawa Wodnego – ZZMIUW.
Załącznik nr 6 – Pismo z dnia 07.07.2016 Interpretacja RDOŚ.
Załącznik nr 7 – Pismo ZZMIUW TO Kamień Pomorski.
Załącznik nr 8 – Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód – Pompownia Wydrzany.
Załącznik nr 9 – Uzgodnienie rozwiązań technicznych studni K2 – UM Świnoujście.
Załącznik nr 10 – Zestawienie przepustów.
Załącznik nr 11 – Zestawienie współrzędnych na rowach i zastawce.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|--------------------|---|------------------|
| Rysunek nr 1 | Plan orientacyjny | skala 1:50000 |
| Rysunek nr 2 | Schemat układu rowów | skala 1:1000 |
| Rysunek nr 3.1-3.2 | Plan sytuacyjny | skala 1:500 |
| Rysunek nr 4.1-4.2 | Profil podłużny rowów | skala 1:100/1000 |
| Rysunek nr 5 | Przekrój normalny rowu | skala 1:20 |
| Rysunek nr 6 | Schemat technologiczny przepustów | skala 1:50 |
| Rysunek nr 7 | Przepust P3-P4 – rys. technologiczny | skala 1:50 |
| Rysunek nr 8 | Przepust P108-P109 – rys. technologiczno-konstrukcyjny | skala 1:50 |
| Rysunek nr 9 | Przepust P113-P127 – rys. technologiczno-konstrukcyjny | skala 1:50 |
| Rysunek nr 10 | Zastawka – rys. technologiczno-konstrukcyjny | skala 1:25 |
| Rysunek nr 11 | Zakres prac – studnia K/2 | skala 1:50 |

1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Inwestorem przedmiotowego zadania i w tym aspekcie wnioskodawcą w procesie administracyjnym o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Miasto Świnoujście

ul. Wojska Polskiego 1/5

72 – 600 Świnoujście

2. DANE OGÓLNE

2.1. NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiot opracowania stanowi wykonanie dokumentacji jaką jest operat wodnoprawny na wykonanie przebudowy urządzeń melioracji szczegółowej w ramach zadania pn.: „*Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu*”.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 37; [obręb 0005] Świnoujście oraz na działkach nr 278/11; 280; 364; 366; [obręb 0010] Świnoujście w powiecie grodzkim Miasto Świnoujście w województwie zachodniopomorskim.

2.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie niezbędnych informacji do uzyskania decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym na elementy inwestycji dotyczącej przebudowy urządzeń melioracji wodnych szczegółowych zlokalizowanych na działkach Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu.

Zgodnie z art. 73 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Tj.: Dz.U. z 2015 r. poz. 469) *do urządzeń melioracji wodnych szczegółowych zalicza się: rowy wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie.*

W inwestycji programuje się wykonanie i przebudowę urządzeń melioracji wodnych oraz wykonanie urządzeń wodnych i innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia

powodnią, czynności te objęte są rygiorem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego - zgodnie z art. 122 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne.

Niniejsze opracowanie zawiera:

- charakterystykę inwestycji;
- charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;
- sposób realizacji czynności objętych pozwoleniem;
- określenie zasad postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania bądź awarii;
- ustalenia wynikające z obowiązujących przepisów
- zestawienie danych do pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 132 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. Poz. 469) - operat sporządza się w formie opisowej i graficznej. Operat sporządza się także na elektronicznych nośnikach danych jako dokument tekstowy, zaś część graficzną operatu w postaci plików typu wektorowego lub rastrowego.

Zakres opracowania zgodnie z ww. artykułem ustawy Prawo wodne obejmuje:

Część opisową operatu, która zawiera:

- 1) *oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu;*
- 2) *wyszczególnienie:*
 - a) *celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,*
 - b) *rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,*
 - c) *stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli,*
 - d) *obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich;*
- 2a) *opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania;*
- 3) *charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;*
- 3a) *charakterystykę odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;*
- 4) *ustalenia wynikające z:*
 - a) *planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,*
 - b) *warunków korzystania z wód regionu wodnego,*
 - c) *planu zarządzania ryzykiem powodziowym,*
 - d) *planu przeciwdziałania skutkom suszy,*
 - e) *krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych;*

- 5) określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;
- 6) planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach;
- 7) informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Część graficzną operatu, która zawiera:

- 1) plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z oznaczeniem nieruchomości wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu;
- 2) zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wody płynącej w zasięgu oddziaływania tych urządzeń;
- 3) schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;
- 4) schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.

W myśl przepisów Prawa wodnego na wykonanie urządzenia wodnego wymagane jest pozwolenie wodnoprawne (art. 122 ust 1. pkt.3. Ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne z późn. zm.), którego podstawą do wydania jest operat wodnoprawny. Organem właściwym do wydania decyzji dotyczącej pozwolenia na wykonanie urządzeń wodnych jest Prezydent miasta Świnoujście (art. 140 ust 1. ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne z późn. zm.).

Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie i przebudowę urządzeń wodnych oraz na wykonanie urządzeń wodnych i innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w ramach inwestycji pn.: "Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu".

Zgodnie z art. 127 ust. 5 ustawy Prawo wodne – na wykonanie urządzenia wodnego nie ustala się czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.

2.3. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI SPORZĄDZAJĄCEJ OPERAT

Jednostką sporządzającą dokumentację – operat wodnoprawny dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest firma:

Piotr Baliński PROJEKT; Darskowo 7c; 78-520 Złocieniec;
reprezentowaną przez **mgr inż. Piotra Balińskiego.**

Firma Piotr Baliński PROJEKT świadczy usługi projektowe z branży budownictwa hydrotechnicznego, inżynierii wodnej oraz melioracji, jak również usługi związanych z obsługą inwestycji budowlanych związanych z powyższymi gałęziami budownictwa.

Dane teleadresowe jednostki Wykonawcy:

- adres korespondencyjny: ul. Gen. J. H. Dąbrowskiego 24-25; 70-100 Szczecin;
- e-mail: balinski@ppbgm.pl; balinskiprojekt@gmail.com;
- tel. kom. +48 608 378 751; tel. / fax. +91 831 47 55;
- www.piotrbalinskiprojekt.pl; www.ppbgm.pl.

2.4. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA OPERATU

Podstawą opracowania jest umowa nr WIM/50/2016 zawarta pomiędzy Gminą Miasto Świnoujście w imieniu której działa Prezydent Miasta mgr inż. Janusz Żmurkiewicz a pracownią projektową Piotr Baliński PROJEKT którą reprezentuje Piotr Baliński; z siedzibą w miejscowości Darskowo7c; 78-520 Złocieniec.

2.5. MATERIAŁY DO OPRACOWANIA OPERATU WODNOPRAWNEGO

W opracowaniu zostały wykorzystane następujące materiały:

1. Wtórnik podkładu geodezyjnego w skali 1 : 500;
2. Mapa hydrograficzna w skali 1 : 50 000;
3. Mapa sozologiczna w skali 1 : 50 000;
4. Mapa topograficzna w skali 1:10 000;
5. Zdjęcia satelitarne przedmiotowego terenu;
6. Numeryczny Model Rzeźby Terenu - dane LAS (gęstość pokrycia 4 pkt na 1 m²);
7. Komentarz do mapy hydrograficznej w skali 1:50 000,
8. Wizje terenowe.
9. Obowiązujące przepisy, wytyczne oraz literatura przedmiotowa;

10. Projekt Wykonawczy - Świnoujście – Kanał torfowy

11. Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód – pompownia Wydrzany.

oraz przepisy prawne z wskazaniem:

1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Tj.: Dz.U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.);
2. Ustawa za dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. Nr 243 poz. 1409 z późn.zm.);
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.);
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2015 Nr 0, poz. 1651);
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735 z późniejszymi zmianami);
6. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
7. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z póź.zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

2.6. UWARUNKOWANIA FORMALNE KONIECZNOŚCI UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Zgodnie z art. 122 pkt1 ustęp 3 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na *wykonanie urządzeń wodnych*.

W świetle art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a) ustawy Prawo wodne przez urządzenia wodne rozumie się urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, a w szczególności są to m.in. : *budowle: piętrzące, upustowe, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy*.

W świetle art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. a) ustawy Prawo wodne przepisy ustawy dotyczące urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do *urządzeń melioracji wodnych niezaliczonych do urządzeń wodnych*.

Zgodnie z art. 9 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo wodne przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do *odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji*.

W świetle art. 73 ust. 1 ustawy Prawo wodne do urządzeń melioracji wodnych szczegółowych zalicza się *rowy wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie*.

Zgodnie z art. 123 ust. 2 ustawy Prawo wodne *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*.

Zgodnie z art.127 ust. 5 ustawy Prawo wodne *obowiązek ustalania czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzenia wodnego*.

Zgodnie z art. 140 ust.1 ustawy Prawo wodne *organem właściwym do wydawania pozwoleń wodnoprawnych jest starosta, wykonujący to zadanie jako zadanie z zakresu administracji rządowej*.

Stąd wnioskuje się do Prezydenta Miasta Świnoujście o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie i przebudowę urządzeń wodnych oraz na wykonanie urządzeń wodnych i innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w ramach inwestycji pn.: "Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu".

2.7. STAN FORMALNO-PRAWNY

Inwestycja realizowana będzie w oparciu o zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Właścicielami obszaru prac są – Skarb Państwa – Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego – Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie oraz Gmina Miasto Świnoujście. Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o oddziaływaniu na obszar Natura 2000 ani decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestycja znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dla której to uzyskano od Dyrektora RZGW w Szczecinie decyzję zwalniającą z art. 88l. Część prac znajduje się w odległości mniejszej niż 50m od stopy odpowietrznej wału przeciwpowodziowego, wobec czego uzyskano decyzję zwalniającą od Dyrektora ZZMIUW w Szczecinie z art. 88n.

2.8. POJĘCIA KLUCZOWE

Zgodnie z Ustawą Prawo wodne podano następujące definicje pojęć kluczowych dla niniejszego operatu wodnoprawnego:

urządzenia wodne – rozumie się przez to urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, a w szczególności:

- a) **budowle: piętrzące, upustowe, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy,**
- b) *zbiorniki, obiekty zbiorników i stopnie wodnych,*
- c) *stawy rybne oraz stawy przeznaczone do oczyszczania ścieków, rekreacji lub innych celów,*
- d) *obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz podziemnych,*
- e) *obiekty energetyki wodnej,*
- f) *wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód lub urządzeń wodnych oraz wyloty urządzeń służące do wprowadzania wody do wód lub urządzeń wodnych,*
- g) *stałe urządzenia służące do połowu ryb lub do pozyskiwania innych organizmów wodnych,*
- h) *mury oporowe, bulwary, nabrzeża, pomosty, przystanie, kąpieliska,*
- i) *stałe urządzenia służące do dokonywania przewozów międzybrzegowych;*

wykonanie urządzeń wodnych – stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub **likwidacji** tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji;

zlewnia – rozumie się przez to obszar lądu, z którego cały spływ powierzchniowy wód jest odprowadzany przez system strug, strumieni, potoków, rzek i kanałów do wybranego punktu biegu cieku;

ciek naturalny – rozumie się przez to rzeki, strugi, strumienie i potoki oraz inne wody płynące w sposób ciągły lub okresowy, naturalnymi lub uregulowanymi korytami;

kanał – rozumie się przez to sztuczne koryta prowadzące wodę w sposób ciągły lub okresowy, o szerokości dna co najmniej 1,5 m przy ich ujściu lub ujęciu;

zakład – rozumie się przez to podmioty korzystające z wód w ramach korzystania szczególnego, wykonujące urządzenia wodne lub wykonujące inne działania wymagające pozwolenia wodnoprawnego;

urządzenia melioracji wodnych szczegółowych:

1) rowy wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie,

1a) drenowania,

2) rurociągi o średnicy poniżej 0,6 m,

3) stacje pomp do nawodnień ciśnieniowych,

4) ziemne stawy rybne,

4a) groble na obszarach nawadnianych,

5) systemy nawodnień grawitacyjnych i ciśnieniowych

3. POŁOŻENIE INWESTYCJI I STAN PRAWNY

3.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Urządzenia melioracji wodnych szczegółowych, które są objęte wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego są zlokalizowane na Rodzinnych Ogrodach Działkowych – Granica w Świnoujściu pomiędzy kanałem Torfowym, ulicą Grunwaldzką w województwie zachodniopomorskim.

3.2. POŁOŻENIE WEDŁUG OZNACZENIA GEODEZYJNEGO

Przedmiotowe rowy położone są w gminie miasto Świnoujście na terenie niżej wymienionej działki geodezyjnej:

TABELA 01
ZESTAWIENIE DZIAŁEK

| | |
|----------------|---------------------------|
| Gmina | Miasto Świnoujście |
| Obręb | [Nr 0010] |
| Działki | 278/11; 280; 364; 366 |
| Gmina | Miasto Świnoujście |
| Obręb | [Nr 0005] |
| Działki | 37 |

3.3. STAN PRAWNY WŁASNOŚCI DZIAŁEK W RAMACH DZIAŁANIA OBJĘTEGO KONIECZNOŚCIĄ UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Poniżej zestawiono nieruchomości z podaniem władającego nieruchomością oraz powierzchnią.

TABELA 02
WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM

| Lp. | Obręb/Gmina | Nr działki | Imię, Nazwisko i Adres |
|-----|-------------|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 0005 | 37 | <u>Własność</u> Gmina Miasto Świnoujście |
| 2 | 0010 | 278/11 | <u>Własność</u> Gmina Miasto Świnoujście <u>Użytkownik:</u> Polski Związek Działkowców Wojewódzki Zarząd w Szczecinie ul. Kaszubska 57, 70-402 Szczecin |
| 3 | 0010 | 280 | <u>Własność</u> Skarp Państwa Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego |
| 4 | 0010 | 364 | <u>Własność</u> Skarp Państwa Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego |
| 5 | 0010 | 366 | <u>Własność</u> Skarp Państwa (Gmina Miasto Świnoujście) |

3.4. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE

W poniższych tabelach przedstawiono współrzędne geograficzne dla przedmiotowej inwestycji. Współrzędne zebrano dla punktów charakterystycznych inwestycji – zestawienie szczegółowe współrzędnych zestawiono w załączniku nr 10 i 11 do niniejszego operatu wodnoprawnego.

TABELA 03**ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH KANAŁU WYDRZANY A(R.G.2)**

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| W1 | 53° 52' 58.5930" | 14° 12' 54.3557" |
| P127 | 53° 53' 23.1614" | 14° 12' 49.3655" |

TABELA 04**ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ZASTAWKI**

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| Z1 | 53° 52' 59.1339" | 14° 12' 54.1876" |

TABELA 05**ZESTAWIENIE OGÓLNYCH WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH PUNKTÓW OKREŚLAJĄCYCH ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| W7 | 53° 52' 59.8004" | 14° 13' 1.8387" |
| W31 | 53° 53' 36.6667" | 14° 13' 26.7704" |
| W48 | 53° 53' 7.4956" | 14° 13' 12.3054" |
| W53 | 53° 53' 19.4977" | 14° 13' 18.2787" |
| W60 | 53° 53' 27.4516" | 14° 12' 48.9649" |

3.5. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Korzystanie z wód nie jest przedmiotem operatu wodnoprawnego. Poprzez modernizację urządzeń wodnych inwestycja pozostanie bez wpływu na warunki gruntowo wodne, w tym kierunki spływu wód.

Inwestycja pozostaje bez wpływu na obszary, tereny i obiekty chronione oraz cenne i rzadkie elementy, czy zasoby środowiskowe, niezmienny zostanie układ zlewni

odbiornika. Przebudowa urządzeń nie naruszy w żaden sposób integralności zlewni oraz warunków gruntowo-wodnych.

3.6. NIERUCHOMOŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Działki w zasięgu oddziaływania przedstawiono w punkcie 3.3. Dodatkowo zakres oddziaływania przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Nie przewiduje się ujemnego oddziaływania na skutek wykonanego urządzenia wodnego.

4. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ WODNYCH

4.1. WIELKOŚCI PODSTAWOWE CHARAKTERYZUJĄCE URZĄDZENIA WODNE

TABELA 05

PODSTAWOWE PARAMETRY URZĄDZEŃ WODNYCH

| Lp. | Wyszczególnienie danych | Jednostki | Ilość |
|-----------------------------------|---|-----------|-------------|
| PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE | | | |
| A | KANAŁ WYDRZANY A (odcinek kanału objęty inwestycją) | | |
| A1 | Długość kanału | m | 764,0 |
| A2 | Szerokość dna kanału | m | 1,60 |
| A3 | Spadek dna | ‰ | 0 |
| A4 | Nachylenie skarp | 1:n | 1:1 – 1:1,5 |
| A5 | Długość umocnienia podwójną kieszką faszynową | m | 764,0 |
| B | ROWY (ŁĄCZNIE) | | |
| B1 | Długość całkowita rowów (z wyłączeniem przepustów i rurociągów) | m | 4979,4 |
| B2 | Szerokość dna | m | 0,60 |
| B3 | Nachylenie skarp | 1:n | 1:1 – 1:1,5 |
| B4 | Spadek dna | ‰ | 0 – 0,3 |
| B5 | Długość umocnienia podwójną kieszką faszynową | mb | 4763,5 |
| B6 | Długość umocnienia potrójną kieszką faszynową | mb | 215,9 |
| C | PRZEPUSTY (ŁĄCZNIE) | | |
| C1 | Przepusty do wymiany | szt. | 45 |
| C2 | łącna długość przepustów | m | 563 |
| C3 | Długość drenażu | m | 37,45 |
| C4 | Projektowane studnie | szt. | 4 |
| C5 | Studnie do likwidacji | szt. | 2 |
| C6 | Studnie do przebudowy | szt. | 1 |

4.2. OPIS CHARAKTERYSTYKI ORAZ WARUNKI WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

4.2.1 KANAŁ WYDRZANY A, ROWY I UMOCNIENIA

Zaprojektowano przebudowę układu melioracyjnego poprzez dostosowanie istniejących rowów do docelowego przekroju poprzecznego rowu.

W ramach robót ziemnych związanych z przebudową układu melioracyjnego zakłada się likwidację lokalnych przewężeń i zamulisk, lokalne przesunięcie koryta rowów, nadanie prawidłowych parametrów przekroju poprzecznego, oraz spadków podłużnych.

Długość urządzeń melioracyjnych podlegających przebudowie wynosi **6343,85 m** w czym:

- **764,0 m** to urządzenia wodne melioracji podstawowej (Kanał Wydrzany A);
- **5579,85 m** to urządzenia melioracji szczegółowej z czego:
 - 4979,4 m rowy,
 - 563 m przepusty,
 - 37,45 m rurociąg drenarski.

TABELA 06.
ZESTAWIENIE ROWÓW.

| Lp. | Nazwa rowu | Długość rowu* [m] | Umocnienie skarp | Szerokość dna rowu [cm] | Liczba przepustów na trasie rowu |
|-----|-------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|--|
| 1. | R.D | 152,40 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | - |
| 2. | R.G | 981,35 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 7xØ600cm (L _{całk.} =42,5m) 1xØ800cm (L _{całk.} =25,0m) |
| 3. | R.G.1 | 69,3 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | - |
| 4. | R.G.2 | 55,0 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 1xØ300cm (L _{całk.} =52,5m) 1xØ600cm (L _{całk.} =5,0m) |
| 5. | R.G.2.1 | 310,75 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ400cm (L _{całk.} =40,0m) 1xØ600cm (L _{całk.} =7,5m) |
| 6. | R.G.2.2 | 229,90 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ400cm (L _{całk.} =18,4m) 1xØ600cm (L _{całk.} =7,5m) |
| 7. | R.G.3 | 533,50 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | - |
| 8. | R.G.3.1 | 124,10 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ600cm (L _{całk.} =32,5m) |
| 9. | R.G.3.1.1 | 79,9 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ600cm (L _{całk.} =17,9m) |
| 10. | R.G.3.1.1.1 | 118,50 | kiszka faszynowa | 60 | 1xØ400cm (L _{całk.} =20,0m) |

| | | | | | |
|-----|-----------|--------|-----------------------------|----|---|
| | | | 2xØ20cm | | |
| 11. | R.G.3.2 | 239,8 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ400cm (L _{całk.} =19,0m) |
| 12. | R.G.4 | 482,3 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ600cm (L _{całk.} =28,5m) |
| 13. | R.G.4.1 | 97,9 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ600cm (L _{całk.} =15,0m) |
| 14. | R.G.4.1.1 | 24,8 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | - |
| 15. | R.G.4.2 | 22,9 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | - |
| 16. | R.G.5 | 654,50 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 5xØ600cm (L _{całk.} =45,0m) |
| 17. | R.G.5.1 | 155,00 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ400cm (L _{całk.} =15,0m) 1xØ600cm (L _{całk.} =7,5m) |
| 18. | R.G.5.2 | 119,50 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ400cm (L _{całk.} =19,5m) 1xØ600cm (L _{całk.} =7,0m) |
| 19. | R.G.6 | 215,90 | kiszka faszynowa 3xØ20cm | 60 | - |
| 20. | R.G.8 | 50,30 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 1xØ400cm (L _{całk.} =7,5m) |
| 21. | R.O.1 | 261,80 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 1xØ400cm (L _{całk.} =10,0m) |

* - długość rowu podano bez uwzględnienia długości przepustów.

Zakłada się minimalną szerokość dna wynoszącą 60 cm, skarpy w miarę możliwości należy dostosowywać do skarp istniejących, pożądane nachylenie skarp winno wynosić 1:1,5, w szczególnych przypadkach (gdy wysokość skarpy nie przekroczy 1,5 m) można stosować nachylenia 1:1. Założono umocnienie stopy skarpy podwójną kiszka faszynową Ø0,20 m prowadzoną kołkami drewnianymi w rozstawie 50-100 cm z wyłączeniem rowu R.G.6, który należy umocnić potrójną kiszka faszynową.

Ubezpieczenie kiszka składa się z wbitego w stopę skarpy rzędu palików, za które zakładana jest kiszka faszynowa - leśna. Paliki wbijane są ukośnie o nachyleniu 3:1, rozstaw palików w rzędzie 0,5m. Za paliki od strony brzegu zakładana jest kiszka faszynowa. Kiszka powinna być wpuszczona w dno minimum 5 cm. Kiszka należy przybić do podłoża szpilkami w odstępach co 1,0 m. Szczegóły przedstawiono na rysunku załączonym do niniejszej dokumentacji.

4.2.2 PRZEPUSTY

W ramach zadania projektuje się budowę nowych oraz przebudowę istniejących przepustów w celu osiągnięcia pożądanych rzędnych.

Zaprojektowano przepusty z rur żelbetowych – WIPRO o klasie wytrzymałości II produkowane wg normy PN-EN 1916:2005 – beton C45/55 o parametrach jak w załączniku „Zestawienie przepustów” w ilości:

- 2 o średnicy $\varnothing 0,80$ m;
- 29 o średnicy $\varnothing 0,60$ m;
- 13 o średnicy $\varnothing 0,40$ m;
- 1 o średnicy $\varnothing 0,30$ m.

KONSTRUKCJA PRZEPUSTÓW:

P1-P2, P5-S4, S4-P6, P7-P8, P13-P14, P11-P12, P9-P10, P15-P16, S5-P128, P21-P22, P19-P20, P17-P18, P31-P129, P27-P28, P23-P24, P69-P70, P71-P72, P73-P74, P75-P76, P121-P122, P77-P78, P79-P80, P68-S3, P37-P38, P39-P40, P123-P124, P55-P56, P53-P54, P51-P52, P49-P50, P47-P48, P45-P46, P57-P58, P59-P60, P61-P62, P63-P64, P106-P115, P107-P115, P119-P120, P33-P34.

Przepusty zaprojektowano do wykonania na 15 cm podsypce piaskowej ułożonej na 0,5m warstwie kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o średnicy #0-31,5mm. Projektuje się profilować podsypkę do kształtu dolnej części przepustu tak aby obejmowała całość dna i była wystarczająco szeroka do zagęszczenia pod dnem. Warstwy podbudowy kruszywowej należy ułożyć na geowłókninie polipropylenowej o wodoprzepuszczalności max. 0,02m/s. W przypadku wystąpienia gruntów organicznych w podłożu należy wykonać wymianę gruntu na kamień łamany stabilizowany mechanicznie o średnicy #0-31,5 mm lub beton z recyklingu.

Materiał zasyпки powinien być ziarnisty tak aby zapewnił dobre właściwości konstrukcyjne. Na zasypkę należy wykorzystać piasek średni układany warstwami 15-30 cm. Całość robót związanych z posadowieniem przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją posadowienia podaną przez producenta rur.

Przyczółki należy uzupełnić umocnienie przyczółków darnią układaną na mur (płaty darniny 50x50 cm o grubości 10 cm). Każdą układaną warstwę darniny należy przybić kołkami średnicy 2 – 3 cm o długości 0,50 m jednym w środku lub dwoma po bokach. Prace należy wykonać zgodnie z schematem przepustu.

Szczegóły rozwiązań technicznych pokazano na rysunkach technologicznych przepustów.

KONSTRUKCJA PRZEPUSTU P3-P4:

Przepust zaprojektowano do wykonania na 15 cm podsypce piaskowej ułożonej na fundamencie gr 25 - 75cm z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o średnicy #0-31,5mm. Projektuje się profilować podsypkę do kształtu dolnej części przepustu tak aby obejmowała całość dna i była wystarczająco szeroka do zagęszczenia pod dnem. W przypadku wystąpienia gruntów organicznych w podłożu należy wykonać wymianę gruntu na kamień łamany stabilizowany mechanicznie o średnicy #0-31,5mm lub beton z recyklingu.

Materiał zasyпки powinien być ziarnisty tak aby zapewnił dobre właściwości konstrukcyjne. Na zasypkę należy wykorzystać piasek średni układany warstwami 15-30 cm. Całość robót związanych z posadowieniem przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją posadowienia podaną przez producenta rur.

Wylot z przepustu zaprojektowano do wykonania z koszy gabionowych.

Zaprojektowano kosze gabionowe zgrzewane o wymiarach 50x50x100 cm z drutu zabezpieczonego powłoką antykorozyjną (stop cynku i aluminium ZnAl5) grubości 4,5 mm i średnicy oczek 10x5 cm. Kosz gabionowy należy posadzić na fundamencie betonowym (C8/10) gr.10cm zgodnie z rysunkiem technologicznym przepustu. Kosze gabionowe łączyć ze sobą zgodnie z technologią producenta. Kosze montować mijankowo.

Od strony odziemnej należy ułożyć geotkaninę 40 KN/m. Zakłady poprzeczne geotkaniny należy przyjąć około 50 cm. Geotkaninę należy przymocować do koszy gabionowych za pomocą klipsów (dostarczanych przez producenta) lub drutem ocynkowanym gr. 1,0-2,0mm.

Do wypełnienia koszy gabionowych należy użyć kamienia polnego o średnicach 8-12cm, przy czym istnieje możliwość zastosowania kamienia o średnicy 6-8cm w wewnętrznej części kosza. Ze względów estetycznych kamień na widocznej stronie należy układać warstwowo metodą ręczną.

Na wlocie do przepustu zaprojektowano studnię S5.

Szczegóły rozwiązań technicznych pokazano na rysunku technologiczno-konstrukcyjnym przepustu P3-P4.

KONSTRUKCJA PRZEPUSTU S4-S6, S6-S5:

Przepusty zaprojektowano do wykonania na 15 cm podsypce piaskowej ułożonej na 0,5m warstwie kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o średnicy #0-31,5mm. Projektuje się profilować podsypkę do kształtu dolnej części przepustu tak aby obejmowała

całość dna i była wystarczająco szeroka do zagęszczenia pod dnem. Warstwy podbudowy kruszywowej należy ułożyć na geowłókninie polipropylenowej o wodoprzepuszczalności max. 0,02m/s. W przypadku wystąpienia gruntów organicznych w podłożu należy wykonać wymianę gruntu na beton z recyklingu.

Materiał zasyпки powinien być ziarnisty tak aby zapewnił dobre właściwości konstrukcyjne. Na zasypkę należy wykorzystać piasek średni układany warstwami 15-30 cm. Całość robót związanych z posadowieniem przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją posadowienia podaną przez producenta rur.

Na wlocie i wylocie do przepustów zaprojektowano studnie.

KONSTRUKCJA PRZEPUSTU P108-P109:

Przepust zaprojektowano do wykonania na 30 cm podsypce piaskowej ułożonej na fundamencie gr 35 cm z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o średnicy #0-31,5mm. Projektuje się profilować podsypkę do kształtu dolnej części przepustu tak aby obejmowała całość dna i była wystarczająco szeroka do zagęszczenia pod dnem. W przypadku wystąpienia gruntów organicznych w podłożu należy wykonać wymianę gruntu na kamień łamany stabilizowany mechanicznie o średnicy #0-31,5mm lub beton z recyklingu.

Materiał zasyпки powinien być ziarnisty tak aby zapewnił dobre właściwości konstrukcyjne. Na zasypkę należy wykorzystać piasek średni układany warstwami 15-30 cm. Całość robót związanych z posadowieniem przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją posadowienia podaną przez producenta rur.

Wylot i wylot z przepustu zaprojektowano do wykonania z koszy gabionowych.

Zaprojektowano kosze gabionowe zgrzewane o wymiarach 50x50x100 cm z drutu zabezpieczonego powłoką antykorozyjną (stop cynku i aluminium ZnAl5) grubości 4,5 mm i średnicy oczek 10x5 cm. Kosz gabionowy należy posadowić na fundamencie betonowym (C8/10) gr.10cm zgodnie z rysunkiem technologicznym przepustu. Kosze gabionowe łączyć ze sobą zgodnie z technologią producenta. Kosze montować mijankowo.

Od strony odziemnej należy ułożyć geotkaninę 40 KN/m. Zakłady poprzeczne geotkaniny należy przyjąć około 50 cm. Geotkaninę należy przymocować do koszy gabionowych za pomocą klipsów (dostarczanych przez producenta) lub drutem ocynkowanym gr. 1,0-2,0mm.

Do wypełnienia koszy gabionowych należy użyć kamienia polnego o średnicach 8-12cm, przy czym istnieje możliwość zastosowania kamienia o średnicy 6-8cm w wewnętrznej

części kosza. Ze względów estetycznych kamień na widocznej stronie należy układać warstwowo metodą ręczną.

Szczegóły rozwiązań technicznych pokazano na rysunku technologiczno-konstrukcyjnym przepustu P108-P109.

KONSTRUKCJA PRZEPUSTU P113-P127:

Przepust zaprojektowano do wykonania na 15 cm podsypce piaskowej ułożonej na fundamencie gr 105 cm z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o średnicy #0-31,5mm. Projektuje się profilować podsypkę do kształtu dolnej części przepustu tak aby obejmowała całość dna i była wystarczająco szeroka do zagęszczenia pod dnem. W przypadku wystąpienia gruntów organicznych w podłożu należy wykonać wymianę gruntu na kamień łamany stabilizowany mechanicznie o średnicy #0-31,5mm lub beton z recyklingu.

Materiał zasyпки powinien być ziarnisty tak aby zapewnił dobre właściwości konstrukcyjne. Na zasypkę należy wykorzystać piasek średni układany warstwami 15-30 cm. Całość robót związanych z posadowieniem przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją posadowienia podaną przez producenta rur.

Wylot i wylot z przepustu zaprojektowano do wykonania z koszy gabionowych.

Zaprojektowano kosze gabionowe zgrzewane o wymiarach 50x50x100 cm z drutu zabezpieczonego powłoką antykorozyjną (stop cynku i aluminium ZnAl5) grubości 4,5 mm i średnicy oczek 10x5 cm. Kosz gabionowy należy posadowić na fundamencie betonowym (C8/10) gr.10cm zgodnie z rysunkiem technologicznym przepustu. Kosze gabionowe łączyć ze sobą zgodnie z technologią producenta. Kosze montować mijankowo.

Od strony odziemnej należy ułożyć geotkaninę 40 KN/m. Zakłady poprzeczne geotkaniny należy przyjąć około 50 cm. Geotkaninę należy przymocować do koszy gabionowych za pomocą klipsów (dostarczanych przez producenta) lub drutem ocynkowanym gr. 1,0-2,0mm.

Do wypełnienia koszy gabionowych należy użyć kamienia polnego o średnicach 8-12cm, przy czym istnieje możliwość zastosowania kamienia o średnicy 6-8cm w wewnętrznej części kosza. Ze względów estetycznych kamień na widocznej stronie należy układać warstwowo metodą ręczną.

Szczegóły rozwiązań technicznych pokazano na rysunku technologiczno-konstrukcyjnym przepustu P113-P127.

STUDNIE:

łącznie na przepustach zaprojektowano 4 szt. studzienki z kręgów betonowych o średnicy 120, 150 i 200 cm.

Studzienki betonowe składają się z włazu kanałowego typu ciężkiego z pokrywą z wypełnieniem betonowym oraz prefabrykowanych elementów tj.: komory betonowej z kinetą wykonaną z betonu, kręgów betonowych, płyty przejściowej, płyty pokrywowej, pierścieni dystansowych połączonych ze sobą za pomocą odpowiednich uszczelek. Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe wykonane muszą być z betonu C35/45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwe go nw 4%. W miejscach przejść rurami przez ściany betonowe studzienek należy zastosować przejścia szczelne, króćce dostudzienne, łączniki itp. wymagane przez producentów rur. W studnie bez części osadnikowej należy wyposażyć w kinety, wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną. Zaprojektowano włazy kanałowe z pokrywą wypełnioną betonem. Klasa włazu D400. Głębokość osadzania pokrywy włazu w korpusie min. 50mm, średnica pokrywy 680mm.

Studnia K/2

W ramach ułatwienia spływu wód należy skuć wlot do przedmiotowej studni o ok 30 cm, oraz zdemontować i ponownie zamontować piaskownik zlokalizowany przed samym wlotem.

4.2.3 ZASTAWKA NA KANAŁE WYDRZANY A

W celu uniemożliwienia cofania się wód na Kanale Wydrzany A, zaprojektowano zastawkę w konstrukcji żelbetowo-kamiennej.

Zastawka o konstrukcji żelbetowej wylewanej na "mokro" z betonu C30/37 (wodoszczelność betonu W4 i stopniu mrozoodporności F 75) zbrojonego stalą AB500A. W korpusie obiektu osadzić ceowniki C80, które będą pełniły funkcję prowadnic dla zamknięcia szandorowego. Na czas eksploatacji szandory osadzić do rzędnej min. -0,70 n.p.m, natomiast na w przypadku wezbrań (cofki wód z Zalewu Szczecińskiego, Kanału Torfowego) szandory należy osadzać do rzędnej 0,34m n.p.m.

4.2.4 WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH I INNYCH ROBÓT NA OBSZARACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

W ramach inwestycji część robót planowanych do wykonania zaprojektowano na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, dla których uzyskano decyzję zwalniającą z zakazów wydaną przez Dyrektora RZGW w Szczecinie (z art. 88I prawa wodnego) takich jak:

- odbudowie rowów w celu uzyskania pożądanych parametrów;
- rozbiórce niewłaściwie posadowionych przepustów;
- przebudowie przepustów rurowych o \varnothing 200÷600, polegającej na obniżeniu dna przepustów;
- wykonaniu nowych przepustów rurowych o \varnothing 400÷800 ze spadkiem 0÷0,5%. Przepusty należy posadowić na odpowiednio dobranej podbudowie;
- wykonaniu drenażu;
- wykonaniu zastawki na Kanale Wydrzany z ruchomym zamknięciem w formie sztandarów.

Szczegółowy opis urządzeń wodnych znajdujących się na strefie zagrożenia powodzią przedstawiono w pkt. 4.2.

5. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW HYDROGRAFICZNYCH I HYDROLOGICZNYCH

5.1. CHARAKTERYSTYKA TERENU

Obszar objęty opracowaniem położony jest w zachodniej części miasta Świnoujście, tuż przy granicy z Republiką Federalną Niemiec. Teren inwestycji w całości położony jest na terenach Rodzinnych Ogrodów Działkowych Granica.

Przedmiotowy teren od północy graniczy z ulicą Grunwaldzką (DK93), od zachodu Kanał Torfowy, od wschodu z terenami Nadleśnictwa Międzyzdroje i ulicą Krzywą, natomiast od południa z łąkami. Dojazd do ROD „Granica” odbywa się od ulicy Grunwaldzkiej (główny wjazd, oraz od ulicy Krzywej – 2 wjazdy).

Teren ogrodów działkowych odwadniany jest przez sieć rowów melioracyjnych. Przedmiotowe rowy są w różnym stopniu zdekapitalizowane. Mają niewystarczające parametry techniczne, zarówno w przekroju poprzecznym jak i podłużnym. Na pewnych odcinkach zainwentaryzowano miejsca, które w sposób znaczny utrudniają grawitacyjny spływ wód, są to pozostałości po prowizorycznych umocnieniach koryta (drewniana palisada,

betonowe płyty chodnikowe, blachy faliste, palisada drewniana itp.). Dodatkowo należy wnieść, że część z przepustów posadowiona jest na zbyt wysokich rzędnych.

Woda pochodząca z odwodnienia ogrodów działkowych odprowadzana jest do głównego rowu odwadniającego (R.W.2.), biegnącego wzdłuż lewobrzeżnego obwałowania do syfonu przechodzącego w km 0+286 pod dnem Kanału na stronę niemiecką, do pompowni melioracyjnej Kamminke. Pompownia ta usytuowana jest na prawym brzegu Kanału Torfowego w km 0+286. Zrzut wody odbywa się do Zalewu Szczecińskiego. Natomiast część wód z polderu po stronie niemieckiej doprowadzana jest rowami otwartymi do syfonu, przechodzącego w km 2+890 pod Kanałem Torfowym na stronę polską do pompowni melioracyjnej Wydrzany (Biały Most), usytuowanej na brzegu lewym w km 2+950, przy moście granicznym na ul. Grunwaldzkiej w Świnoujściu.

Część wód pochodząca z północnej oraz północno-wschodniej części ogrodów działkowych odprowadzana jest do melioracyjnej pompowni Wydrzany. Pracuje ona w zakresie -1,40m n.p.m., -2,20m n.p.m. Pompownia ta odprowadza wody do Kanału Torfowego, na którego końcu zamontowana jest automatyczna zasuwka, zamykająca się przy przekroczeniu rzędnej wody w zalewie +0,30 m n.p.m.

Kanał Torfowy

Kanał Torfowy znajduje się w zachodniej części wyspy Uznam. Jest to ciek podstawowy o długości 6,80 km, z czego ujściowy odcinek o długości 3,90km przebiega wzdłuż granicy polsko-niemieckiej. Granica przebiega środkiem koryta Kanału.

Całkowita powierzchnia zlewni Kanału Torfowego wynosi 8,80 m², w tym po stronie polskiej 2,70 km² a po niemieckiej 6,10 km². Część polderowa w zlewni Kanału Torfowego zajmuje obszar o powierzchni 510 ha, z czego po stronie polskiej znajduje się polder o powierzchni 170 ha.

Kanał uchodzi do Zalewu Szczecińskiego w miejscowości Kamminke. W km 0+270 na Kanale znajduje się budowla zamykająca w postaci rurociągu $\varnothing 1200\text{mm}$, długości 12,00m, z betonową komorą.

Kanał Torfowy na ujściowym odcinku o długości 3,6 km jest obwałowany. Wały te po stronie polskiej, na odcinku długości 2,95 km do Białego Mostu, chronią przed zalaniem obszar o powierzchni 280 ha. Po stronie niemieckiej są to głównie użytki zielone, lasy. Po stronie polskiej są to użytki zielone i ogródki działkowe.

Rowy melioracyjne na terenie ROD „Granica”

Rowy na przedmiotowym obszarze ułożone zostały w kierunku północ-południe oraz wschód-zachód. Głównymi rowami są: rów R.G prowadzący wody w północnym krańcu ogródków do pompowni Wydrzany i w swojej południowej części do rowu R.G.2. oraz wspomniany rów R.G.2 (kanał Wydrzany "A") prowadzący wody do pompowni Kamminke.

Rów R.D'. swój początek bierze przy skrzyżowaniu ulic Grunwaldzkiej i Krzywej a kończy się przy wlocie do przepustu pod główną bramą wjazdową na teren Ogrodów Działkowych, jego długość to ca. 530m. Rów, który kontynuuje prowadzenie wód od rzezonego przepustu nazwano R.D.` o długości ca. 153m. Przedmiotowy rów przebiega również przy północno-zachodnim narożniku terenu ogródków i uchodzi do studni zbiorczej, wlot do studni od strony zachodniej zaopatrzonej jest w piaskownik.

Rów R.D., na odcinku przylegającym do ul. Grunwaldzkiej stanowi również odbiornik dla ścieków z kanalizacji deszczowej kd300. Skarpy rowu na początkowym odcinku umocnione są płytami betonowymi typu JOMB i betonowymi płytami chodnikowymi. Na pozostałej długości rowu R.D. i rowie R.D.` skarpy nie są umocnione. Łączna długość rowu wynosi ca 760,60 m. Na trasie rowu zainwentaryzowano 12 przepustów różnych średnic.

Do przedmiotowych rowów dochodzą wyloty kanalizacji deszczowej, odprowadzającej wody opadowe z sąsiadującej ulicy Grunwaldzkiej. W miejscu wylotów skarpy i dno rowu wyłożone są betonowymi płytami chodnikowymi. Na niektórych odcinkach występuje warstwa kilkucentymetrowego zamulenia dna. Pod drogami wjazdowymi na teren ogródków działkowych znajduje się 10 przepustów o średnicy $\varnothing 600$ i 2 przepusty o średnicy $\varnothing 500$.

Woda prowadzona rowem R.D. i rowem R.D.` odprowadzana jest do studni zbiorczej zaopatrzonej w osadnik od strony w wschodniej oraz piaskownik od strony zachodniej i południowej. Woda poprzez rurociąg średnicy $\varnothing 1000$ odprowadzana jest następnie do zbiornika wyrównawczego pompowni Wydrzany.

Rów R.G. swój początek bierze w południowej części ogródków działkowych i przebiega przez całą ich długość aż do studni zbiorczej zlokalizowanej na północy. Jego długość to ca. 1091,40m. Do przedmiotowego rowu dochodzą pozostałe rowy odwadniające tereny ogródków działkowych. Na jego długości zainwentaryzowano siedem przepustów o średnicach w zakresie od $\varnothing 400$ do $\varnothing 600$. Na odcinku od km 152 do 175 rów przechodzi przez nasyp po nieistniejącej już linii kolejowej. Przepust ten posadowiony jest od 40 do 60 cm powyżej dna rowu i stanowi główną przeszkodę, uniemożliwiającą prawidłowe odwodnienie przedmiotowego terenu.

Na długości przedmiotowego rowu zainwentaryzowano zdegradowane pozostałości po umocnieniach skarp oraz umocnienia wykonane prawdopodobnie samodzielnie przez

działkowiczów podtrzymujące teren. Są to m.in. blachy faliste podtrzymywane przez deski oparte na skarpie.

Na długości rowu użytkownicy wykonali prowizoryczne kładki przez rów umożliwiające dojście do działek, kładki wykonane są zazwyczaj z blachy i drewna.

Rów R.G.1 o długości ca. 120m i R.G.6 o długości ca. 222m dochodzą odpowiednio z lewej i z prawej strony do rowu R.G. i przebiegają ze wschodu na zachód. Swoje źródło rów R.G.1 ma w zachodniej części ogródków a rów R.G.6 w północno – wschodniej części i łączy się z rowem R.D po prawej stronie głównej bramy wjazdowej (patrząc w kierunku wjazdu na teren ogródków). Szerokość dna rowów waha się od ca. 0,7 – 0,2m.

Z północno – wschodniej części ogródków woda odprowadzana jest poprzez rowy R.G.3.1.1.1. (długości ca. 139m), R.G.3.1.1. (długości ca. 94m), R.G.3.2 (długości ca. 314m), i R.G.3.1 (długości ca. 157m) a następnie przepustem o średnicy $\varnothing 500$ do rowu R.G.3. Wspomniany przepust nie jest ułożony na równi z dnem przedmiotowych rowów i powoduje nadmierne podpiętrzenie się wody na wymienionych wyżej rowach.

Rów R.G.2. przebiega pomiędzy Kanałem Torfowym (przy stopie skarpy odpowietrznej lewobrzeżnego obwałowania) i terenem Ogródków Działkowych, jego długość całkowita to ca. 2850 m. Swój początek bierze ca. 330m od ujścia Kanału Torfowego do Zalewu Szczecińskiego, a kończy się na terenie Ogródków Działkowych Granica, w jego północnej części. Według ewidencji prowadzonej przez ZZMIUW w Szczecinie kanał posiada nazwę Kanał Wydrzany „A”. Jednakże na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto nazwę R.G.2. Zadanie kanału polega na utrzymywaniu odpowiednich stosunków gruntowo wodnych na stronie odpowietrznej obwałowania oraz na tranzycie wód w kierunku pompowni Kamminke.

Rów R.G.2, pierwotnie połączony był z rowem R.G. w dwóch miejscach tj. na początku kanału R.G oraz tuż przy nasypie kolejowym, przed przepustem $\varnothing 600$ mm.

Rów R.G.4. jest rowem biegnącym w kierunku północ południe, przejmuje wody rowów R.G.4.1, R.G.4.2 i częściowo wody R.G.5. jego łączna długość (licząc z przepustem) wynosi ca 623m. Przedmiotowy rów przy ujściu do rowu R.G został zabudowany kanalizacją o niepewnym przebiegu i stanie. Rowy R.G.4.1 o długości ca 103 m, R.G.4.1.1 o długości ca 120 m i R.G.2 o długości ca 23m regulują stosunki wodne w centralnej części ogródków działkowych. Dodatkowo Rów R.G.4.1.1 przebiega w bliskiej odległości od altan działkowych. Na przedmiotowych rowach zainstalowano trzy przepusty o średnicy $\varnothing 500$ mm

Rów R.G.2.1 (o długości ca 36m) łącznie z rowem R.G. 2.2 (długości ca 255m) odprowadzają wody z zachodniej części obszaru działek i prowadzą ją w kierunku

południowym bezpośrednio do rowu R.G.2 Koryta rowów miejscami porośnięte są gęstą roślinnością, uniemożliwiającą swobodny przepływ wody.

Rów R.G.5. o długości ca. 700m odbiera wody z środkowej części ogródków działkowych i odprowadza je do rowu R.G. Do rowu R.G.5 dochodzą dwa krótsze rowy R.G.5.1 i R.G.5.2 o długościach odpowiednio ca. 180m i ca. 150m.

Rów R.O.1 ułożony w kierunku północ południe, prowadzi wody z południowo zachodniej części ogrodów działkowych. Połączony jest z rowem R.G. w jego 1+006 kilometrze. Łączna jego długość wynosi ca. 272m. w środkowej jego części ułożony jest przepust średnicy $\varnothing 400\text{mm}$.

5.2. BUDOWA GEOLOGICZNA I LITOLOGIA

Na potrzebę niniejszego projektu zlecono wykonanie 13 otworów (sondowań próbnikiem przelotowym RKS) do głębokości 3.0 – 3.5 m p.p.t. (40.0 mb), oraz 13 sondowań sondą udarowo – obrotową ITB-ZW ze standardową końcówką krzyżakową (64 x 90 mm) do takiej samej głębokości, wraz z 38 ścinaniami gruntów organicznych. Badany teren położony jest na południowo – zachodnim skraju miasta Świnoujście, woj. zachodniopomorskie, na północ od dzielnicy Wydrzany, pomiędzy ul. Krzywą i granicą państwa.

Pod względem geomorfologicznym jest to fragment tzw. Bramy Świny, powstałej w holocenie wskutek długotrwałej akumulacyjnej działalności prądów morskich tworzących rodzaj mierzei, oraz wód Świny, budujących wsteczną deltę w okresach wlewów wód Bałtyku do Zalewu Szczecińskiego. Piaski mierzei zostały powierzchniowo silnie zwydmione. Badany obszar zlokalizowany jest w najstarszej części mierzei, we wschodniej części dna zatorfionej szerokiej doliny o południkowym przebiegu, odwadnianej przez sieć rowów melioracyjnych, dla których odbiornikiem jest biegnący wzdłuż granicy Państwa Kanał Torfowy.

Budujące całość mineralnego podłoża w objętej badaniami strefie utwory morskie to piaski drobne (FSa wg PN-EN 1997-2), w otworach nr 1 i 2 z warstewkami namułu organicznego [FSa//Or(Nm)]. Na całym badanym obszarze morskie piaski przykryte są bagiennymi gruntami organicznymi, głębokość do ich stropu waha się od 1.7 m p.p.t. w otworze nr 6, do 2.7 m p.p.t. w otworze nr 5. Całość morskich piasków to grunty równoziarniste, o niskim współczynniku jednorodności uziarnienia $C_u < 3.0$. Norma PN-EN 1997-2 określa grunty niespoiste o $C_u < 6.0$ jako „grunty źle uziarnione”.

Na morskich piaskach leżą bagiennie grunty organiczne (Or wg PN-EN 1997-2), powstałe w okresie, gdy dno doliny zalane było wodą (płytką zatoką Zalewu Szczecińskiego). Utwory bagiennie wykształcone są jako torfy [Or(T)], namuły organiczne [Or(Nm)], oraz jako

humus piaszczysty na pograniczu namułu organicznego [saOr/Or(Nm)]. Torfy występują w 10 otworach (nr 3 - 7, 9 i 10 - 13), w większości z nich budując cały profil utworów bagiennych. Na namuły organiczne natrafiono w 5 otworach (nr 1, 2, 3, 6 i 8), niekiedy zalegają one łącznie z torfami. Humus na pograniczu namułu buduje stropowe partie utworów bagiennych o miąższości 0.5 m w otworach nr 2, 7 i 12; jest on dawnym namulem organicznym, wskutek długotrwałego zalegania powyżej zwierciadła wody gruntowej przekształconym w tzw. mursz wskutek utleniania zawartego w częściach organicznych węgla przez powietrze w porach gruntu. Łączna miąższość gruntów organicznych waha się od 1.2 m w otworze nr 9, do 2.5 m w otworze nr 8.

W otworze nr 1 na stropie namułów organicznych zalega warstwa próchnicza gleby – humus piaszczysty (saOr wg PN-EN 1997-2) o miąższości 0.3, natomiast w otworach nr 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11 i 13 natrafiono na nasypy niekontrolowane (Mg wg PN-EN 1997-2) o miąższości 0.3 – 1.4 m. Nasypy te złożone są z humusu piaszczystego [Mg(saOr)], przemieszanego z gruzem lub żużlem, a w otworach nr 2, 3, 4, 5, 6, 9 i 13 także z piasku drobnego humusowego [Mg(orFSa)], także często z domieszką gruzu.

W otworach wykonanych dla niniejszego projektu stwierdzono występowanie wody gruntowej w dwóch strefach.

Strefa dolna to występująca we wszystkich otworach woda o zwierciadle napiętym przez nadkład słabo rozpuszczalnych gruntów organicznych, nawierconym na głębokości 1,7 – 2,8 m p.p.t., a stabilizującym się na głębokości 0,4 – 2,1 m p.p.t., tj. na rzędnych od -1,22 do -0,67 m n.p.m. Woda górnej strefy zawieszona jest w nasypach ponad stropem torfów, jej zwierciadło stabilizuje się na rzędnych 0,20 – 1,13 m n.p.m.

Zwierciadło wody gruntowej w podłożu badanego obszaru jest obniżone w stosunku do naturalnego jej poziomu, co spowodowane zostało przez czynniki antropogeniczne, jakimi jest z jednej strony ciągła eksploatacja zespołu studni wierconych komunalnego ujęcia wody, zlokalizowanego na południowy wschód i na wschód od Wydrzan, z drugiej strony ponadto praca melioracyjnej pompowni, usytuowanej na wylocie granicznego Kanału Torfowego do Zalewu Szczecińskiego, ok. 2 km na południe od badanego terenu. Naturalny piezometryczny poziom wody gruntowej (tzn. poziom, na jakim stabilizuje się zwierciadło napięte) przypada na rzędnych ok. 0.0 – 0.1 m n.p.m.

Badany teren chroniony jest przed podtopieniem podczas sztormowych wezbrań wód Zalewu Szczecińskiego wałami przeciwpowodziowymi, poprowadzonymi wzdłuż Kanału Torfowego.

Dla celów ew. odwodnień wykopów należy dla morskich piasków drobnych (FSa) przyjąć wartość współczynnika filtracji $k = 8.0$ m/d.

6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ORAZ Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Zaprojektowane do wykonania urządzenia wodne zlokalizowane są w Regionie Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Region ten podlega pod Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011r., a opublikowany w Monitorze Polskim nr 40, poz. 451 z dnia 27 maja 2011r.

Zgodnie z ww. uchwałą przedmiotowa inwestycja znajduje się :

- w regionie Wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;
- scalonej części wód powierzchniowych DO0206;
- jednolitej części wód powierzchniowych; Europejski kod JCWP: kod RW60000317929 o nazwie *Kanał Torfowy*,
- scalonej części wód podziemnych 1
- jednolitej części wód podziemnych; Europejski kod JCWPd: kod PLGW67001

Ocenianych:

- Status: sztuczna część wód;
- Ocena stanu: zły;
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych : zagrożona.

i jest zlokalizowane na wodach sklasyfikowanych jako:

- typ jednolitych wód powierzchniowych rzecznych – typ nieokreślony;
- status JCWP rzecznych – sztuczna część wód;
- typ jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych – nie dotyczy;
- typ jednolitych części wód powierzchniowych przybrzeżnych i częściowych – nie dotyczy;
- Ekoregion – Obszar Dorzecza Odry – Równiny Centralne;

Ocenionych:

- wg stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych – zły;
- wg stanu jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych, przejściowych i przybrzeżnych – nie dotyczy;
- wg stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych – zły;
- wg stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych – zły;

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych wg stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych:

- ocena ryzyka: zagrożona.

Derogacje:

- ze względu na nadmierny pobór wód z ujęć wód podziemnych przy ograniczeniu zasobów wód oraz ascenzji wód słonych. Po zastosowaniu Programowanych działań osiągnięcie dobrego stanu jest możliwe do 2021 r. (dotyczy wód podziemnych)

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z ustaleniami zawartymi w Planem Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry.

Zakres wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego wiąże się z wykonaniem przebudowy urządzeń wodnych melioracji szczegółowych. W związku z tym nie będzie emisji zanieczyszczeń ani energii do środowiska wodnego, które mogłyby wpłynąć na czynniki fizyko-chemiczne, biologiczne i hydromorfologiczne określające stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźniki chemiczne świadczące o stanie chemicznym wody, odpowiadające warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego określone zostały w Rozporządzeniu Nr 3/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 9 czerwca 2014r., poz.2431).

Wykonanie przebudowy urządzeń wodnych melioracji szczegółowych na terenie objętym inwestycją nie stoi w sprzeczności z ustalonymi warunkami korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miało miejsce korzystanie z zasobów wodnych w związku z tym warunki określone w ww. Rozporządzeniu nie mają zastosowania w przedmiotowej sprawie. Zamierzenie dotyczy wykonania urządzenia wodnego, które nie będzie miało wpływu na kształtowanie i korzystanie z zasobów wodnych.

7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Plany Zarządzania Ryzykiem Powodziowym są w obecnej chwili w stadium przygotowania. Zgodnie z informacjami podawanymi przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej plany te miały zostać opublikowane i wprowadzone do użytku do grudnia 2015r.

Ustawą z dnia 16 grudnia 2015 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw zgodnie z zapisem w art. 2 ustawy wprowadzono zmianę art. 8 w ustawie z dnia 30 maja 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw polegającą na przesunięciu na dzień 1 stycznia 2017 r. obowiązku dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej polegającego na wydaniu, w drodze aktów prawa miejscowego, planów utrzymania wód, o których mowa w art. 114b ustawy – Prawo wodne. Przesunięcie terminu wydania planów utrzymania wód o rok, ma pozwolić w zamyśle ustawodawcy dyrektorom regionalnych zarządów gospodarki wodnej zakończyć proces przygotowywania tych skomplikowanych dokumentów planistycznych oraz zakończyć procedurę strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W chwili obecnej zastosowanie mają Mapy zagrożenia powodziowego i Mapy ryzyka powodziowego, które zostały przekazane jednostkom administracyjnym w dniu 15 kwietnia 2015r. Mapy te są oficjalnymi dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do podejmowania działań związanych z planowaniem przestrzennym i zarządzaniem kryzysowym.

Zmiana Prawa wodnego, o której mowa wyżej wprowadziła możliwość fakultatywnego uwzględniania przedstawionych na mapach zagrożenia powodziowego oraz mapach ryzyka powodziowego granic obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, planie zagospodarowania przestrzennego województwa, miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub decyzji o warunkach zabudowy. Także od dnia przekazania map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego jednostkom samorządu terytorialnego, w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub decyzjach o warunkach zabudowy na obszarach wykazanych na mapach zagrożenia powodziowego, można uwzględniać poziom zagrożenia powodziowego wynikający z wyznaczenia tych obszarów, a nie uwzględniać ten poziom obowiązkowo, tak jak w poprzednim stanie prawnym (2015r.). Istotą tej zmiany jest więc przekazanie właściwym jednostkom samorządu terytorialnego decyzji co do uwzględniania informacji z zakresu zarządzania ryzykiem powodziowym w procesie planowania i zagospodarowania przestrzennego.

Teren, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja, dla której wnioskuje się o pozwolenie wodnoprawne położony jest na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią (arkusz mapy N-33-77-A-d-2). Z tego tytułu uzyskano decyzję zwalniającą z zakazów określonych w art. 88l. Prawa wodnego. Niniejsza decyzja stanowi załącznik do operatu wodnoprawnego.

8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Plany przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego są w obecnej chwili w stadium przygotowania i nie funkcjonują jako oficjalny dokument, w związku z czym nie ma możliwości odnieść się do ustaleń tego planu.

9. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma odniesienia do Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, gdyż przedsięwzięcie to nie jest wiązane z wytwarzaniem ścieków komunalnych i konsekwentnie koniecznością ich zagospodarowania.

10. WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE. W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

W zakresie objętym opracowaniem prace sprowadzają się do przeprowadzenia prac polegających na przebudowie istniejących przepustów w celu osiągnięcia pożądanych rzędnych, spięcie przepustami istniejących rowów, oraz dostosowania przekroju poprzecznego rowu do jego prawidłowych parametrów.

Wykonanie powyższych prac ma na celu osiągnięcie pierwotnego stanu gruntowo wodnego, umożliwiającego prawidłowe funkcjonowanie Rodzinnych Ogródków Działkowych. W obecnym stanie wody odprowadzane są do istniejącej pompowni melioracyjnej Wydrzany, której to poziomy pompowań zawierają się pomiędzy -1,40 a -2,20 m n.p.m. Poziomy pompowań pompowni nie ulegną zmianie wobec czego przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na wody powierzchniowe i podziemne.

11. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie obszarów objętych formami ochrony przyrody określonych w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz. U. z 2015r. Nr 0, poz. 1651).

Najbliżej położone obszary objęte formami ochrony przyrody sąsiadujące z zakresem przedmiotowej inwestycji są:

- Natura 2000 – obszary ptasie – Delta Świny PLB320002
- Natura 2000 – obszary siedliskowe – Wolin i Uznam – PLH320019

12. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowa inwestycja nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt lub w inny sposób nie wpłynie negatywnie na obszary podlegające ochronie.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 88 Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

88) *gospodarowanie wodą w rolnictwie polegające na:*

a) *melioracji łąk, pastwisk lub nieużytków,*

b) *melioracji terenów znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, innej niż wymieniona w lit. a,*

c) *melioracji na obszarze nie mniejszym niż 2 ha, innej niż wymieniona w lit. a oraz b, jeżeli:*
— *w odległości nie większej niż 1 km od granicy projektowanego obszaru meliorowanego wciągu ostatnich 5 lat zmeliorowano obszar o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha oraz*
— *łączna powierzchnia projektowanego obszaru meliorowanego oraz obszaru zmeliorowanego wciągu ostatnich 5 lat wyniesie nie mniej niż 5 ha,*

d) *melioracji na obszarze nie mniejszym niż 5 ha, innej niż wymieniona w lit. a-c,*

e) *realizacji zbiorników wodnych lub stawów, o powierzchni nie mniejszej niż 0,5 ha na terenach gruntów innych niż orne znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o*

ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,

f) realizacji stawów o głębokości nie mniejszej niż 3 m, innej niż wymieniona w lit. e;

W związku z tym, że melioracje w rolnictwie wiążą się z usprawnieniem i produkcją plonów rolniczych, a w tym przypadku mamy do czynienia z wypoczynkiem i rekreacją na terenach ROD, nie zachodzi więc odniesienie do przytoczonego przepisu. Uznaje się zatem, że melioracje na terenach ROD, wykorzystywanych na potrzeby rekreacji i wypoczynku, nie wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

Na obronę niniejszych argumentów wystosowano zapytanie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, oraz do Zachodniopomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie.

Stanowisko to zostało podzielone w piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie WONS-OŚ.070.46.2016.AC z dnia 30.06.2016r. Podkreślono w tym piśmie, że „[...] jednym z podstawowych celów ogródków działkowych jest zaspokajanie wypoczynkowych i rekreacyjnych potrzeb społeczeństwa poprzez umożliwienie prowadzenia upraw ogrodniczych, **co w ocenie tutejszego organu nie stanowi rolnictwa.**”

Zgodnie z informacją uzyskaną od Terenowego Oddziału Kamień Pomorski Zachodniopomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie urządzenia melioracyjne-rowy szczegółowe na terenach ROD Granica i pozostałych innych Rodzinnych Ogrodach w Świnoujściu nie są zaewidencjonowane w prowadzonej przez Marszałka ewidencji wód i urządzeń. W ewidencji tej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 30 grudnia 2004 roku ujęte są tylko urządzenia wodne zlokalizowane na terenach wiejskich i na gruntach użytkowanych rolniczo. **Potwierdza to tezę, że w przedmiotowym przypadku nie mamy do czynienia z rolnictwem.** Przedmiotowe pisma załączono do niniejszego operatu.

Cel i zakres korzystania z wód nie ulegną zmianie w stosunku do stanu istniejącego. Inwestycja pozostaje bez wpływu na obszary, tereny i obiekty chronione oraz cenne i rzadkie elementy, czy zasoby środowiskowe, niezmienny zostanie układ zlewni odbiornika.

Przebudowa urządzenia nie naruszy w żaden sposób integralności zlewni oraz warunków gruntowo-wodnych.

Realizacja inwestycji nie spowoduje negatywnych zmian w środowisku. Podczas realizacji inwestycji wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne i okresowa, zwiększona emisja pyłów i gazów do środowiska. Głównymi źródłami emisji hałasu do środowiska w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie sprzęt budowlany oraz samochody dostawcze. W miarę możliwości nie będzie to sprzęt o wysokim poziomie emisji hałasu. Roboty budowlane będą wykonywane w porze dziennej. Uciążliwości spowodowane pracą sprzętu budowlanego i transportem mają charakter przejściowy. Wobec tego w fazie budowy będzie występować

wyłącznie emisja niezorganizowana, związana z pracą sprzętu budowlanego i transportowego – będzie ona powodować oddziaływanie okresowe o charakterze lokalnym (na placu budowy i w jego bliskim otoczeniu).

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na klimat akustyczny. W trakcie realizacji inwestycji wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne i wibracje spowodowane pracą maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Emisja ta ustanie po zakończeniu fazy realizacji.

Przy wykonywaniu robót zostaną zastosowane materiały neutralne dla środowiska, niewywierające na nie negatywnego wpływu.

W okresie wykonywania prac budowlanych będzie używany sprzęt budowlany posiadający aktualne przeglądy stanu technicznego i spełniający wszelkie normy w zakresie emisji spalin i hałasu. Ryzyko wycieku paliw i olejów zostanie w ten sposób zminimalizowane, co zapewni zabezpieczenie ziemi i wód podziemnych i powierzchniowych przed ewentualną możliwością zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi. Wszelkie uciążliwości związane z etapem budowy będą miały charakter przejściowy i krótkotrwały.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Eksploatacja projektowanych urządzeń wodnych nie wiąże się z żadnym oddziaływaniem na środowisko.

13. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZEŃ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH

Przedmiotowe urządzenia wodne ze względu na charakter i pełnioną funkcję nie wymagają specjalnego rozruchu.

Planowane prace zaliczają się do typowych prac wykonywanych w melioracji, rolnictwie czy też leśnictwie. Prac tych nie zalicza się do szczególnie ciężkich czy też technicznie, czy technologicznie wymagających. Roboty te nie wymagają również dużych i specjalistycznych kwalifikacji zawodowych u robotników. Należy jednak zapewnić nadzór osoby posiadającej odpowiednią wiedzę i kwalifikacje oraz przeszkolenie w zakresie bezpiecznej i higienicznej pracy w bezpośrednim kontakcie ze sprzętem budowlanym, przy robotach ziemnych i w kontakcie z wodą.

W przypadku stwierdzenia niekorzystnych zjawisk takich jak np. zatkanie rurociągu należy jak najszybciej usunąć zanieczyszczenia.

Inwestor oraz administrator obszaru Rodzinnych Ogrodów Działkowych Granica zapewni pełne bezpieczeństwo i sprawność wykonanej instalacji poprzez kontrolę zamulenia studzienek, regularne ich czyszczenie z nagromadzonych osadów oraz niezwłoczną naprawę w przypadku uszkodzenia bądź zatkania układu.

14. RODZAJU URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

W przedmiotowym przypadku mamy do czynienia z wykonaniem urządzeń melioracji szczegółowej, nie mamy zaś do czynienia z szczególnym korzystaniem z wód. Planowana inwestycja nie znajduje się również w sąsiedztwie cieków użytkowanych żeglownie. W tym aspekcie brak przesłanek zarówno logicznych, jak i formalno-prawnych do stosowania jakiegokolwiek monitoringu, czy też oznaczeń.

Nie przewiduje się instalacji urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu wód, jak i nie przewiduje się żadnych znaków żeglownych.

15. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich polegają na utrzymaniu sprawności przepustowości rurociągów celem niedopuszczenia do zmian stosunków wodnych na przyległym terenie.

Biorąc jednak pod uwagę, że zakres obszaru odwadnianego przedmiotowymi urządzeniami melioracji szczegółowej mieści się w obrębie przedstawionym na planie sytuacyjnym, nie przewiduje się wpływu zamierzenia na osoby trzecie. Kanał Wydrzany ujęty w niniejszym opracowaniu obecnie odprowadza wody przesiąkowe z korpusu wału Kanału Torfowego.

W przypadku wystąpienia ewentualnych szkód w stosunku do osób trzecich, wszelkie koszty związane z likwidacją powstałych strat ponosi jednostka na rzecz, której udzielono pozwolenia wodnoprawnego (inwestor) w trybie przewidzianym przepisami kodeksu cywilnego.

16. WNIOSKI

Zamierzenie objęte niniejszym operatem wodnoprawnym – **wykonanie i przebudowa urządzeń wodnych melioracji szczegółowych oraz wykonanie urządzeń wodnych i innych**

robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wymaga uzyskania decyzji wodnoprawnej. Inwestycja realizowana będzie w oparciu o zapisy miejscowego planu, dla inwestycji uzyskano wymagane prawem zwolnienia dotyczące wykonania robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią i przy stopie skarpy odpowietrznej wałów przeciwpowodziowych. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej ani decyzji o oddziaływaniu na obszary natura 2000. Zakres prac nie wchodzi na obszary objęte strefami ochronnymi. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych. Obecnie wody odprowadzane są mechanicznie za pomocą pompowni melioracyjnej Wydrzany A do Kanału Torfowego, zakres pracy pompowni nie ulega zmianie. Cel i zakres korzystania z wód nie ulegną zmianie w stosunku do stanu istniejącego. Inwestycja pozostaje bez wpływu na obszary, tereny i obiekty chronione oraz cenne i rzadkie elementy, czy zasoby środowiskowe, nie zmieniony zostanie układ zlewni odbiornika.

W związku z powyższym na podstawie art. 140 ust.1, art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a), art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. a) i art. 9 ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 123 ust. 2, art.127 ust. 5, ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2001r. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmianami) wnioskuje się do Prezydenta Miasta Szczecin o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzeń wodnych melioracji szczegółowych

17. PROPOZYCJE WARUNKÓW WNIOSKOWANEGO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

1. Ubiegający się wydanie pozwolenia wodnoprawnego:

**Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72 – 600 Świnoujście**

2. Nazwa zamierzenia:

**„Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków
Działkowych – Granica w Świnoujściu”**

3. Lokalizacja urządzeń melioracji wodnych szczegółowych objętych wnioskiem o pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego:

działki nr; 37; [obręb 0005] Świnoujście
działki nr 278/11; 280; 364; 366; [obręb 0010] Świnoujście;
Gmina/Miasto: **Świnoujście** (powiat grodzki);
województwo: **zachodniopomorskie**

4. Pozwolenie wodnoprawne na:

A. Wykonanie urządzeń wodnych w zakresie:

- Budowa przepustu P123-P124, $\varnothing 600$, L=7,5m;
- Budowa palisady odcinającej na rowie R.G.3, rz.g. 0,10m npm;
- Budowa palisady odcinającej na rowie R.G.6, rz.g. 0,10m npm.

B. Przebudowę urządzeń wodnych wraz z urządzeniami towarzyszącymi w zakresie:

- Przebudowy rowów
- Przebudowy przepustów na rowach
- Przebudowy studni K/2

TABELA 01
– ZESTAWIENIE ROWÓW POZA OBSZAREM SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

| Lp. | Nazwa rowu | Długość rowu* [m] | Umocnienie skarp | Szerokość dna rowu [cm] | Przepusty na trasie rowu |
|-----|-------------|-------------------|--|-------------------------|---|
| 1. | R.G.3 | 533,50 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 2. | R.G.3.1 | 124,10 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 600$ cm (L _{całk.} =32,5m) |
| 3. | R.G.3.1.1 | 79,9 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 600$ cm (L _{całk.} =17,9m) |
| 4. | R.G.3.1.1.1 | 118,50 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 1x $\varnothing 400$ cm (L _{całk.} =20,0m) |
| 5. | R.G.3.2 | 239,8 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 400$ cm (L _{całk.} =19,0m) |
| 6. | R.G.5.1 | 155,00 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 400$ cm (L _{całk.} =15,0m) 1x $\varnothing 600$ cm (L _{całk.} =7,5m) |
| 7. | R.G.5.2 | 119,50 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 400$ cm (L _{całk.} =19,5m) 1x $\varnothing 600$ cm (L _{całk.} =7,0m) |

Charakterystyczne parametry przepustów zestawiono w załączniku nr 10 do przedmiotowego operatu wodnoprawnego.

C. Wznoszenie urządzeń wodnych oraz wykonywanie innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w zakresie:

- odbudowie rowów w celu uzyskania pożądaných parametrów;
- rozbiórce niewłaściwie posadowionych przepustów;
- przebudowie przepustów rurowych o $\varnothing 200\div 600$, polegającej na obniżeniu dna przepustów;

- wykonaniu nowych przepustów rurowych o $\varnothing 400 \div 800$ ze spadkiem $0 \div 0,5\%$. Przepusty należy posadzić na odpowiednio dobranej podbudowie;
- wykonaniu drenażu;
- wykonaniu zastawki na Kanale Wydrzany z ruchomym zamknięciem w formie sztandarów.

TABELA 02
- ZESTAWIENIE ROWÓW NA OBSZARZE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

| Lp. | Nazwa rowu | Długość rowu* [m] | Umocnienie skarp | Szerokość dna rowu [cm] | Liczba przepustów na trasie rowu |
|-----|------------|-------------------|--|-------------------------|--|
| 1. | R.D | 152,40 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 2. | R.G | 981,35 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 7x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=42,5$ m) 1x $\varnothing 800$ cm ($L_{\text{całk.}}=25,0$ m) |
| 3. | R.G.1 | 69,3 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 4. | R.G.2 | 55,0 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 1x $\varnothing 300$ cm ($L_{\text{całk.}}=52,5$ m) 1x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=5,0$ m) |
| 5. | R.G.2.1 | 310,75 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 400$ cm ($L_{\text{całk.}}=40,0$ m) 1x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=7,5$ m) |
| 6. | R.G.2.2 | 229,90 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 400$ cm ($L_{\text{całk.}}=18,4$ m) 1x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=7,5$ m) |
| 7. | R.G.4 | 482,3 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=28,5$ m) |
| 8. | R.G.4.1 | 97,9 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=15,0$ m) |
| 9. | R.G.4.1.1 | 24,8 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 10. | R.G.4.2 | 22,9 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 11. | R.G.5 | 654,50 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 5x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=45,0$ m) |
| 12. | R.G.6 | 215,90 | kiszka faszynowa 3x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 13. | R.G.8 | 50,30 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 1x $\varnothing 400$ cm ($L_{\text{całk.}}=7,5$ m) |
| 14. | R.O.1 | 261,80 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 1x $\varnothing 400$ cm ($L_{\text{całk.}}=10,0$ m) |

Charakterystyczne parametry przepustów zestawiono w załączniku nr 10 do przedmiotowego operatu wodnoprawnego.

5. Współrzędne geograficzne:

Szczegółowe zestawienie współrzędnych przedstawiono w załączniku 10 i 11.

TABELA 03

ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH KANAŁU WYDRZANY (R.G.2)

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| W1 | 53° 52' 58.5930" | 14° 12' 54.3557" |
| P127 | 53° 53' 23.1614" | 14° 12' 49.3655" |

TABELA 04

ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ZASTAWKI

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| Z1 | 53° 52' 59.1339" | 14° 12' 54.1876" |

TABELA 05

**ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH PUNKTÓW
OKREŚLAJĄCYCH ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA**

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| W7 | 53° 52' 59.8004" | 14° 13' 1.8387" |
| W31 | 53° 53' 36.6667" | 14° 13' 26.7704" |
| W48 | 53° 53' 7.4956" | 14° 13' 12.3054" |
| W53 | 53° 53' 19.4977" | 14° 13' 18.2787" |
| W60 | 53° 53' 27.4516" | 14° 12' 48.9649" |

6. Termin ważności pozwolenia wodnoprawnego – **nie ustala się** - zgodnie z art. 127 ust 5. ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469).

Załącznik nr 1. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.

Zamierzenie objęte niniejszym operatem wodnoprawnym – **wykonanie i przebudowa urządzeń wodnych melioracji szczegółowych oraz wykonanie urządzeń wodnych i innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią** wymaga uzyskania decyzji wodnoprawnej. Inwestycja realizowana będzie w oparciu o zapisy miejscowego planu, dla inwestycji uzyskano wymagane prawem zwolnienia dotyczące wykonania robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią i przy stopie skarpy odpowietrznej wałów przeciwpowodziowych. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej ani decyzji o oddziaływaniu na obszary Natura 2000. Zakres prac nie wchodzi na obszary objęte strefami ochronnymi. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych. Obecnie wody odprowadzane są mechanicznie za pomocą pompowni melioracyjnej Wydrzany A do Kanału Torfowego, zakres pracy pompowni nie ulega zmianie. Cel i zakres korzystania z wód nie ulegną zmianie w stosunku do stanu istniejącego. Inwestycja pozostaje bez wpływu na obszary, tereny i obiekty chronione oraz cenne i rzadkie elementy, czy zasoby środowiskowe, nie zmieniony zostanie układ zlewni odbiornika.

Przebudowa urządzenia nie naruszy w żaden sposób integralności zlewni oraz warunków gruntowo-wodnych.

W związku z powyższym na podstawie art. 140 ust.1, art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a), art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. a) i art. 9 ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 123 ust. 2, art.127 ust. 5, ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2001r. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmianami) wnioskuję się do Prezydenta Miasta Świnoujście o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie i przebudowę urządzeń wodnych oraz na wykonanie urządzeń wodnych i innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w ramach inwestycji pn.: "Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu".

Jednostką ubiegającą się o pozwolenie wodnoprawne i jednocześnie właścicielem nieruchomości na której zlokalizowana jest inwestycja jest:

Gmina Miasto Świnoujście

ul. Wojska Polskiego 1/5

72 – 600 Świnoujście

| | | |
|--|--------|----------------|
| NR PROJEKTU | BRANŻA | NR EGZEMPLARZA |
| BGM/773/2016 | M/H | 1/3 |
| Dokumentacja projektowa jest utworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania. | | |

Umowa nr WIM/50/2016 z dnia 07.04.2016

OPERAT WODNOPRAWNY

| | |
|-------------|---|
| BRANŻA | MELIORACYJNA/HYDROTECHNICZNA |
| ZADANIE | <i>"Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu"</i> |
| LOKALIZACJA | działki nr; 37; [obręb 0005] Świnoujście działki nr 278/11; 280; 364; 366; [obręb 0010] Świnoujście; Gmina/Miasto: Świnoujście (powiat grodzki); województwo: zachodniopomorskie |
| INWESTOR | Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72 – 600 Świnoujście |

| Stanowisko | Imię i nazwisko | Podpis |
|------------|----------------------------|--------|
| OPRACOWAŁA | mgr inż. Marta Badura | |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. Marek Gliźniewicz | |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. Daniel Głowacki | |

| | | | |
|----------|----------------|-----------|--------|
| SZCZECIN | LIPIEC 2016 | PIECZĄTKA | PODPIS |
|----------|----------------|-----------|--------|

Zawartość

OPERATU WODNOPRAWNEGO

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO | 5 |
| 2. | DANE OGÓLNE | 5 |
| 2.1. | NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI | 5 |
| 2.2. | ZAKRES I CEL OPRACOWANIA | 5 |
| 2.3. | NAZWA I ADRES JEDNOSTKI SPORZĄDZAJĄCEJ OPERAT | 8 |
| 2.4. | PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA OPERATU | 8 |
| 2.5. | MATERIAŁY DO OPRACOWANIA OPERATU WODNOPRAWNEGO | 8 |
| 2.6. | UWARUNKOWANIA FORMALNE KONIECZNOŚCI UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO | 10 |
| 2.7. | STAN FORMALNO-PRAWNY | 11 |
| 2.8. | POJĘCIA KLUCZOWE | 11 |
| 3. | POŁOŻENIE INWESTYCJI I STAN PRAWNY | 12 |
| 3.1. | POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE | 12 |
| 3.2. | POŁOŻENIE WEDŁUG OZNACZENIA GEODEZYJNEGO | 12 |
| 3.3. | STAN PRAWNY WŁASNOŚCI DZIAŁEK W RAMACH DZIAŁANIA OBJĘTEGO KONIECZNOŚCIĄ UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO | 13 |
| 3.4. | WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE | 14 |
| 3.5. | CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD | 14 |
| 3.6. | NIERUCHOMOŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH | 15 |
| 4. | CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ WODNYCH | 15 |
| 4.1. | WIELKOŚCI PODSTAWOWE CHARAKTERYZUJĄCE URZĄDZENIA WODNE | 15 |
| 4.2. | OPIS CHARAKTERYSTYKI ORAZ WARUNKI WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH | 16 |
| 4.2.1 | KANAŁ WYDRZANY A, ROWY I UMOCNIENIA | 16 |
| 4.2.2 | PRZEPUSTY | 18 |
| 4.2.3 | ZASTAWKA NA KANAŁE WYDRZANY A | 22 |
| 4.2.4 | WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH I INNYCH ROBÓT NA OBSZARACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ | 23 |
| 5. | CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW HYDROGRAFICZNYCH I HYDROLOGICZNYCH | 23 |
| 5.1. | CHARAKTERYSTYKA TERENU | 23 |
| 5.2. | BUDOWA GEOLOGICZNA I LITOLOGIA | 27 |
| 6. | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ORAZ Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO | 29 |
| 7. | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM | 31 |
| 8. | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY | 32 |
| 9. | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH | 32 |
| 10. | WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE. W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH | 32 |
| 11. | INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH | 33 |
| 12. | WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO | 33 |



| | | |
|-----|---|----|
| 13. | PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZEŃ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH | 35 |
| 14. | RODZAJU URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH | 36 |
| 15. | OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH | 36 |
| 16. | WNIOSKI..... | 36 |
| 17. | PROPOZYCJE WARUNKÓW WNISKOWANEGO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO | 37 |

ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 – Streszczenie w języku nietechnicznym;
Załącznik nr 2 – Karta rejestracyjna mapy.
Załącznik nr 3 – Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
Załącznik nr 4 – Decyzja zwalniająca z zakazów art. 88l Prawa Wodnego –RZGW.
Załącznik nr 5 – Decyzja zwalniająca z zakazów art. 88n Prawa Wodnego – ZZMIUW.
Załącznik nr 6 – Pismo z dnia 07.07.2016 Interpretacja RDOŚ.
Załącznik nr 7 – Pismo ZZMIUW TO Kamień Pomorski.
Załącznik nr 8 – Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód – Pompownia Wydrzany.
Załącznik nr 9 – Uzgodnienie rozwiązań technicznych studni K2 – UM Świnoujście.
Załącznik nr 10 – Zestawienie przepustów.
Załącznik nr 11 – Zestawienie współrzędnych na rowach i zastawce.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|--------------------|---|------------------|
| Rysunek nr 1 | Plan orientacyjny | skala 1:50000 |
| Rysunek nr 2 | Schemat układu rowów | skala 1:1000 |
| Rysunek nr 3.1-3.2 | Plan sytuacyjny | skala 1:500 |
| Rysunek nr 4.1-4.2 | Profil podłużny rowów | skala 1:100/1000 |
| Rysunek nr 5 | Przekrój normalny rowu | skala 1:20 |
| Rysunek nr 6 | Schemat technologiczny przepustów | skala 1:50 |
| Rysunek nr 7 | Przepust P3-P4 – rys. technologiczny | skala 1:50 |
| Rysunek nr 8 | Przepust P108-P109 – rys. technologiczno-konstrukcyjny | skala 1:50 |
| Rysunek nr 9 | Przepust P113-P127 – rys. technologiczno-konstrukcyjny | skala 1:50 |
| Rysunek nr 10 | Zastawka – rys. technologiczno-konstrukcyjny | skala 1:25 |
| Rysunek nr 11 | Zakres prac – studnia K/2 | skala 1:50 |

1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Inwestorem przedmiotowego zadania i w tym aspekcie wnioskodawcą w procesie administracyjnym o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Miasto Świnoujście

ul. Wojska Polskiego 1/5

72 – 600 Świnoujście

2. DANE OGÓLNE

2.1. NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiot opracowania stanowi wykonanie dokumentacji jaką jest operat wodnoprawny na wykonanie przebudowy urządzeń melioracji szczegółowej w ramach zadania pn.: „**Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu**”.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 37; [obręb 0005] Świnoujście oraz na działkach nr 278/11; 280; 364; 366; [obręb 0010] Świnoujście w powiecie grodzkim Miasto Świnoujście w województwie zachodniopomorskim.

2.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie niezbędnych informacji do uzyskania decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym na elementy inwestycji dotyczącej przebudowy urządzeń melioracji wodnych szczegółowych zlokalizowanych na działkach Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu.

Zgodnie z art. 73 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Tj.: Dz.U. z 2015 r. poz. 469) *do urządzeń melioracji wodnych szczegółowych zalicza się: rowy wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie.*

W inwestycji programuje się wykonanie i przebudowę urządzeń melioracji wodnych oraz wykonanie urządzeń wodnych i innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia

powodnią, czynności te objęte są rygiorem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego - zgodnie z art. 122 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne.

Niniejsze opracowanie zawiera:

- charakterystykę inwestycji;
- charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;
- sposób realizacji czynności objętych pozwoleniem;
- określenie zasad postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania bądź awarii;
- ustalenia wynikające z obowiązujących przepisów
- zestawienie danych do pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 132 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. Poz. 469) - operat sporządza się w formie opisowej i graficznej. Operat sporządza się także na elektronicznych nośnikach danych jako dokument tekstowy, zaś część graficzną operatu w postaci plików typu wektorowego lub rastrowego.

Zakres opracowania zgodnie z ww. artykułem ustawy Prawo wodne obejmuje:

Część opisową operatu, która zawiera:

- 1) *oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu;*
- 2) *wyszczególnienie:*
 - a) *celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,*
 - b) *rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,*
 - c) *stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli,*
 - d) *obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich;*
- 2a) *opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania;*
- 3) *charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;*
- 3a) *charakterystykę odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;*
- 4) *ustalenia wynikające z:*
 - a) *planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,*
 - b) *warunków korzystania z wód regionu wodnego,*
 - c) *planu zarządzania ryzykiem powodziowym,*
 - d) *planu przeciwdziałania skutkom suszy,*
 - e) *krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych;*

- 5) określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;
- 6) planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach;
- 7) informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Część graficzną operatu, która zawiera:

- 1) plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z oznaczeniem nieruchomości wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu;
- 2) zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wody płynącej w zasięgu oddziaływania tych urządzeń;
- 3) schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;
- 4) schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.

W myśl przepisów Prawa wodnego na wykonanie urządzenia wodnego wymagane jest pozwolenie wodnoprawne (art. 122 ust 1. pkt.3. Ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne z późn. zm.), którego podstawą do wydania jest operat wodnoprawny. Organem właściwym do wydania decyzji dotyczącej pozwolenia na wykonanie urządzeń wodnych jest Prezydent miasta Świnoujście (art. 140 ust 1. ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne z późn. zm.).

Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie i przebudowę urządzeń wodnych oraz na wykonanie urządzeń wodnych i innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w ramach inwestycji pn.: "Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu".

Zgodnie z art. 127 ust. 5 ustawy Prawo wodne – na wykonanie urządzenia wodnego nie ustala się czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.

2.3. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI SPORZĄDZAJĄCEJ OPERAT

Jednostką sporządzającą dokumentację – operat wodnoprawny dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest firma:

Piotr Baliński PROJEKT; Darskowo 7c; 78-520 Złocieniec;
reprezentowaną przez **mgr inż. Piotra Balińskiego.**

Firma Piotr Baliński PROJEKT świadczy usługi projektowe z branży budownictwa hydrotechnicznego, inżynierii wodnej oraz melioracji, jak również usługi związanych z obsługą inwestycji budowlanych związanych z powyższymi gałęziami budownictwa.

Dane teleadresowe jednostki Wykonawcy:

- adres korespondencyjny: ul. Gen. J. H. Dąbrowskiego 24-25; 70-100 Szczecin;
- e-mail: balinski@ppbgm.pl; balinskiprojekt@gmail.com;
- tel. kom. +48 608 378 751; tel. / fax. +91 831 47 55;
- www.piotrbalinskiprojekt.pl; www.ppbgm.pl.

2.4. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA OPERATU

Podstawą opracowania jest umowa nr WIM/50/2016 zawarta pomiędzy Gminą Miasto Świnoujście w imieniu której działa Prezydent Miasta mgr inż. Janusz Żmurkiewicz a pracownią projektową Piotr Baliński PROJEKT którą reprezentuje Piotr Baliński; z siedzibą w miejscowości Darskowo7c; 78-520 Złocieniec.

2.5. MATERIAŁY DO OPRACOWANIA OPERATU WODNOPRAWNEGO

W opracowaniu zostały wykorzystane następujące materiały:

1. Wtórnik podkładu geodezyjnego w skali 1 : 500;
2. Mapa hydrograficzna w skali 1 : 50 000;
3. Mapa sozologiczna w skali 1 : 50 000;
4. Mapa topograficzna w skali 1:10 000;
5. Zdjęcia satelitarne przedmiotowego terenu;
6. Numeryczny Model Rzeźby Terenu - dane LAS (gęstość pokrycia 4 pkt na 1 m²);
7. Komentarz do mapy hydrograficznej w skali 1:50 000,
8. Wizje terenowe.
9. Obowiązujące przepisy, wytyczne oraz literatura przedmiotowa;

10. Projekt Wykonawczy - Świnoujście – Kanał torfowy

11. Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód – pompownia Wydrzany.

oraz przepisy prawne z wskazaniem:

1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Tj.: Dz.U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.);
2. Ustawa za dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. Nr 243 poz. 1409 z późn.zm.);
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.);
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2015 Nr 0, poz. 1651);
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735 z późniejszymi zmianami);
6. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
7. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z póź.zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

2.6. UWARUNKOWANIA FORMALNE KONIECZNOŚCI UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Zgodnie z art. 122 pkt1 ustępow 3 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na *wykonanie urządzeń wodnych*.

W świetle art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a) ustawy Prawo wodne przez urządzenia wodne rozumie się urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, a w szczególności są to m.in. : *budowle: piętrzące, upustowe, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy*.

W świetle art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. a) ustawy Prawo wodne przepisy ustawy dotyczące urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do *urządzeń melioracji wodnych niezaliczonych do urządzeń wodnych*.

Zgodnie z art. 9 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo wodne przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do *odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji*.

W świetle art. 73 ust. 1 ustawy Prawo wodne do urządzeń melioracji wodnych szczegółowych zalicza się *rowy wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie*.

Zgodnie z art. 123 ust. 2 ustawy Prawo wodne *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*.

Zgodnie z art.127 ust. 5 ustawy Prawo wodne *obowiązek ustalania czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzenia wodnego*.

Zgodnie z art. 140 ust.1 ustawy Prawo wodne *organem właściwym do wydawania pozwoleń wodnoprawnych jest starosta, wykonujący to zadanie jako zadanie z zakresu administracji rządowej*.

Stąd wnioskuje się do Prezydenta Miasta Świnoujście o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie i przebudowę urządzeń wodnych oraz na wykonanie urządzeń wodnych i innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w ramach inwestycji pn.: "Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu".

2.7. STAN FORMALNO-PRAWNY

Inwestycja realizowana będzie w oparciu o zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Właścicielami obszaru prac są – Skarb Państwa – Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego – Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie oraz Gmina Miasto Świnoujście. Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o oddziaływaniu na obszar natura 2000 ani decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestycja znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dla której to uzyskano od Dyrektora RZGW w Szczecinie decyzję zwalniającą z art. 88l. Część prac znajduje się w odległości mniejszej niż 50m od stopy odpowietrznej wału przeciwpowodziowego, wobec czego uzyskano decyzję zwalniającą od Dyrektora ZZMIUW w Szczecinie z art. 88n.

2.8. POJĘCIA KLUCZOWE

Zgodnie z Ustawą Prawo wodne podano następujące definicje pojęć kluczowych dla niniejszego operatu wodnoprawnego:

urządzenia wodne – rozumie się przez to urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, a w szczególności:

- a) **budowle: piętrzące, upustowe, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy,**
- b) *zbiorniki, obiekty zbiorników i stopni wodnych,*
- c) *stawy rybne oraz stawy przeznaczone do oczyszczania ścieków, rekreacji lub innych celów,*
- d) *obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz podziemnych,*
- e) *obiekty energetyki wodnej,*
- f) *wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód lub urządzeń wodnych oraz wyloty urządzeń służące do wprowadzania wody do wód lub urządzeń wodnych,*
- g) *stałe urządzenia służące do połowu ryb lub do pozyskiwania innych organizmów wodnych,*
- h) *mury oporowe, bulwary, nabrzeża, pomosty, przystanie, kąpieliska,*
- i) *stałe urządzenia służące do dokonywania przewozów międzybrzegowych;*

wykonanie urządzeń wodnych – stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub **likwidacji** tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji;

zlewnia – rozumie się przez to obszar lądu, z którego cały spływ powierzchniowy wód jest odprowadzany przez system strug, strumieni, potoków, rzek i kanałów do wybranego punktu biegu cieku;

ciek naturalny – rozumie się przez to rzeki, strugi, strumienie i potoki oraz inne wody płynące w sposób ciągły lub okresowy, naturalnymi lub uregulowanymi korytami;

kanał – rozumie się przez to sztuczne koryta prowadzące wodę w sposób ciągły lub okresowy, o szerokości dna co najmniej 1,5 m przy ich ujściu lub ujęciu;

zakład – rozumie się przez to podmioty korzystające z wód w ramach korzystania szczególnego, wykonujące urządzenia wodne lub wykonujące inne działania wymagające pozwolenia wodnoprawnego;

urządzenia melioracji wodnych szczegółowych:

1) rowy wraz z budowlami związanymi z nimi funkcjonalnie,

1a) drenowania,

2) rurociągi o średnicy poniżej 0,6 m,

3) stacje pomp do nawodnień ciśnieniowych,

4) ziemne stawy rybne,

4a) groble na obszarach nawadnianych,

5) systemy nawodnień grawitacyjnych i ciśnieniowych

3. POŁOŻENIE INWESTYCJI I STAN PRAWNY

3.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Urządzenia melioracji wodnych szczegółowych, które są objęte wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego są zlokalizowane na Rodzinnych Ogrodach Działkowych – Granica w Świnoujściu pomiędzy kanałem Torfowym, ulicą Grunwaldzką w województwie zachodniopomorskim.

3.2. POŁOŻENIE WEDŁUG OZNACZENIA GEODEZYJNEGO

Przedmiotowe rowy położone są w gminie miasto Świnoujście na terenie niżej wymienionej działki geodezyjnej:

TABELA 01
ZESTAWIENIE DZIAŁEK

| | |
|----------------|---------------------------|
| Gmina | Miasto Świnoujście |
| Obręb | [Nr 0010] |
| Działki | 278/11; 280; 364; 366 |
| Gmina | Miasto Świnoujście |
| Obręb | [Nr 0005] |
| Działki | 37 |

3.3. STAN PRAWNY WŁASNOŚCI DZIAŁEK W RAMACH DZIAŁANIA OBJĘTEGO KONIECZNOŚCIĄ UZYSKANIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Poniżej zestawiono nieruchomości z podaniem władającego nieruchomością oraz powierzchnią.

TABELA 02
WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM

| Lp. | Obręb/Gmina | Nr działki | Imię, Nazwisko i Adres |
|-----|-------------|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 0005 | 37 | <u>Własność</u> Gmina Miasto Świnoujście |
| 2 | 0010 | 278/11 | <u>Własność</u> Gmina Miasto Świnoujście <u>Użytkownik:</u> Polski Związek Działkowców Wojewódzki Zarząd w Szczecinie ul. Kaszubska 57, 70-402 Szczecin |
| 3 | 0010 | 280 | <u>Własność</u> Skarp Państwa Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego |
| 4 | 0010 | 364 | <u>Własność</u> Skarp Państwa Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego |
| 5 | 0010 | 366 | <u>Własność</u> Skarp Państwa (Gmina Miasto Świnoujście) |

3.4. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE

W poniższych tabelach przedstawiono współrzędne geograficzne dla przedmiotowej inwestycji. Współrzędne zebrano dla punktów charakterystycznych inwestycji – zestawienie szczegółowe współrzędnych zestawiono w załączniku nr 10 i 11 do niniejszego operatu wodnoprawnego.

TABELA 03**ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH KANAŁU WYDRZANY A(R.G.2)**

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| W1 | 53° 52' 58.5930" | 14° 12' 54.3557" |
| P127 | 53° 53' 23.1614" | 14° 12' 49.3655" |

TABELA 04**ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ZASTAWKI**

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| Z1 | 53° 52' 59.1339" | 14° 12' 54.1876" |

TABELA 05**ZESTAWIENIE OGÓLNYCH WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH PUNKTÓW OKREŚLAJĄCYCH ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| W7 | 53° 52' 59.8004" | 14° 13' 1.8387" |
| W31 | 53° 53' 36.6667" | 14° 13' 26.7704" |
| W48 | 53° 53' 7.4956" | 14° 13' 12.3054" |
| W53 | 53° 53' 19.4977" | 14° 13' 18.2787" |
| W60 | 53° 53' 27.4516" | 14° 12' 48.9649" |

3.5. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Korzystanie z wód nie jest przedmiotem operatu wodnoprawnego. Poprzez modernizację urządzeń wodnych inwestycja pozostanie bez wpływu na warunki gruntowo wodne, w tym kierunki spływu wód.

Inwestycja pozostaje bez wpływu na obszary, tereny i obiekty chronione oraz cenne i rzadkie elementy, czy zasoby środowiskowe, niezmienny zostanie układ zlewni

odbiornika. Przebudowa urządzeń nie naruszy w żaden sposób integralności zlewni oraz warunków gruntowo-wodnych.

3.6. NIERUCHOMOŚCI ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Działki w zasięgu oddziaływania przedstawiono w punkcie 3.3. Dodatkowo zakres oddziaływania przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Nie przewiduje się ujemnego oddziaływania na skutek wykonanego urządzenia wodnego.

4. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ WODNYCH

4.1. WIELKOŚCI PODSTAWOWE CHARAKTERYZUJĄCE URZĄDZENIA WODNE

TABELA 05
PODSTAWOWE PARAMETRY URZĄDZEŃ WODNYCH

| Lp. | Wyszczególnienie danych | Jednostki | Ilość |
|-----------------------------------|---|-----------|-------------|
| PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE | | | |
| A | KANAŁ WYDRZANY A (odcinek kanału objęty inwestycją) | | |
| A1 | Długość kanału | m | 764,0 |
| A2 | Szerokość dna kanału | m | 1,60 |
| A3 | Spadek dna | ‰ | 0 |
| A4 | Nachylenie skarp | 1:n | 1:1 – 1:1,5 |
| A5 | Długość umocnienia podwójną kieszką faszynową | m | 764,0 |
| B | ROWY (ŁĄCZNIE) | | |
| B1 | Długość całkowita rowów (z wyłączeniem przepustów i rurociągów) | m | 4979,4 |
| B2 | Szerokość dna | m | 0,60 |
| B3 | Nachylenie skarp | 1:n | 1:1 – 1:1,5 |
| B4 | Spadek dna | ‰ | 0 – 0,3 |
| B5 | Długość umocnienia podwójną kieszką faszynową | mb | 4763,5 |
| B6 | Długość umocnienia potrójną kieszką faszynową | mb | 215,9 |
| C | PRZEPUSTY (ŁĄCZNIE) | | |
| C1 | Przepusty do wymiany | szt. | 45 |
| C2 | łącznie długość przepustów | m | 563 |
| C3 | Długość drenażu | m | 37,45 |
| C4 | Projektowane studnie | szt. | 4 |
| C5 | Studnie do likwidacji | szt. | 2 |
| C6 | Studnie do przebudowy | szt. | 1 |

4.2. OPIS CHARAKTERYSTYKI ORAZ WARUNKI WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

4.2.1 KANAŁ WYDRZANY A, ROWY I UMOCNIEŃ

Zaprojektowano przebudowę układu melioracyjnego poprzez dostosowanie istniejących rowów do docelowego przekroju poprzecznego rowu.

W ramach robót ziemnych związanych z przebudową układu melioracyjnego zakłada się likwidację lokalnych przewężeń i zamulisk, lokalne przesunięcie koryta rowów, nadanie prawidłowych parametrów przekroju poprzecznego, oraz spadków podłużnych.

Długość urządzeń melioracyjnych podlegających przebudowie wynosi **6343,85 m** w czym:

- **764,0 m** to urządzenia wodne melioracji podstawowej (Kanał Wydrzany A);
- **5579,85 m** to urządzenia melioracji szczegółowej z czego:
 - 4979,4 m rowy,
 - 563 m przepusty,
 - 37,45 m rurociąg drenarski.

TABELA 06.
ZESTAWIENIE ROWÓW.

| Lp. | Nazwa rowu | Długość rowu* [m] | Umocnienie skarp | Szerokość dna rowu [cm] | Liczba przepustów na trasie rowu |
|-----|-------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|--|
| 1. | R.D | 152,40 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | - |
| 2. | R.G | 981,35 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 7xØ600cm (L _{całk.} =42,5m) 1xØ800cm (L _{całk.} =25,0m) |
| 3. | R.G.1 | 69,3 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | - |
| 4. | R.G.2 | 55,0 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 1xØ300cm (L _{całk.} =52,5m) 1xØ600cm (L _{całk.} =5,0m) |
| 5. | R.G.2.1 | 310,75 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ400cm (L _{całk.} =40,0m) 1xØ600cm (L _{całk.} =7,5m) |
| 6. | R.G.2.2 | 229,90 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ400cm (L _{całk.} =18,4m) 1xØ600cm (L _{całk.} =7,5m) |
| 7. | R.G.3 | 533,50 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | - |
| 8. | R.G.3.1 | 124,10 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ600cm (L _{całk.} =32,5m) |
| 9. | R.G.3.1.1 | 79,9 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ600cm (L _{całk.} =17,9m) |
| 10. | R.G.3.1.1.1 | 118,50 | kiszka faszynowa | 60 | 1xØ400cm (L _{całk.} =20,0m) |

| | | | | | |
|-----|-----------|--------|-----------------------------|----|---|
| | | | 2xØ20cm | | |
| 11. | R.G.3.2 | 239,8 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ400cm (L _{całk.} =19,0m) |
| 12. | R.G.4 | 482,3 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ600cm (L _{całk.} =28,5m) |
| 13. | R.G.4.1 | 97,9 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ600cm (L _{całk.} =15,0m) |
| 14. | R.G.4.1.1 | 24,8 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | - |
| 15. | R.G.4.2 | 22,9 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | - |
| 16. | R.G.5 | 654,50 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 5xØ600cm (L _{całk.} =45,0m) |
| 17. | R.G.5.1 | 155,00 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ400cm (L _{całk.} =15,0m) 1xØ600cm (L _{całk.} =7,5m) |
| 18. | R.G.5.2 | 119,50 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 2xØ400cm (L _{całk.} =19,5m) 1xØ600cm (L _{całk.} =7,0m) |
| 19. | R.G.6 | 215,90 | kiszka faszynowa 3xØ20cm | 60 | - |
| 20. | R.G.8 | 50,30 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 1xØ400cm (L _{całk.} =7,5m) |
| 21. | R.O.1 | 261,80 | kiszka faszynowa 2xØ20cm | 60 | 1xØ400cm (L _{całk.} =10,0m) |

* - długość rowu podano bez uwzględnienia długości przepustów.

Zakłada się minimalną szerokość dna wynoszącą 60 cm, skarpy w miarę możliwości należy dostosowywać do skarp istniejących, pożądane nachylenie skarp winno wynosić 1:1.5, w szczególnych przypadkach (gdy wysokość skarpy nie przekroczy 1,5 m) można stosować nachylenia 1:1. Założono umocnienie stopy skarpy podwójną kiszka faszynową Ø0,20 m prowadzoną kołkami drewnianymi w rozstawie 50-100 cm z wyłączeniem rowu R.G.6, który należy umocnić potrójną kiszka faszynową.

Ubezpieczenie kiszka składa się z wbitego w stopę skarpy rzędu palików, za które zakładana jest kiszka faszynowa - leśna. Paliki wbijane są ukośnie o nachyleniu 3:1, rozstaw palików w rzędzie 0,5m. Za paliki od strony brzegu zakładana jest kiszka faszynowa. Kiszka powinna być wpuszczona w dno minimum 5 cm. Kiszka należy przybić do podłoża szpilkami w odstępach co 1,0 m. Szczegóły przedstawiono na rysunku załączonym do niniejszej dokumentacji.

4.2.2 PRZEPUSTY

W ramach zadania projektuje się budowę nowych oraz przebudowę istniejących przepustów w celu osiągnięcia pożądanych rzędnych.

Zaprojektowano przepusty z rur żelbetowych – WIPRO o klasie wytrzymałości II produkowane wg normy PN-EN 1916:2005 – beton C45/55 o parametrach jak w załączniku „Zestawienie przepustów” w ilości:

- 2 o średnicy $\varnothing 0,80$ m;
- 29 o średnicy $\varnothing 0,60$ m;
- 13 o średnicy $\varnothing 0,40$ m;
- 1 o średnicy $\varnothing 0,30$ m.

KONSTRUKCJA PRZEPUSTÓW:

P1-P2, P5-S4, S4-P6, P7-P8, P13-P14, P11-P12, P9-P10, P15-P16, S5-P128, P21-P22, P19-P20, P17-P18, P31-P129, P27-P28, P23-P24, P69-P70, P71-P72, P73-P74, P75-P76, P121-P122, P77-P78, P79-P80, P68-S3, P37-P38, P39-P40, P123-P124, P55-P56, P53-P54, P51-P52, P49-P50, P47-P48, P45-P46, P57-P58, P59-P60, P61-P62, P63-P64, P106-P115, P107-P115, P119-P120, P33-P34.

Przepusty zaprojektowano do wykonania na 15 cm podsypce piaskowej ułożonej na 0,5m warstwie kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o średnicy #0-31,5mm. Projektuje się profilować podsypkę do kształtu dolnej części przepustu tak aby obejmowała całość dna i była wystarczająco szeroka do zagęszczenia pod dnem. Warstwy podbudowy kruszywowej należy ułożyć na geowłókninie polipropylenowej o wodoprzepuszczalności max. 0,02m/s. W przypadku wystąpienia gruntów organicznych w podłożu należy wykonać wymianę gruntu na kamień łamany stabilizowany mechanicznie o średnicy #0-31,5 mm lub beton z recyklingu.

Materiał zasyпки powinien być ziarnisty tak aby zapewnił dobre właściwości konstrukcyjne. Na zasypkę należy wykorzystać piasek średni układany warstwami 15-30 cm. Całość robót związanych z posadowieniem przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją posadowienia podaną przez producenta rur.

Przyczółki należy uzupełnić umocnienie przyczółków darnią układaną na mur (płaty darniny 50x50 cm o grubości 10 cm). Każdą układaną warstwę darniny należy przybić kołkami średnicy 2 – 3 cm o długości 0,50 m jednym w środku lub dwoma po bokach. Prace należy wykonać zgodnie z schematem przepustu.

Szczegóły rozwiązań technicznych pokazano na rysunkach technologicznych przepustów.

KONSTRUKCJA PRZEPUSTU P3-P4:

Przepust zaprojektowano do wykonania na 15 cm podsypce piaskowej ułożonej na fundamencie gr 25 - 75cm z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o średnicy #0-31,5mm. Projektuje się profilować podsypkę do kształtu dolnej części przepustu tak aby obejmowała całość dna i była wystarczająco szeroka do zagęszczenia pod dnem. W przypadku wystąpienia gruntów organicznych w podłożu należy wykonać wymianę gruntu na kamień łamany stabilizowany mechanicznie o średnicy #0-31,5mm lub beton z recyklingu.

Materiał zasyпки powinien być ziarnisty tak aby zapewnił dobre właściwości konstrukcyjne. Na zasypkę należy wykorzystać piasek średni układany warstwami 15-30 cm. Całość robót związanych z posadowieniem przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją posadowienia podaną przez producenta rur.

Wylot z przepustu zaprojektowano do wykonania z koszy gabionowych.

Zaprojektowano kosze gabionowe zgrzewane o wymiarach 50x50x100 cm z drutu zabezpieczonego powłoką antykorozyjną (stop cynku i aluminium ZnAl5) grubości 4,5 mm i średnicy oczek 10x5 cm. Kosz gabionowy należy posadzić na fundamencie betonowym (C8/10) gr.10cm zgodnie z rysunkiem technologicznym przepustu. Kosze gabionowe łączyć ze sobą zgodnie z technologią producenta. Kosze montować mijankowo.

Od strony odziemnej należy ułożyć geotkaninę 40 KN/m. Zakłady poprzeczne geotkaniny należy przyjąć około 50 cm. Geotkaninę należy przymocować do koszy gabionowych za pomocą klipsów (dostarczanych przez producenta) lub drutem ocynkowanym gr. 1,0-2,0mm.

Do wypełnienia koszy gabionowych należy użyć kamienia polnego o średnicach 8-12cm, przy czym istnieje możliwość zastosowania kamienia o średnicy 6-8cm w wewnętrznej części kosza. Ze względów estetycznych kamień na widocznej stronie należy układać warstwowo metodą ręczną.

Na wlocie do przepustu zaprojektowano studnię S5.

Szczegóły rozwiązań technicznych pokazano na rysunku technologiczno-konstrukcyjnym przepustu P3-P4.

KONSTRUKCJA PRZEPUSTU S4-S6, S6-S5:

Przepusty zaprojektowano do wykonania na 15 cm podsypce piaskowej ułożonej na 0,5m warstwie kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o średnicy #0-31,5mm. Projektuje się profilować podsypkę do kształtu dolnej części przepustu tak aby obejmowała

całość dna i była wystarczająco szeroka do zagęszczenia pod dnem. Warstwy podbudowy kruszywowej należy ułożyć na geowłókninie polipropylenowej o wodoprzepuszczalności max. 0,02m/s. W przypadku wystąpienia gruntów organicznych w podłożu należy wykonać wymianę gruntu na beton z recyklingu.

Materiał zasyпки powinien być ziarnisty tak aby zapewnił dobre właściwości konstrukcyjne. Na zasypkę należy wykorzystać piasek średni układany warstwami 15-30 cm. Całość robót związanych z posadowieniem przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją posadowienia podaną przez producenta rur.

Na wlocie i wylocie do przepustów zaprojektowano studnie.

KONSTRUKCJA PRZEPUSTU P108-P109:

Przepust zaprojektowano do wykonania na 30 cm podsypce piaskowej ułożonej na fundamencie gr 35 cm z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o średnicy #0-31,5mm. Projektuje się profilować podsypkę do kształtu dolnej części przepustu tak aby obejmowała całość dna i była wystarczająco szeroka do zagęszczenia pod dnem. W przypadku wystąpienia gruntów organicznych w podłożu należy wykonać wymianę gruntu na kamień łamany stabilizowany mechanicznie o średnicy #0-31,5mm lub beton z recyklingu.

Materiał zasyпки powinien być ziarnisty tak aby zapewnił dobre właściwości konstrukcyjne. Na zasypkę należy wykorzystać piasek średni układany warstwami 15-30 cm. Całość robót związanych z posadowieniem przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją posadowienia podaną przez producenta rur.

Wylot i wylot z przepustu zaprojektowano do wykonania z koszy gabionowych.

Zaprojektowano kosze gabionowe zgrzewane o wymiarach 50x50x100 cm z drutu zabezpieczonego powłoką antykorozyjną (stop cynku i aluminium ZnAl5) grubości 4,5 mm i średnicy oczek 10x5 cm. Kosz gabionowy należy posadowić na fundamencie betonowym (C8/10) gr.10cm zgodnie z rysunkiem technologicznym przepustu. Kosze gabionowe łączyć ze sobą zgodnie z technologią producenta. Kosze montować mijankowo.

Od strony odziemnej należy ułożyć geotkaninę 40 KN/m. Zakłady poprzeczne geotkaniny należy przyjąć około 50 cm. Geotkaninę należy przymocować do koszy gabionowych za pomocą klipsów (dostarczanych przez producenta) lub drutem ocynkowanym gr. 1,0-2,0mm.

Do wypełnienia koszy gabionowych należy użyć kamienia polnego o średnicach 8-12cm, przy czym istnieje możliwość zastosowania kamienia o średnicy 6-8cm w wewnętrznej

części kosza. Ze względów estetycznych kamień na widocznej stronie należy układać warstwowo metodą ręczną.

Szczegóły rozwiązań technicznych pokazano na rysunku technologiczno-konstrukcyjnym przepustu P108-P109.

KONSTRUKCJA PRZEPUSTU P113-P127:

Przepust zaprojektowano do wykonania na 15 cm podsypce piaskowej ułożonej na fundamencie gr 105 cm z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o średnicy #0-31,5mm. Projektuje się profilować podsypkę do kształtu dolnej części przepustu tak aby obejmowała całość dna i była wystarczająco szeroka do zagęszczenia pod dnem. W przypadku wystąpienia gruntów organicznych w podłożu należy wykonać wymianę gruntu na kamień łamany stabilizowany mechanicznie o średnicy #0-31,5mm lub beton z recyklingu.

Materiał zasyпки powinien być ziarnisty tak aby zapewnił dobre właściwości konstrukcyjne. Na zasypkę należy wykorzystać piasek średni układany warstwami 15-30 cm. Całość robót związanych z posadowieniem przepustów należy wykonać zgodnie z instrukcją posadowienia podaną przez producenta rur.

Wylot i wylot z przepustu zaprojektowano do wykonania z koszy gabionowych.

Zaprojektowano kosze gabionowe zgrzewane o wymiarach 50x50x100 cm z drutu zabezpieczonego powłoką antykorozyjną (stop cynku i aluminium ZnAl5) grubości 4,5 mm i średnicy oczek 10x5 cm. Kosz gabionowy należy posadowić na fundamencie betonowym (C8/10) gr.10cm zgodnie z rysunkiem technologicznym przepustu. Kosze gabionowe łączyć ze sobą zgodnie z technologią producenta. Kosze montować mijankowo.

Od strony odziemnej należy ułożyć geotkaninę 40 KN/m. Zakłady poprzeczne geotkaniny należy przyjąć około 50 cm. Geotkaninę należy przymocować do koszy gabionowych za pomocą klipsów (dostarczanych przez producenta) lub drutem ocynkowanym gr. 1,0-2,0mm.

Do wypełnienia koszy gabionowych należy użyć kamienia polnego o średnicach 8-12cm, przy czym istnieje możliwość zastosowania kamienia o średnicy 6-8cm w wewnętrznej części kosza. Ze względów estetycznych kamień na widocznej stronie należy układać warstwowo metodą ręczną.

Szczegóły rozwiązań technicznych pokazano na rysunku technologiczno-konstrukcyjnym przepustu P113-P127.

STUDNIE:

łącznie na przepustach zaprojektowano 4 szt. studzienki z kręgów betonowych o średnicy 120, 150 i 200 cm.

Studzienki betonowe składają się z włazu kanałowego typu ciężkiego z pokrywą z wypełnieniem betonowym oraz prefabrykowanych elementów tj.: komory betonowej z kinetą wykonaną z betonu, kręgów betonowych, płyty przejściowej, płyty pokrywowej, pierścieni dystansowych połączonych ze sobą za pomocą odpowiednich uszczelek. Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe wykonane muszą być z betonu C35/45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwe go nw 4%. W miejscach przejść rurami przez ściany betonowe studzienek należy zastosować przejścia szczelne, króćce dostudzienne, łączniki itp. wymagane przez producentów rur. W studnie bez części osadnikowej należy wyposażyć w kinety, wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną. Zaprojektowano włazy kanałowe z pokrywą wypełnioną betonem. Klasa włazu D400. Głębokość osadzania pokrywy włazu w korpusie min. 50mm, średnica pokrywy 680mm.

Studnia K/2

W ramach ułatwienia spływu wód należy skuć wlot do przedmiotowej studni o ok 30 cm, oraz zdemontować i ponownie zamontować piaskownik zlokalizowany przed samym wlotem.

4.2.3 ZASTAWKA NA KANAŁE WYDRZANY A

W celu uniemożliwienia cofania się wód na Kanale Wydrzany A, zaprojektowano zastawkę w konstrukcji żelbetowo-kamiennej.

Zastawka o konstrukcji żelbetowej wylewanej na "mokro" z betonu C30/37 (wodoszczelność betonu W4 i stopniu mrozoodporności F 75) zbrojonego stalą AB500A. W korpusie obiektu osadzić ceowniki C80, które będą pełniły funkcję prowadnic dla zamknięcia szandorowego. Na czas eksploatacji szandory osadzić do rzędnej min. -0,70 n.p.m, natomiast na w przypadku wezbrań (cofki wód z Zalewu Szczecińskiego, Kanału Torfowego) szandory należy osadzać do rzędnej 0,34m n.p.m.

4.2.4 WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH I INNYCH ROBÓT NA OBSZARACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

W ramach inwestycji część robót planowanych do wykonania zaprojektowano na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, dla których uzyskano decyzję zwalniającą z zakazów wydaną przez Dyrektora RZGW w Szczecinie (z art. 88I prawa wodnego) takich jak:

- odbudowie rowów w celu uzyskania pożądanych parametrów;
- rozbiórce niewłaściwie posadowionych przepustów;
- przebudowie przepustów rurowych o \varnothing 200÷600, polegającej na obniżeniu dna przepustów;
- wykonaniu nowych przepustów rurowych o \varnothing 400÷800 ze spadkiem 0÷0,5%. Przepusty należy posadowić na odpowiednio dobranej podbudowie;
- wykonaniu drenażu;
- wykonaniu zastawki na Kanale Wydrzany z ruchomym zamknięciem w formie sztandarów.

Szczegółowy opis urządzeń wodnych znajdujących się na strefie zagrożenia powodzią przedstawiono w pkt. 4.2.

5. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW HYDROGRAFICZNYCH I HYDROLOGICZNYCH

5.1. CHARAKTERYSTYKA TERENU

Obszar objęty opracowaniem położony jest w zachodniej części miasta Świnoujście, tuż przy granicy z Republiką Federalną Niemiec. Teren inwestycji w całości położony jest na terenach Rodzinnych Ogrodów Działkowych Granica.

Przedmiotowy teren od północy graniczy z ulicą Grunwaldzką (DK93), od zachodu Kanał Torfowy, od wschodu z terenami Nadleśnictwa Międzyzdroje i ulicą Krzywą, natomiast od południa z łąkami. Dojazd do ROD „Granica” odbywa się od ulicy Grunwaldzkiej (główny wjazd, oraz od ulicy Krzywej – 2 wjazdy).

Teren ogrodów działkowych odwadniany jest przez sieć rowów melioracyjnych. Przedmiotowe rowy są w różnym stopniu zdekapitalizowane. Mają niewystarczające parametry techniczne, zarówno w przekroju poprzecznym jak i podłużnym. Na pewnych odcinkach zainwentaryzowano miejsca, które w sposób znaczny utrudniają grawitacyjny spływ wód, są to pozostałości po prowizorycznych umocnieniach koryta (drewniana palisada,

betonowe płyty chodnikowe, blachy faliste, palisada drewniana itp.). Dodatkowo należy wnieść, że część z przepustów posadowiona jest na zbyt wysokich rzędnych.

Woda pochodząca z odwodnienia ogrodów działkowych odprowadzana jest do głównego rowu odwadniającego (R.W.2.), biegnącego wzdłuż lewobrzeżnego obwałowania do syfonu przechodzącego w km 0+286 pod dnem Kanału na stronę niemiecką, do pompowni melioracyjnej Kamminke. Pompownia ta usytuowana jest na prawym brzegu Kanału Torfowego w km 0+286. Zrzut wody odbywa się do Zalewu Szczecińskiego. Natomiast część wód z polderu po stronie niemieckiej doprowadzana jest rowami otwartymi do syfonu, przechodzącego w km 2+890 pod Kanałem Torfowym na stronę polską do pompowni melioracyjnej Wydrzany (Biały Most), usytuowanej na brzegu lewym w km 2+950, przy moście granicznym na ul. Grunwaldzkiej w Świnoujściu.

Część wód pochodząca z północnej oraz północno wschodniej części ogrodów działkowych odprowadzana jest do melioracyjnej pompowni Wydrzany. Pracuje ona w zakresie -1,40m n.p.m., -2,20m n.p.m. Pompownia ta odprowadza wody do Kanału Torfowego, na którego końcu zamontowana jest automatyczna zasuwka, zamykająca się przy przekroczeniu rzędnej wody w zalewie +0,30 m n.p.m.

Kanał Torfowy

Kanał Torfowy znajduje się w zachodniej części wyspy Uznam. Jest to ciek podstawowy o długości 6,80 km, z czego ujściowy odcinek o długości 3,90km przebiega wzdłuż granicy polsko-niemieckiej. Granica przebiega środkiem koryta Kanału.

Całkowita powierzchnia zlewni Kanału Torfowego wynosi 8,80 m², w tym po stronie polskiej 2,70 km² a po niemieckiej 6,10 km². Część polderowa w zlewni Kanału Torfowego zajmuje obszar o powierzchni 510 ha, z czego po stronie polskiej znajduje się polder o powierzchni 170 ha.

Kanał uchodzi do Zalewu Szczecińskiego w miejscowości Kamminke. W km 0+270 na Kanale znajduje się budowla zamykająca w postaci rurociągu $\varnothing 1200\text{mm}$, długości 12,00m, z betonową komorą.

Kanał Torfowy na ujściowym odcinku o długości 3,6 km jest obwałowany. Wały te po stronie polskiej, na odcinku długości 2,95 km do Białego Mostu, chronią przed zalaniem obszar o powierzchni 280 ha. Po stronie niemieckiej są to głównie użytki zielone, lasy. Po stronie polskiej są to użytki zielone i ogródki działkowe.

Rowy melioracyjne na terenie ROD „Granica”

Rowy na przedmiotowym obszarze ułożone zostały w kierunku północ-południe oraz wschód-zachód. Głównymi rowami są: rów R.G prowadzący wody w północnym krańcu ogródków do pompowni Wydrzany i w swojej południowej części do rowu R.G.2. oraz wspomniany rów R.G.2 (kanał Wydrzany "A") prowadzący wody do pompowni Kamminke.

Rów R.D'. swój początek bierze przy skrzyżowaniu ulic Grunwaldzkiej i Krzywej a kończy się przy wlocie do przepustu pod główną bramą wjazdową na teren Ogrodów Działkowych, jego długość to ca. 530m. Rów, który kontynuuje prowadzenie wód od rzezonego przepustu nazwano R.D. o długości ca. 153m. Przedmiotowy rów przebiega również przy północno-zachodnim narożniku terenu ogródków i uchodzi do studni zbiorczej, wlot do studni od strony zachodniej zaopatrzonej jest w piaskownik.

Rów R.D., na odcinku przylegającym do ul. Grunwaldzkiej stanowi również odbiornik dla ścieków z kanalizacji deszczowej kd300. Skarpy rowu na początkowym odcinku umocnione są płytami betonowymi typu JOMB i betonowymi płytami chodnikowymi. Na pozostałej długości rowu R.D. i rowie R.D. skarpy nie są umocnione. Łączna długość rowu wynosi ca 760,60 m. Na trasie rowu zainwentaryzowano 12 przepustów różnych średnic.

Do przedmiotowych rowów dochodzą wyloty kanalizacji deszczowej, odprowadzającej wody opadowe z sąsiadującej ulicy Grunwaldzkiej. W miejscu wylotów skarpy i dno rowu wyłożone są betonowymi płytami chodnikowymi. Na niektórych odcinkach występuje warstwa kilkucentymetrowego zamulenia dna. Pod drogami wjazdowymi na teren ogródków działkowych znajduje się 10 przepustów o średnicy $\varnothing 600$ i 2 przepusty o średnicy $\varnothing 500$.

Woda prowadzona rowem R.D. i rowem R.D. odprowadzana jest do studni zbiorczej zaopatrzonej w osadnik od strony w wschodniej oraz piaskownik od strony zachodniej i południowej. Woda poprzez rurociąg średnicy $\varnothing 1000$ odprowadzana jest następnie do zbiornika wyrównawczego pompowni Wydrzany.

Rów R.G. swój początek bierze w południowej części ogródków działkowych i przebiega przez całą ich długość aż do studni zbiorczej zlokalizowanej na północy. Jego długość to ca. 1091,40m. Do przedmiotowego rowu dochodzą pozostałe rowy odwadniające tereny ogródków działkowych. Na jego długości zainwentaryzowano siedem przepustów o średnicach w zakresie od $\varnothing 400$ do $\varnothing 600$. Na odcinku od km 152 do 175 rów przechodzi przez nasyp po nieistniejącej już linii kolejowej. Przepust ten posadowiony jest od 40 do 60 cm powyżej dna rowu i stanowi główną przeszkodę, uniemożliwiającą prawidłowe odwodnienie przedmiotowego terenu.

Na długości przedmiotowego rowu zainwentaryzowano zdegradowane pozostałości po umocnieniach skarp oraz umocnienia wykonane prawdopodobnie samodzielnie przez

działkowiczów podtrzymujące teren. Są to m.in. blachy faliste podtrzymywane przez deski oparte na skarpie.

Na długości rowu użytkownicy wykonali prowizoryczne kładki przez rów umożliwiające dojście do działek, kładki wykonane są zazwyczaj z blachy i drewna.

Rów R.G.1 o długości ca. 120m i R.G.6 o długości ca. 222m dochodzą odpowiednio z lewej i z prawej strony do rowu R.G. i przebiegają ze wschodu na zachód. Swoje źródło rów R.G.1 ma w zachodniej części ogródków a rów R.G.6 w północno – wschodniej części i łączy się z rowem R.D po prawej stronie głównej bramy wjazdowej (patrząc w kierunku wjazdu na teren ogródków). Szerokość dna rowów waha się od ca. 0,7 – 0,2m.

Z północno – wschodniej części ogródków woda odprowadzana jest poprzez rowy R.G.3.1.1.1. (długości ca. 139m), R.G.3.1.1. (długości ca. 94m), R.G.3.2 (długości ca. 314m), i R.G.3.1 (długości ca. 157m) a następnie przepustem o średnicy $\varphi 500$ do rowu R.G.3. Wspomniany przepust nie jest ułożony na równi z dnem przedmiotowych rowów i powoduje nadmierne podpiętrzenie się wody na wymienionych wyżej rowach.

Rów R.G.2. przebiega pomiędzy Kanałem Torfowym (przy stopie skarpy odpowietrznej lewobrzeżnego obwałowania) i terenem Ogródków Działkowych, jego długość całkowita to ca. 2850 m. Swój początek bierze ca. 330m od ujścia Kanału Torfowego do Zalewu Szczecińskiego, a kończy się na terenie Ogródków Działkowych Granica, w jego północnej części. Według ewidencji prowadzonej przez ZZMIUW w Szczecinie kanał posiada nazwę Kanał Wydrzany „A”. Jednakże na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto nazwę R.G.2. Zadanie kanału polega na utrzymywaniu odpowiednich stosunków gruntowo wodnych na stronie odpowietrznej obwałowania oraz na tranzycie wód w kierunku pompowni Kamminke.

Rów R.G.2, pierwotnie połączony był z rowem R.G. w dwóch miejscach tj. na początku kanału R.G oraz tuż przy nasypie kolejowym, przed przepustem $\varnothing 600$ mm.

Rów R.G.4. jest rowem biegnącym w kierunku północ południe, przejmuje wody rowów R.G.4.1, R.G.4.2 i częściowo wody R.G.5. jego łączna długość (licząc z przepustem) wynosi ca 623m. Przedmiotowy rów przy ujściu do rowu R.G został zabudowany kanalizacją o niepewnym przebiegu i stanie. Rowy R.G.4.1 o długości ca 103 m, R.G.4.1.1 o długości ca 120 m i R.G.2 o długości ca 23m regulują stosunki wodne w centralnej części ogródków działkowych. Dodatkowo Rów R.G.4.1.1 przebiega w bliskiej odległości od altan działkowych. Na przedmiotowych rowach zainstalowano trzy przepusty o średnicy $\varnothing 500$ mm

Rów R.G.2.1 (o długości ca 36m) łącznie z rowem R.G. 2.2 (długości ca 255m) odprowadzają wody z zachodniej części obszaru działek i prowadzą ją w kierunku

południowym bezpośrednio do rowu R.G.2 Koryta rowów miejscami porośnięte są gęstą roślinnością, uniemożliwiającą swobodny przepływ wody.

Rów R.G.5. o długości ca. 700m odbiera wody z środkowej części ogródków działkowych i odprowadza je do rowu R.G. Do rowu R.G.5 dochodzą dwa krótsze rowy R.G.5.1 i R.G.5.2 o długościach odpowiednio ca. 180m i ca. 150m.

Rów R.O.1 ułożony w kierunku północ południe, prowadzi wody z południowo zachodniej części ogrodów działkowych. Połączony jest z rowem R.G. w jego 1+006 kilometrze. Łączna jego długość wynosi ca. 272m. w środkowej jego części ułożony jest przepust średnicy $\varnothing 400\text{mm}$.

5.2. BUDOWA GEOLOGICZNA I LITOLOGIA

Na potrzebę niniejszego projektu zlecono wykonanie 13 otworów (sondowań próbnikiem przelotowym RKS) do głębokości 3.0 – 3.5 m p.p.t. (40.0 mb), oraz 13 sondowań sondą udarowo – obrotową ITB-ZW ze standardową końcówką krzyżakową (64 x 90 mm) do takiej samej głębokości, wraz z 38 ścinaniami gruntów organicznych. Badany teren położony jest na południowo – zachodnim skraju miasta Świnoujście, woj. zachodniopomorskie, na północ od dzielnicy Wydrzany, pomiędzy ul. Krzywą i granicą państwa.

Pod względem geomorfologicznym jest to fragment tzw. Bramy Świny, powstałej w holocenie wskutek długotrwałej akumulacyjnej działalności prądów morskich tworzących rodzaj mierzei, oraz wód Świny, budujących wsteczną deltę w okresach wlewów wód Bałtyku do Zalewu Szczecińskiego. Piaski mierzei zostały powierzchniowo silnie zwydmione. Badany obszar zlokalizowany jest w najstarszej części mierzei, we wschodniej części dna zatorfionej szerokiej doliny o południkowym przebiegu, odwadnianej przez sieć rowów melioracyjnych, dla których odbiornikiem jest biegnący wzdłuż granicy Państwa Kanał Torfowy.

Budujące całość mineralnego podłoża w objętej badaniami strefie utwory morskie to piaski drobne (FSa wg PN-EN 1997-2), w otworach nr 1 i 2 z warstewkami namułu organicznego [FSa//Or(Nm)]. Na całym badanym obszarze morskie piaski przykryte są bagiennymi gruntami organicznymi, głębokość do ich stropu waha się od 1.7 m p.p.t. w otworze nr 6, do 2.7 m p.p.t. w otworze nr 5. Całość morskich piasków to grunty równoziarniste, o niskim współczynniku jednorodności uziarnienia $C_u < 3.0$. Norma PN-EN 1997-2 określa grunty niespoiste o $C_u < 6.0$ jako „grunty źle uziarnione”.

Na morskich piaskach leżą bagiennie grunty organiczne (Or wg PN-EN 1997-2), powstałe w okresie, gdy dno doliny zalane było wodą (płytką zatoką Zalewu Szczecińskiego). Utwory bagiennie wykształcone są jako torfy [Or(T)], namuły organiczne [Or(Nm)], oraz jako

humus piaszczysty na pograniczu namułu organicznego [saOr/Or(Nm)]. Torfy występują w 10 otworach (nr 3 - 7, 9 i 10 - 13), w większości z nich budując cały profil utworów bagiennych. Na namuły organiczne natrafiono w 5 otworach (nr 1, 2, 3, 6 i 8), niekiedy zalegają one łącznie z torfami. Humus na pograniczu namułu buduje stropowe partie utworów bagiennych o miąższości 0.5 m w otworach nr 2, 7 i 12; jest on dawnym namulem organicznym, wskutek długotrwałego zalegania powyżej zwierciadła wody gruntowej przekształconym w tzw. mursz wskutek utleniania zawartego w częściach organicznych węgla przez powietrze w porach gruntu. Łączna miąższość gruntów organicznych waha się od 1.2 m w otworze nr 9, do 2.5 m w otworze nr 8.

W otworze nr 1 na stropie namułów organicznych zalega warstwa próchnicza gleby – humus piaszczysty (saOr wg PN-EN 1997-2) o miąższości 0.3, natomiast w otworach nr 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11 i 13 natrafiono na nasypy niekontrolowane (Mg wg PN-EN 1997-2) o miąższości 0.3 – 1.4 m. Nasypy te złożone są z humusu piaszczystego [Mg(saOr)], przemieszanego z gruzem lub żużlem, a w otworach nr 2, 3, 4, 5, 6, 9 i 13 także z piasku drobnego humusowego [Mg(orFSa)], także często z domieszką gruzu.

W otworach wykonanych dla niniejszego projektu stwierdzono występowanie wody gruntowej w dwóch strefach.

Strefa dolna to występująca we wszystkich otworach woda o zwierciadle napiętym przez nadkład słabo rozpuszczalnych gruntów organicznych, nawierconym na głębokości 1,7 – 2,8 m p.p.t., a stabilizującym się na głębokości 0,4 – 2,1 m p.p.t., tj. na rzędnych od -1,22 do -0,67 m n.p.m. Woda górnej strefy zawieszona jest w nasypach ponad stropem torfów, jej zwierciadło stabilizuje się na rzędnych 0,20 – 1,13 m n.p.m.

Zwierciadło wody gruntowej w podłożu badanego obszaru jest obniżone w stosunku do naturalnego jej poziomu, co spowodowane zostało przez czynniki antropogeniczne, jakimi jest z jednej strony ciągła eksploatacja zespołu studni wierconych komunalnego ujęcia wody, zlokalizowanego na południowy wschód i na wschód od Wydrzan, z drugiej strony ponadto praca melioracyjnej pompowni, usytuowanej na wylocie granicznego Kanału Torfowego do Zalewu Szczecińskiego, ok. 2 km na południe od badanego terenu. Naturalny piezometryczny poziom wody gruntowej (tzn. poziom, na jakim stabilizuje się zwierciadło napięte) przypada na rzędnych ok. 0.0 – 0.1 m n.p.m.

Badany teren chroniony jest przed podtopieniem podczas sztormowych wezbrań wód Zalewu Szczecińskiego wałami przeciwpowodziowymi, poprowadzonymi wzdłuż Kanału Torfowego.

Dla celów ew. odwodnień wykopów należy dla morskich piasków drobnych (FSa) przyjąć wartość współczynnika filtracji $k = 8.0$ m/d.

6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ORAZ Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Zaprojektowane do wykonania urządzenia wodne zlokalizowane są w Regionie Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Region ten podlega pod Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011r., a opublikowany w Monitorze Polskim nr 40, poz. 451 z dnia 27 maja 2011r.

Zgodnie z ww. uchwałą przedmiotowa inwestycja znajduje się :

- w regionie Wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;
- scalonej części wód powierzchniowych DO0206;
- jednolitej części wód powierzchniowych; Europejski kod JCWP: kod RW60000317929 o nazwie *Kanał Torfowy*,
- scalonej części wód podziemnych 1
- jednolitej części wód podziemnych; Europejski kod JCWPd: kod PLGW67001

Ocenianych:

- Status: sztuczna część wód;
- Ocena stanu: zły;
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych : zagrożona.

i jest zlokalizowane na wodach sklasyfikowanych jako:

- typ jednolitych wód powierzchniowych rzecznych – typ nieokreślony;
- status JCWP rzecznych – sztuczna część wód;
- typ jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych – nie dotyczy;
- typ jednolitych części wód powierzchniowych przybrzeżnych i częściowych – nie dotyczy;
- Ekoregion – Obszar Dorzecza Odry – Równiny Centralne;

Ocenionych:

- wg stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych – zły;
- wg stanu jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych, przejściowych i przybrzeżnych – nie dotyczy;
- wg stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych – zły;
- wg stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych – zły;

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych wg stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych:

- ocena ryzyka: zagrożona.

Derogacje:

- ze względu na nadmierny pobór wód z ujęć wód podziemnych przy ograniczeniu zasobów wód oraz ascenzji wód słonych. Po zastosowaniu Programowanych działań osiągnięcie dobrego stanu jest możliwe do 2021 r. (dotyczy wód podziemnych)

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z ustaleniami zawartymi w Planem Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry.

Zakres wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego wiąże się z wykonaniem przebudowy urządzeń wodnych melioracji szczegółowych. W związku z tym nie będzie emisji zanieczyszczeń ani energii do środowiska wodnego, które mogłyby wpłynąć na czynniki fizyko-chemiczne, biologiczne i hydromorfologiczne określające stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźniki chemiczne świadczące o stanie chemicznym wody, odpowiadające warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego określone zostały w Rozporządzeniu Nr 3/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 9 czerwca 2014r., poz.2431).

Wykonanie przebudowy urządzeń wodnych melioracji szczegółowych na terenie objętym inwestycją nie stoi w sprzeczności z ustalonymi warunkami korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miało miejsce korzystanie z zasobów wodnych w związku z tym warunki określone w ww. Rozporządzeniu nie mają zastosowania w przedmiotowej sprawie. Zamierzenie dotyczy wykonania urządzenia wodnego, które nie będzie miało wpływu na kształtowanie i korzystanie z zasobów wodnych.

7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Plany Zarządzania Ryzykiem Powodziowym są w obecnej chwili w stadium przygotowania. Zgodnie z informacjami podawanymi przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej plany te miały zostać opublikowane i wprowadzone do użytku do grudnia 2015r.

Ustawą z dnia 16 grudnia 2015 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw zgodnie z zapisem w art. 2 ustawy wprowadzono zmianę art. 8 w ustawie z dnia 30 maja 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw polegającą na przesunięciu na dzień 1 stycznia 2017 r. obowiązku dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej polegającego na wydaniu, w drodze aktów prawa miejscowego, planów utrzymania wód, o których mowa w art. 114b ustawy – Prawo wodne. Przesunięcie terminu wydania planów utrzymania wód o rok, ma pozwolić w zamyśle ustawodawcy dyrektorom regionalnych zarządów gospodarki wodnej zakończyć proces przygotowywania tych skomplikowanych dokumentów planistycznych oraz zakończyć procedurę strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W chwili obecnej zastosowanie mają Mapy zagrożenia powodziowego i Mapy ryzyka powodziowego, które zostały przekazane jednostkom administracyjnym w dniu 15 kwietnia 2015r. Mapy te są oficjalnymi dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do podejmowania działań związanych z planowaniem przestrzennym i zarządzaniem kryzysowym.

Zmiana Prawa wodnego, o której mowa wyżej wprowadziła możliwość fakultatywnego uwzględniania przedstawionych na mapach zagrożenia powodziowego oraz mapach ryzyka powodziowego granic obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, planie zagospodarowania przestrzennego województwa, miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub decyzji o warunkach zabudowy. Także od dnia przekazania map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego jednostkom samorządu terytorialnego, w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub decyzjach o warunkach zabudowy na obszarach wykazanych na mapach zagrożenia powodziowego, można uwzględniać poziom zagrożenia powodziowego wynikający z wyznaczenia tych obszarów, a nie uwzględniać ten poziom obowiązkowo, tak jak w poprzednim stanie prawnym (2015r.). Istotą tej zmiany jest więc przekazanie właściwym jednostkom samorządu terytorialnego decyzji co do uwzględniania informacji z zakresu zarządzania ryzykiem powodziowym w procesie planowania i zagospodarowania przestrzennego.

Teren, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja, dla której wnioskuje się o pozwolenie wodnoprawne położony jest na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią (arkusz mapy N-33-77-A-d-2). Z tego tytułu uzyskano decyzję zwalniającą z zakazów określonych w art. 88l. Prawa wodnego. Niniejsza decyzja stanowi załącznik do operatu wodnoprawnego.

8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Plany przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego są w obecnej chwili w stadium przygotowania i nie funkcjonują jako oficjalny dokument, w związku z czym nie ma możliwości odnieść się do ustaleń tego planu.

9. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma odniesienia do Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, gdyż przedsięwzięcie to nie jest wiązane z wytwarzaniem ścieków komunalnych i konsekwentnie koniecznością ich zagospodarowania.

10. WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE. W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

W zakresie objętym opracowaniem prace sprowadzają się do przeprowadzenia prac polegających na przebudowie istniejących przepustów w celu osiągnięcia pożądanych rzędnych, spięcie przepustami istniejących rowów, oraz dostosowania przekroju poprzecznego rowu do jego prawidłowych parametrów.

Wykonanie powyższych prac ma na celu osiągnięcie pierwotnego stanu gruntowo wodnego, umożliwiającego prawidłowe funkcjonowanie Rodzinnych Ogródków Działkowych. W obecnym stanie wody odprowadzane są do istniejącej pompowni melioracyjnej Wydrzany, której to poziomy pompowań zawierają się pomiędzy -1,40 a -2,20 m n.p.m. Poziomy pompowań pompowni nie ulegną zmianie wobec czego przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na wody powierzchniowe i podziemne.

11. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie obszarów objętych formami ochrony przyrody określonych w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz. U. z 2015r. Nr 0, poz. 1651).

Najbliżej położone obszary objęte formami ochrony przyrody sąsiadujące z zakresem przedmiotowej inwestycji są:

- Natura 2000 – obszary ptasie – Delta Świny PLB320002
- Natura 2000 – obszary siedliskowe – Wolin i Uznam – PLH320019

12. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowa inwestycja nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt lub w inny sposób nie wpłynie negatywnie na obszary podlegające ochronie.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 88 Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

88) *gospodarowanie wodą w rolnictwie polegające na:*

a) *melioracji łąk, pastwisk lub nieużytków,*

b) *melioracji terenów znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, innej niż wymieniona w lit. a,*

c) *melioracji na obszarze nie mniejszym niż 2 ha, innej niż wymieniona w lit. a oraz b, jeżeli:*
— *w odległości nie większej niż 1 km od granicy projektowanego obszaru meliorowanego wciągu ostatnich 5 lat zmeliorowano obszar o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha oraz*
— *łączna powierzchnia projektowanego obszaru meliorowanego oraz obszaru zmeliorowanego wciągu ostatnich 5 lat wyniesie nie mniej niż 5 ha,*

d) *melioracji na obszarze nie mniejszym niż 5 ha, innej niż wymieniona w lit. a-c,*

e) *realizacji zbiorników wodnych lub stawów, o powierzchni nie mniejszej niż 0,5 ha na terenach gruntów innych niż orne znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o*

ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,

f) realizacji stawów o głębokości nie mniejszej niż 3 m, innej niż wymieniona w lit. e;

W związku z tym, że melioracje w rolnictwie wiążą się z usprawnieniem i produkcją plonów rolniczych, a w tym przypadku mamy do czynienia z wypoczynkiem i rekreacją na terenach ROD, nie zachodzi więc odniesienie do przytoczonego przepisu. Uznaje się zatem, że melioracje na terenach ROD, wykorzystywanych na potrzeby rekreacji i wypoczynku, nie wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

Na obronę niniejszych argumentów wystosowano zapytanie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, oraz do Zachodniopomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie.

Stanowisko to zostało podzielone w piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie WONS-OŚ.070.46.2016.AC z dnia 30.06.2016r. Podkreślono w tym piśmie, że „[...] jednym z podstawowych celów ogródków działkowych jest zaspokajanie wypoczynkowych i rekreacyjnych potrzeb społeczeństwa poprzez umożliwienie prowadzenia upraw ogrodniczych, **co w ocenie tutejszego organu nie stanowi rolnictwa.**”

Zgodnie z informacją uzyskaną od Terenowego Oddziału Kamień Pomorski Zachodniopomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie urządzenia melioracyjne-rowy szczegółowe na terenach ROD Granica i pozostałych innych Rodzinnych Ogrodach w Świnoujściu nie są zaewidencjonowane w prowadzonej przez Marszałka ewidencji wód i urządzeń. W ewidencji tej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 30 grudnia 2004 roku ujęte są tylko urządzenia wodne zlokalizowane na terenach wiejskich i na gruntach użytkowanych rolniczo. **Potwierdza to tezę, że w przedmiotowym przypadku nie mamy do czynienia z rolnictwem.** Przedmiotowe pisma załączono do niniejszego operatu.

Cel i zakres korzystania z wód nie ulegną zmianie w stosunku do stanu istniejącego. Inwestycja pozostaje bez wpływu na obszary, tereny i obiekty chronione oraz cenne i rzadkie elementy, czy zasoby środowiskowe, niezmienny zostanie układ zlewni odbiornika.

Przebudowa urządzenia nie naruszy w żaden sposób integralności zlewni oraz warunków gruntowo-wodnych.

Realizacja inwestycji nie spowoduje negatywnych zmian w środowisku. Podczas realizacji inwestycji wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne i okresowa, zwiększona emisja pyłów i gazów do środowiska. Głównymi źródłami emisji hałasu do środowiska w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie sprzęt budowlany oraz samochody dostawcze. W miarę możliwości nie będzie to sprzęt o wysokim poziomie emisji hałasu. Roboty budowlane będą wykonywane w porze dziennej. Uciążliwości spowodowane pracą sprzętu budowlanego i transportem mają charakter przejściowy. Wobec tego w fazie budowy będzie występować

wyłącznie emisja niezorganizowana, związana z pracą sprzętu budowlanego i transportowego – będzie ona powodować oddziaływanie okresowe o charakterze lokalnym (na placu budowy i w jego bliskim otoczeniu).

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na klimat akustyczny. W trakcie realizacji inwestycji wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne i wibracje spowodowane pracą maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Emisja ta ustanie po zakończeniu fazy realizacji.

Przy wykonywaniu robót zostaną zastosowane materiały neutralne dla środowiska, niewywierające na nie negatywnego wpływu.

W okresie wykonywania prac budowlanych będzie używany sprzęt budowlany posiadający aktualne przeglądy stanu technicznego i spełniający wszelkie normy w zakresie emisji spalin i hałasu. Ryzyko wycieku paliw i olejów zostanie w ten sposób zminimalizowane, co zapewni zabezpieczenie ziemi i wód podziemnych i powierzchniowych przed ewentualną możliwością zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi. Wszelkie uciążliwości związane z etapem budowy będą miały charakter przejściowy i krótkotrwały.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Eksploatacja projektowanych urządzeń wodnych nie wiąże się z żadnym oddziaływaniem na środowisko.

13. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZEŃ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH

Przedmiotowe urządzenia wodne ze względu na charakter i pełnioną funkcję nie wymagają specjalnego rozruchu.

Planowane prace zaliczają się do typowych prac wykonywanych w melioracji, rolnictwie czy też leśnictwie. Prac tych nie zalicza się do szczególnie ciężkich czy też technicznie, czy technologicznie wymagających. Roboty te nie wymagają również dużych i specjalistycznych kwalifikacji zawodowych u robotników. Należy jednak zapewnić nadzór osoby posiadającej odpowiednią wiedzę i kwalifikacje oraz przeszkolenie w zakresie bezpiecznej i higienicznej pracy w bezpośrednim kontakcie ze sprzętem budowlanym, przy robotach ziemnych i w kontakcie z wodą.

W przypadku stwierdzenia niekorzystnych zjawisk takich jak np. zatkanie rurociągu należy jak najszybciej usunąć zanieczyszczenia.

Inwestor oraz administrator obszaru Rodzinnych Ogrodów Działkowych Granica zapewni pełne bezpieczeństwo i sprawność wykonanej instalacji poprzez kontrolę zamulenia studzienek, regularne ich czyszczenie z nagromadzonych osadów oraz niezwłoczną naprawę w przypadku uszkodzenia bądź zatkania układu.

14. RODZAJU URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

W przedmiotowym przypadku mamy do czynienia z wykonaniem urządzeń melioracji szczegółowej, nie mamy zaś do czynienia z szczególnym korzystaniem z wód. Planowana inwestycja nie znajduje się również w sąsiedztwie cieków użytkowanych żeglownie. W tym aspekcie brak przesłanek zarówno logicznych, jak i formalno-prawnych do stosowania jakiegokolwiek monitoringu, czy też oznaczeń.

Nie przewiduje się instalacji urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu wód, jak i nie przewiduje się żadnych znaków żeglownych.

15. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich polegają na utrzymaniu sprawności przepustowości rurociągów celem niedopuszczenia do zmian stosunków wodnych na przyległym terenie.

Biorąc jednak pod uwagę, że zakres obszaru odwadnianego przedmiotowymi urządzeniami melioracji szczegółowej mieści się w obrębie przedstawionym na planie sytuacyjnym, nie przewiduje się wpływu zamierzenia na osoby trzecie. Kanał Wydrzany ujęty w niniejszym opracowaniu obecnie odprowadza wody przesiąkowe z korpusu wału Kanału Torfowego.

W przypadku wystąpienia ewentualnych szkód w stosunku do osób trzecich, wszelkie koszty związane z likwidacją powstałych strat ponosi jednostka na rzecz, której udzielono pozwolenia wodnoprawnego (inwestor) w trybie przewidzianym przepisami kodeksu cywilnego.

16. WNIOSKI

Zamierzenie objęte niniejszym operatem wodnoprawnym – **wykonanie i przebudowa urządzeń wodnych melioracji szczegółowych oraz wykonanie urządzeń wodnych i innych**

robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wymaga uzyskania decyzji wodnoprawnej. Inwestycja realizowana będzie w oparciu o zapisy miejscowego planu, dla inwestycji uzyskano wymagane prawem zwolnienia dotyczące wykonania robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią i przy stopie skarpy odpowietrznej wałów przeciwpowodziowych. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej ani decyzji o oddziaływaniu na obszary natura 2000. Zakres prac nie wchodzi na obszary objęte strefami ochronnymi. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych. Obecnie wody odprowadzane są mechanicznie za pomocą pompowni melioracyjnej Wydrzany A do Kanału Torfowego, zakres pracy pompowni nie ulega zmianie. Cel i zakres korzystania z wód nie ulegną zmianie w stosunku do stanu istniejącego. Inwestycja pozostaje bez wpływu na obszary, tereny i obiekty chronione oraz cenne i rzadkie elementy, czy zasoby środowiskowe, nie zmieniony zostanie układ zlewni odbiornika.

W związku z powyższym na podstawie art. 140 ust.1, art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a), art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. a) i art. 9 ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 123 ust. 2, art.127 ust. 5, ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2001r. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmianami) wnioskuję się do Prezydenta Miasta Szczecin o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzeń wodnych melioracji szczegółowych

17. PROPOZYCJE WARUNKÓW WNIOSKOWANEGO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

1. Ubiegający się wydanie pozwolenia wodnoprawnego:

**Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72 – 600 Świnoujście**

2. Nazwa zamierzenia:

**„Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków
Działkowych – Granica w Świnoujściu”**

3. Lokalizacja urządzeń melioracji wodnych szczegółowych objętych wnioskiem o pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego:

działki nr; 37; [obręb 0005] Świnoujście
działki nr 278/11; 280; 364; 366; [obręb 0010] Świnoujście;
Gmina/Miasto: **Świnoujście** (powiat grodzki);
województwo: **zachodniopomorskie**

4. Pozwolenie wodnoprawne na:

A. Wykonanie urządzeń wodnych w zakresie:

- Budowa przepustu P123-P124, $\varnothing 600$, L=7,5m;
- Budowa palisady odcinającej na rowie R.G.3, rz.g. 0,10m npm;
- Budowa palisady odcinającej na rowie R.G.6, rz.g. 0,10m npm.

B. Przebudowę urządzeń wodnych wraz z urządzeniami towarzyszącymi w zakresie:

- Przebudowy rowów
- Przebudowy przepustów na rowach
- Przebudowy studni K/2

TABELA 01
– ZESTAWIENIE ROWÓW POZA OBSZAREM SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

| Lp. | Nazwa rowu | Długość rowu* [m] | Umocnienie skarp | Szerokość dna rowu [cm] | Przepusty na trasie rowu |
|-----|-------------|-------------------|--|-------------------------|---|
| 1. | R.G.3 | 533,50 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 2. | R.G.3.1 | 124,10 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 600$ cm (L _{całk.} =32,5m) |
| 3. | R.G.3.1.1 | 79,9 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 600$ cm (L _{całk.} =17,9m) |
| 4. | R.G.3.1.1.1 | 118,50 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 1x $\varnothing 400$ cm (L _{całk.} =20,0m) |
| 5. | R.G.3.2 | 239,8 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 400$ cm (L _{całk.} =19,0m) |
| 6. | R.G.5.1 | 155,00 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 400$ cm (L _{całk.} =15,0m) 1x $\varnothing 600$ cm (L _{całk.} =7,5m) |
| 7. | R.G.5.2 | 119,50 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 400$ cm (L _{całk.} =19,5m) 1x $\varnothing 600$ cm (L _{całk.} =7,0m) |

Charakterystyczne parametry przepustów zestawiono w załączniku nr 10 do przedmiotowego operatu wodnoprawnego.

C. Wznoszenie urządzeń wodnych oraz wykonywanie innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w zakresie:

- odbudowie rowów w celu uzyskania pożądaných parametrów;
- rozbiórce niewłaściwie posadowionych przepustów;
- przebudowie przepustów rurowych o $\varnothing 200\div 600$, polegającej na obniżeniu dna przepustów;

- wykonaniu nowych przepustów rurowych o $\varnothing 400 \div 800$ ze spadkiem $0 \div 0,5\%$. Przepusty należy posadzić na odpowiednio dobranej podbudowie;
- wykonaniu drenażu;
- wykonaniu zastawki na Kanale Wydrzany z ruchomym zamknięciem w formie sztandarów.

TABELA 02
- ZESTAWIENIE ROWÓW NA OBSZARZE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

| Lp. | Nazwa rowu | Długość rowu* [m] | Umocnienie skarp | Szerokość dna rowu [cm] | Liczba przepustów na trasie rowu |
|-----|------------|-------------------|--|-------------------------|--|
| 1. | R.D | 152,40 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 2. | R.G | 981,35 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 7x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=42,5$ m) 1x $\varnothing 800$ cm ($L_{\text{całk.}}=25,0$ m) |
| 3. | R.G.1 | 69,3 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 4. | R.G.2 | 55,0 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 1x $\varnothing 300$ cm ($L_{\text{całk.}}=52,5$ m) 1x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=5,0$ m) |
| 5. | R.G.2.1 | 310,75 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 400$ cm ($L_{\text{całk.}}=40,0$ m) 1x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=7,5$ m) |
| 6. | R.G.2.2 | 229,90 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 400$ cm ($L_{\text{całk.}}=18,4$ m) 1x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=7,5$ m) |
| 7. | R.G.4 | 482,3 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=28,5$ m) |
| 8. | R.G.4.1 | 97,9 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 2x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=15,0$ m) |
| 9. | R.G.4.1.1 | 24,8 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 10. | R.G.4.2 | 22,9 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 11. | R.G.5 | 654,50 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 5x $\varnothing 600$ cm ($L_{\text{całk.}}=45,0$ m) |
| 12. | R.G.6 | 215,90 | kiszka faszynowa 3x $\varnothing 20$ cm | 60 | - |
| 13. | R.G.8 | 50,30 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 1x $\varnothing 400$ cm ($L_{\text{całk.}}=7,5$ m) |
| 14. | R.O.1 | 261,80 | kiszka faszynowa 2x $\varnothing 20$ cm | 60 | 1x $\varnothing 400$ cm ($L_{\text{całk.}}=10,0$ m) |

Charakterystyczne parametry przepustów zestawiono w załączniku nr 10 do przedmiotowego operatu wodnoprawnego.

5. Współrzędne geograficzne:

Szczegółowe zestawienie współrzędnych przedstawiono w załączniku 10 i 11.

TABELA 03

ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH KANAŁU WYDRZANY (R.G.2)

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| W1 | 53° 52' 58.5930" | 14° 12' 54.3557" |
| P127 | 53° 53' 23.1614" | 14° 12' 49.3655" |

TABELA 04

ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ZASTAWKI

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| Z1 | 53° 52' 59.1339" | 14° 12' 54.1876" |

TABELA 05

**ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH PUNKTÓW
OKREŚLAJĄCYCH ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA**

| Układ współrzędnych WGS 84 | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Obiekt | Współrzędna N | Współrzędna E |
| W7 | 53° 52' 59.8004" | 14° 13' 1.8387" |
| W31 | 53° 53' 36.6667" | 14° 13' 26.7704" |
| W48 | 53° 53' 7.4956" | 14° 13' 12.3054" |
| W53 | 53° 53' 19.4977" | 14° 13' 18.2787" |
| W60 | 53° 53' 27.4516" | 14° 12' 48.9649" |

6. Termin ważności pozwolenia wodnoprawnego – **nie ustala się** - zgodnie z art. 127 ust 5. ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469).

Załącznik nr 1. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.

Zamierzenie objęte niniejszym operatem wodnoprawnym – **wykonanie i przebudowa urządzeń wodnych melioracji szczegółowych oraz wykonanie urządzeń wodnych i innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią** wymaga uzyskania decyzji wodnoprawnej. Inwestycja realizowana będzie w oparciu o zapisy miejscowego planu, dla inwestycji uzyskano wymagane prawem zwolnienia dotyczące wykonania robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią i przy stopie skarpy odpowietrznej wałów przeciwpowodziowych. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej ani decyzji o oddziaływaniu na obszary natura 2000. Zakres prac nie wchodzi na obszary objęte strefami ochronnymi. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych. Obecnie wody odprowadzane są mechanicznie za pomocą pompowni melioracyjnej Wydrzany A do Kanału Torfowego, zakres pracy pompowni nie ulega zmianie. Cel i zakres korzystania z wód nie ulegną zmianie w stosunku do stanu istniejącego. Inwestycja pozostaje bez wpływu na obszary, tereny i obiekty chronione oraz cenne i rzadkie elementy, czy zasoby środowiskowe, nie zmieniony zostanie układ zlewni odbiornika.

Przebudowa urządzenia nie naruszy w żaden sposób integralności zlewni oraz warunków gruntowo-wodnych.

W związku z powyższym na podstawie art. 140 ust.1, art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a), art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. a) i art. 9 ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 123 ust. 2, art.127 ust. 5, ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2001r. Nr 115 poz. 1229 z późn. zmianami) wnioskuję się do Prezydenta Miasta Świnoujście o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie i przebudowę urządzeń wodnych oraz na wykonanie urządzeń wodnych i innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w ramach inwestycji pn.: "Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu".

Jednostką ubiegającą się o pozwolenie wodnoprawne i jednocześnie właścicielem nieruchomości na której zlokalizowana jest inwestycja jest:

Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72 – 600 Świnoujście