

NR PROJEKTU	BRANŻA	NR EGZEMPLARZA
BGM/599/2015	M/FP	1/4
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.		

ZAŁĄCZNIK DO INWENTARYZACJI SIECI KD  
ORAZ KONCEPCJI POTRZEB MODERNIZACJI SIECI KD DLA MIASTA ŚWINOUJŚCIE

# ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO WYLOTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z IDENTYFIKACJĄ PROBLEMÓW ETAP I – ZLEWNIA NR 2 ETAP II – ZLEWNIA NR 1

BRANŻA	MELIORACYJNA / FORMALNO-PRAWNA
ZADANIE	<i>„Kompleksowa inwentaryzacja sieci kanalizacji deszczowej dla lewobrzeżnej części Miasta Świnoujście wraz z określeniem poszczególnych zlewni i ich rzeczywistych wielkości oraz koncepcja określająca rozwój (modernizację) systemu kanalizacji deszczowej uwzględniający bieżące oraz planowane potrzeby zrównoważonego rozwoju Miasta Świnoujście”</i>
LOKALIZACJA	Gmina Miasto Świnoujście
INWESTOR	Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście



Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Cindziras	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marek Gliźniewicz	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Baliński	

SZCZECIN	GRUDZIEŃ 2015
----------	------------------

## SPIS TREŚCI

1.	OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	10
1.1.	NAZWA I LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ANALIZY. ....	10
1.2.	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA. ....	11
1.3.	NAZWA I ADRES INWESTORA. ....	12
1.4.	NAZWA I ADRES JEDNOSTKI SPORZĄDZAJĄCEJ OPRACOWANIE. ....	12
1.5.	PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.....	13
1.6.	MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA ANALIZY.....	13
2.	CHARAKTERYSTYKA WÓD POWIERZCHNIOWYCH REGIONU WODNEGO.....	14
3.	CHARAKTERYSTYKA WÓD PODZIEMNYCH REGIONU WODNEGO. ....	16
4.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	18
4.1.	ZLEWNIA NR 2 (ETAP I). ....	18
4.2.	ZLEWNIA NR 1 (ETAP II). ....	19
5.	UWARUNKOWANIA FORMALNO-PRAWNE ODPROWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH UJĘTYCH W SYSTEMY KANALIZACYJNE DO ŚRODOWISKA. ....	21
6.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA. 28	
7.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.....	33
8.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.....	35
9.	ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO WYLOTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ – ZLEWNIA Z2 (ETAP I). ....	37
9.1.	STAN ISTNIEJĄCY – ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI. 37	
9.2.	STAN ISTNIEJĄCY – STAN WYLOTÓW PO INWENTARYZACJI.....	42
9.3.	STAN DOCELOWY.....	59
10.	ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO WYLOTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ – ZLEWNIA Z1 (ETAP II). ....	69
10.1.	STAN ISTNIEJĄCY – ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI. 69	
10.2.	STAN ISTNIEJĄCY – STAN WYLOTÓW PO INWENTARYZACJI.....	71
10.1.	STAN DOCELOWY.....	73

11.	PODSUMOWANIE – ZLEWNIA Z2 (ETAP I).....	76
12.	PODSUMOWANIE – ZLEWNIA Z1 (ETAP II).....	79

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rysunek nr 1	Plan orientacyjny	skala 1:50 000
Rysunek nr 2	Plan orientacyjny „Zlewni nr 2”- stan istniejący	skala 1:10 000
Rysunek nr 3	Plan orientacyjny „Zlewni nr 2”- stan programowany	skala 1:10 000
Rysunek nr 4	Plan orientacyjny „Zlewni nr 1”- stan istniejący	skala 1:10 000
Rysunek nr 5	Plan orientacyjny „Zlewni nr 1”- stan programowany	skala 1:10 000

## ZAŁĄCZNIKI:

1. Pozwolenie wodnoprawne znak NO-5027-29-8/2014/2015/jw z dnia 13.07.2015 r.
2. Pozwolenie wodnoprawne znak Boś.6341.32.2014.F.KT. z dnia 16.09.2014 r.
3. Pozwolenie wodnoprawne znak Boś.6341.36.2014.F.KT. z dnia 30.09.2014 r.
4. Pozwolenie wodnoprawne znak Boś.6341.37.2014.F.KT. z dnia 03.10.2014 r.
5. Pozwolenie wodnoprawne znak Boś.6341.38.2014.F.KT. z dnia 06.10.2014 r.
6. Pozwolenie wodnoprawne znak SR.6341.40.2014.BW z dnia 08.10.2014 r.
7. Pozwolenie wodnoprawne znak SR.6341.41.2014.BW z dnia 08.10.2014 r.
8. Pozwolenie wodnoprawne znak SR.6341.42.2014.BW z dnia 08.10.2014 r.
9. Pozwolenie wodnoprawne znak O.6341.61.2014.BG z dnia 03.11.2015 r.
10. Pozwolenie wodnoprawne znak SR.6341.2.2014.BW z dnia 14.02.2014 r.



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

**Uprawnienia – Tomasz Cindziras**

Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0023(4)/14

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Tomasz Cindziras**  
urodzony dnia 5 marca 1985 r. w Szczecinie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0157/POOH/14**  
**w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej**  
**do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej do projektowania bez ograniczeń, uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, zgodnie z § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



**Uprawnienia – Tomasz Cindziras**

**Uzasadnienie**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

**Pouczenie**

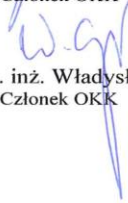
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Gustaw Kordas  
Członek OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

**Otrzymują:**

1. Pan Tomasz Cindziras  
ul. Spółdzielców 26, 72-010 Police
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK - aa

**Zaświadczenie o izbie i ubezp. oc**  
**– Tomasz Cindziras**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-NC5-294-H8K \***

Pan Tomasz CINDZIRAS o numerze ewidencyjnym ZAP/BH/0036/15

adres zamieszkania ul. Bankowa 8/2, 72-010 POLICE

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-10-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-20 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

**Uprawnienia – Marek Gliźniewicz**

Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0024(4)/14

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Marek Krzysztof Gliźniewicz**  
urodzony dnia 30 września 1985 r. w Gryficach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0158/POOH/14**  
**w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej**  
**do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej do projektowania bez ograniczeń, uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, zgodnie z § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**Uprawnienia – Marek Gliźniewicz**

**Uzasadnienie**

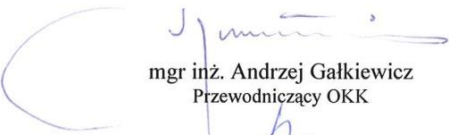
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

**Pouczenie**

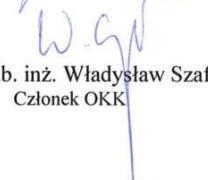
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



  
mgr inż. Andrzej Galkiewicz  
Przewodniczący OKK

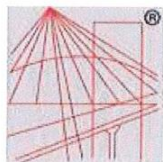
  
mgr inż. Gustaw Kordas  
Członek OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

**Otrzymują:**

1. Pan Marek Krzysztof Gliźniewicz  
ul. Przestrzenna 26, 72-300 Gryfice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK - aa

**Zaświadczenie o izbie i ubezp. oc**  
**– Marek Gliźniewicz**



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ź Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-QKS-RWW-6HG \*

Pan Marek Krzysztof GLIŹNIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BH/0041/15  
adres zamieszkania ul. Przestrzenna 26, 72-300 GRZYFICE  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-04-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-25 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





## **1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

### **1.1. NAZWA I LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ANALIZY.**

Przedmiot opracowania stanowi dokumentacja pod nazwą: „**Analiza stanu formalno-prawnego wylotów kanalizacji deszczowej wraz z identyfikacją problemów - ETAP I – ZLEWNIA nr 2, ETAP II – ZLEWNIA nr 1**” stanowiąca załącznik do opracowania pn. „**Kompleksowa inwentaryzacja sieci kanalizacji deszczowej dla lewobrzeżnej części Miasta Świnoujście wraz z określeniem poszczególnych zlewni i ich rzeczywistych wielkości oraz koncepcja określająca rozwój (modernizację) systemu kanalizacji deszczowej uwzględniający bieżące oraz planowane potrzeby zrównoważonego rozwoju Miasta Świnoujście**”.

Całość rozpatrywanego obszaru zlokalizowana jest w obrębie miasta Świnoujście, które jest miastem na prawach powiatu zlokalizowanym w północno-zachodnim krańcu Polski, w woj. zachodniopomorskim z portem morskim i kąpieliskiem morskim, i które położone nad Świną i Morzem Bałtyckim, jako jedyne w Polsce miasto położone na 3 dużych wyspach: Uznam, Wolin, Karsibór oraz na kilkudziesięciu (łącznie 44) małych, niezamieszkałych wysepkach.

Rozpatrywany obszar stanowi część wschodnią wyspy Uznam, którą ogranicza od wschodu rzeka Świna, od zachodu granica państwa, od północy Morze Bałtyckie, a od południa droga wojewódzka nr 93.

Obszar ten został podzielony na dwa etapy (dwie zlewnie) na potrzeby sprawniejszego i szybszego wdrożenia dialogu nad problematyką odprowadzenia wód opadowych z terenu miasta Świnoujście. Elementem dzielącym rozpatrywany obszar na dwie części jest linia biegnąca wzdłuż ul. Wojska Polskiego, która dzieli przedmiotowe prace na ETAP I – ZLEWNIA nr 2 (na północ od ul. Wojska Polskiego) i na ETAP II – ZLEWNIA nr 1 (na południe od ww. ulicy).

Podział po zainwentaryzowaniu infrastruktury kanalizacji deszczowej został skorygowany poprzez włączenie części obszarów ze zlewni I do zlewni II w rejonie, od



miejsca gdzie ulica Wojska Polskiego przechodzi w ulicę Konstytucji 3 Maja aż do nabrzeża przy Świnie, tak aby zlewnie stanowiły spójne elementy.

## **1.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.**

### **1.2.1 ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest opinia formalno-prawna sporządzona w oparciu o obowiązujące pozwolenia wodnoprawne oraz stan faktyczny polegająca na wskazaniu stanu aktualnego i docelowego zagospodarowania i odprowadzenia wód deszczowych na terenie miasta Świnoujście.

### **1.2.2 CEL OPRACOWANIA.**

Cel przedmiotowego zadania stanowi określenie potrzeb modernizacyjnych istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w Świnoujściu zarówno w stanie bieżącym, jak i uwzględniając potrzeby wynikłe z planowanego rozwoju miasta.

Opracowanie pozwoli na ocenę istniejących problemów, identyfikację przyczyn i wyznaczenie kierunków działań dla miasta w celu likwidacji istniejących problemów, usprawnienia odprowadzenia wód opadowych z terenu miasta oraz przystosowania infrastruktury pod plany rozwojowe.

Opracowanie posłuży również do kwalifikacji projektu dotyczącego poprawy stanu środowiska miejskiego (w aspekcie wdrożenia zaproponowanych rozwiązań) i aplikowania o pozyskanie środków w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020.

### **1.3. NAZWA I ADRES INWESTORA.**

Inwestorem przedmiotowego zadania jest:

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

### **1.4. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI SPORZĄDZAJĄCEJ OPRACOWANIE.**

Jednostką sporządzającą dokumentację – dla przedmiotowego zadania jest firma:

**Biuro Projektów INBUD S.C**  
z siedzibą przy **ul. Gen. J. H. Dąbrowskiego 1A; 70-100 Szczecin.**

przy sporządzaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano zasoby firmy:

**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.

## **1.5. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.**

Podstawą opracowania jest **umowa nr WIM/48/2015/ z dnia 22 czerwca 2015 r.** zawartych pomiędzy **Inwestorem** tj. Miastem Świnoujście z siedzibą przy ul. Wojska Polskiego 1/5; 72-600 Świnoujście, a **Wykonawcą**: Biurem Projektów INBUD S.C z siedzibą przy ul. Gen. J. H. Dąbrowskiego 1A; 70-100 Szczecin.

## **1.6. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA ANALIZY.**

W opracowaniu zostały wykorzystane następujące materiały:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa / zasadnicze w skali 1:500 i 1:1000;
2. Pozwolenie wodnoprawne znak NO-5027-29-8/2014/2015/jw z dnia 13.07.2015 r.
3. Pozwolenie wodnoprawne znak Boś.6341.32.2014.F.KT. z dnia 16.09.2014 r.
4. Pozwolenie wodnoprawne znak Boś.6341.36.2014.F.KT. z dnia 30.09.2014 r..
5. Pozwolenie wodnoprawne znak Boś.6341.37.2014.F.KT. z dnia 03.10.2014 r.
6. Pozwolenie wodnoprawne znak Boś.6341.38.2014.F.KT. z dnia 06.10.2014 r..
7. Pozwolenie wodnoprawne znak SR.6341.40.2014.BW z dnia 08.10.2014 r.
8. Pozwolenie wodnoprawne znak SR.6341.41.2014.BW z dnia 08.10.2014 r.
9. Pozwolenie wodnoprawne znak SR.6341.42.2014.BW z dnia 08.10.2014 r.
10. Pozwolenie wodnoprawne znak O.6341.61.2014.BG z dnia 03.11.2015 r.
11. Pozwolenie wodnoprawne znak SR.6341.2.2014.BW z dnia 14.02.2014 r.
12. Operaty wodnoprawne na podstawie, których udzielono ww. pozwoleń.
13. Wytyczne Zamawiającego;
14. Projekty i dokumentacje archiwalne;
15. Obowiązujące przepisy, wytyczne oraz literatura przedmiotowa;
16. Rozpoznanie w terenie – wizje lokalne.

## **2. CHARAKTERYSTYKA WÓD POWIERZCHNIOWYCH REGIONU WODNEGO.**

Pod względem zasobności w wody powierzchniowe obszar Miasta Świnoujście zaliczany jest do terenów o dość wysokim stopniu rozwinięcia. Na jego terenie zlokalizowanych jest szereg cieków i zbiorników wód słodkich i słonych. Większość z nich to akweny Zatoki Pomorskiej i Zalewu Szczecińskiego. Głównym ciekiem przepływającym przez miasto jest Świna (odcinek około 20 km), która rozgałęzia się na szereg ramion tj. Stara Głębia, Byczy Rów, Kanał Wielka Struga, Mulnik, odprowadzająca wody do Bałtyku (Zatoki Pomorskiej).

Ważną rolę w kształtowaniu warunków hydrograficznych analizowanego obszaru odgrywa jego położenie – pomiędzy wodami Zalewu Szczecińskiego oraz Zatoki Pomorskiej. Akweny te łączy cieśnina Świny – najkrótsza z trzech cieśnin (obok Dziwny i Piany), O długości około 16 km i szerokości od 100 do 1000 m. Jej korytem odpływa około 76% wód z Zalewu Szczecińskiego do morza. Cieśnina rozdziela wyspę Wolin od wyspy Uznam i Karsibór.

Od strony Zalewu (jezioro Wicko Wielkie) Świna tworzy deltę wsteczną, na którą składają się 44 wyspy porozdzielane licznymi odnogami łączącymi tzw. Starą Świnę z jeziorem Wicko Wielkie. W części północnej do systemu Świny, należy Wielka Struga i Ognica. Świna wchodzi w skład akwenu Polskich morskich wód wewnętrznych I jest częścią toru wodnego Szczecin-Świnoujście. Stara Świna straciła rangę szlaku żeglugowego po wykonaniu Kanału Piastowskiego pod koniec XIX wieku. Kanał Piastowski przekopano w latach 1875-1860 w południowo-wschodniej części wyspy Uznam w celu usprawnienia żeglugi między Szczecinem a Bałtykiem. Kanał ma długość 12 km, a głębokość toru wodnego dochodzi do 10 m. W wyniku przekopania Kanału odcięty został półwysep wyspy Uznam I powstała wyspa Karsibór. Północną granicę wyspy stanowią raniona Staraj Świny - Rzecki Nurt i Młyńska Toń. Do 1911 roku ukończono Kanał Mieleński. W części północnej, poniżej końca Kanału Mieleńskiego Świna ma głębokość od 9 do 15 m. U jej ujścia do Zatoki Pomorskiej znajduje się port morski z bazą promowa a także port rybacki i wojenny.

Wody rzeki Świny, łączącej Wielki Zalew z Zatoką Pomorską wykazują wysoką dynamikę składu chemicznego uzależnioną od warunków wymiany wód. Napływ wód morskich nadaje wodom rzeki charakter wód słonawych.

Jakość wody rzeki Świny została określona na podstawie „Oceny jakości wód powierzchniowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2010-2012” opublikowanej 27.12.2013 r. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Zgodnie z w/w źródłem wody Świny przy Ujściu charakteryzują się parametrami:

Ujście Świny:

- stan potencjał ekologiczny: słaby
- typ abiotyczny: 1
- przezroczystość: 7,8 m
- klasa elementów hydromorfologicznych: II- potencjał dobry
- stan chemiczny: PSD\_sr- poniżej stanu dobrego, przekroczone stężenia średnioroczne
- ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych: nie
- węglowodory ropopochodne: 0,005 mg/l
- odczyn pH: 8,4

Rzeka Świna posiada umocnione betonowe nabrzeża, w których zlokalizowane są wyloty istniejących kanałów deszczowych. Charakterystyczne stany wód w Świnie wynoszą (poziom zera wodowskazu -5,08m n.p.m. Kronsztad):

- WWW – 669 cm (1,69m n.p.m.) - maksymalny (04.11.1995r.),
- SWW – 596 cm (0,88m n.p.m.), - średni wysoki,
- SSW – 503 cm (0,05m n.p.m.), - średni,
- SNW – 420 cm (-0,88m n.p.m.), - średni niski,
- NNW – 366 cm (-1,42m n.p.m.) - minimalny (18.10.1967r.).

### **3. CHARAKTERYSTYKA WÓD PODZIEMNYCH REGIONU WODNEGO.**

Według podziału hydrogeologicznego Polski, cały analizowany obszar należy do regionu szczecińskiego (I) i pozostaje w zasięgu rejonu Bramy Świny (i 2a). Główny poziom użytkowy występuje w utworach czwartorzędowych na głębokości od kilku do 20 m. Jego miąższość wynosi od 20 do 50 m, a wydajność od 10 do 30 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>.

Na obszarze wysp Delty Wstecznej Świny występują dwa poziomy wodonośne. Na obszarze Półwyspu Przytorskigo występuje struktura hydrogeologiczna typowa dla mierzei. Cechują ją brzegowy, lokalny obieg wody zależny od wielkości zasilania opadowego, infiltracji wód opadowych i przepuszczalności utworów. Odmienne warunki hydrogeologiczne występują w Dolinie Trzciągowskiej. Występują tutaj trzy warstwy wodonośne, wykształcone jako drobno i średnioziarniste piaski oraz pospółki. Wody drugiego poziomu wodonośnego posiadają ścisły kontakt hydrauliczny z wodami pozostałej części wyspy Wolin. Wody trzeciego poziomu nie zostały dotychczas szczegółowo przebadane. Są one silnie zmineralizowane wskutek ascenzji wód podłoża, są pod znacznym ciśnieniem i stabilizują się na wysokości 5 m n.p.m. Oprócz ascenzji wód zasolonych z głębokiego podłoża zagrożeniem są poduszki solne, np. w okolicach Międzyzdrojów. Cechą warunków hydrogeologicznych wysoczyznowej części wyspy Wolin jest podparcie wód wałem glin zwałowych oraz duża izolacja od oblewających wód Bałtyku i Zalewu Szczecińskiego. Na znacznej części tego obszaru występuje zasolenie wód od powierzchni. We wschodniej części obszaru obserwuje się stały, powolny trend obniżania zwierciadła wód podziemnych.

Na omawianym obszarze głębokość zalegania wód podziemnych pierwszego poziomu jest bardzo zróżnicowana i zależy od ukształtowania powierzchni terenu. W zachodniej części obszaru dominują głębokości do 1 m (Delta Wsteczna Świny), 2-5 m na Półwyspie Przytorskim. Zdecydowanie głębiej, poniżej 10-20 m, lokalnie 30 m, wody podziemne zalegają w strefie wysoczyznowej wyspy Wolin.

W sezonowym rytmie wahań stanów wód podziemnych obserwuje się zazwyczaj jeden okres wzrostu od grudnia do maja z max. stanem w kwietniu oraz jeden okres



zniżkowy – od czerwca do listopada – z min. stanem w sierpniu. Wody podziemne, podobnie jak powierzchniowe, charakteryzują się sezonowym rytmem zasilania. Ma ono miejsce głównie podczas roztopów wiosennych w wyniku infiltracji obszarowej wód roztopowych i opadowych. Roczne amplitudy wahań stanów wód podziemnych są niewielkie, w roku suchym maksymalnie do 50 cm.

W pasie centralnej części Wolińskiego Parku Narodowego wytworzony został regionalny lej depresji ujęcia wody w Międzyzdrojach. W jego centrum rzędne zwierciadła wody zalegają na poziomie 1 m n.p.m.

Na omawianym obszarze występują strefy typologicznie zróżnicowanych wpływów wód podziemnych. Najliczniej na klifie bałtyckim w północno-wschodnim fragmencie wybrzeża. Obserwowanych jest tam nawet do 12 miejsc wypływu w postaci źródeł, młak i wycieków. Ich wydajności są niewielkie od 0,01 do 0,05 dm<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>. Małej wydajności jest też źródło nad Jeziorem Turkusowym 0,1- 0,2 dm<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>. W strefie nad Zalewem Szczecińskim, w strefie krawędziowej martwego klifu, występują trzy wypływy o maksymalnej wydajności od 0,7 do 1,1 dm<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>. W Zalesiu występuje źródło ujęte dla potrzeb komunalnych. Materiały archiwalne informują o jego wydajności około 0,8 dm<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>. Funkcjonowanie oraz wydajności wpływów wód podziemnych zmieniają się i wyraźnie uzależnione są od panujących warunków hydrometeorologicznych.

[Komentarz do map hydrologicznych; arkusz N-33-77-B]

Głównym kolektorem słodkich wód pitnych dla zaopatrzenia miasta Świnoujście (części lewobrzeżnej oraz części prawobrzeżnej) jest czwartorzędowe piętro wodonośne. Bazują na nim wszystkie ujęcia „Bramy Świny” i ujęcie przygraniczne wysoczyznowej części Wyspy Uznam.

Ze względu na wyspowe położenie miasta, zasoby wód podziemnych ograniczone są do wielkości infiltracji z opadów, a także pozostają w kontakcie z zasolonymi wodami powierzchniowymi. Jedynym zbiornikiem słodkich wód podziemnych pod wyspami Uznam i Wolin jest nieciągła warstwa glacialnych utworów holocenijsko-plejstoceńskich. Na terenie Miasta Świnoujście zlokalizowane są 4 ujęcia wód podziemnych.

Zgodnie z *Dokumentacją badań regionalnych – polska część wyspy Uznam*, zatwierdzone decyzją z 15.04.1983r. dla lewobrzeżnej części m. Świnoujście zasoby eksploatacyjne wód podziemnych określono na poziomie  $Q=640 \text{ m}^3/\text{h}$ .

#### **4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.**

##### **4.1. ZLEWNIA NR 2 (ETAP I).**

Zlewnia nr 2 obejmuje tereny miasta Świnoujście położone na północny-wschód od linii ulicy Wojska Polskiego – Konstytucji 3 Maja.

Całkowita powierzchnia „Zlewni nr 2” rozpatrywanej w ramach niniejszego opracowania wynosi  $F = \text{ok. } 499 \text{ ha}$ , z czego w stanie istniejącym ok. 287 ha to tereny leśne i parki, a system kanalizacyjny posiada ok. 125 ha. Pozostały obszar ok. 87 ha, to zabudowane tereny różnego przeznaczenia nieposiadające kanalizacji deszczowej. Jest to zlewnia kanalizacji deszczowej ciągnąca do kanałów  $\varnothing 0,65\text{-}0,30\text{m}$  z ujściem do Kanału Świny.

Zasadnicza część zabudowanego obszaru zlewni oparta jest na sześciu kolektorach odprowadzających wody opadowe w kierunku południowym poprzez wyloty do Kanału Świny:

- kolektor  $\varnothing 0,40\text{-}0,60 \text{ m}$  w ul. Konstytucji 3 Maja;
- kolektor  $\varnothing 0,65 \text{ m}$  w ul. Piłsudskiego;
- kolektor  $\varnothing 0,30\text{-}0,60 \text{ m}$  w ul. Krzywoustego i Monte Cassino;
- kanał  $\varnothing 0,30 \text{ m}$  w ul. Chrobrego;
- kolektor  $\varnothing 0,40\text{-}0,50 \text{ m}$  w ul. Jana z Kolna;
- kolektor  $\varnothing 0,40 \text{ m}$  w ul. Rogozińskiego.

Ponadto wzdłuż Wybrzeża Władysława IV zlokalizowane są cztery wyloty kanalizacyjne, przez które lokalnie odwadniany jest pas drogowy w rejonie przeprawy promowej. Teren Bazy Ratownictwa Morskiego odwadniany jest poprzez własny system kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód poprzez wylot do Basenu Północnego.

W kanalizację deszczową uzbrojonych jest również część ulic osiedla Posejdon w rejonie ulicy Wojska Polskiego. Są to kanały  $\varnothing 0,25-0,30$  m z wylotami do bezodpływowego rowu chłonnego zlokalizowanego pomiędzy ul. Wojska Polskiego a linią kolejową do Niemiec.

Wyloty kanałów do rzeki znajdują się poniżej średniego stanu wód w Świnie, a kanały są częściowo zalane. Kanały odprowadzają wody opadowe na zasadzie różnicy ciśnień. Większość z nich, w tym główne, obsługujące dzielnice nadmorską i śródmieście, nie posiadają urządzeń do podczyszczania wód z substancji ropopochodnych.

#### **4.2. ZLEWNIA NR 1 (ETAP II).**

Zlewnia nr 1 obejmuje tereny miasta Świnoujście położone na południowy – zachód od linii ulicy Wojska Polskiego – Konstytucji 3 Maja.

Całkowita powierzchnia „Zlewni nr 1” rozpatrywanej w ramach niniejszego opracowania wynosi  $F = \text{ok. } 658$  ha, z czego w stanie istniejącym ok. 334 ha to tereny leśne, ok. 60 ha to ogródki działkowe, ok. 24 ha to teren oczyszczalni i bazy paliw, a miejski system kanalizacyjny posiada ok. 153 ha. Pozostały obszar ok. 87 ha, to zabudowane tereny różnego przeznaczenia nieposiadające kanalizacji deszczowej. Jest to zlewnia kanalizacji deszczowej ciążącą do kanału  $\varnothing 1,40$  m z ujściem do Kanału Świny oraz kanałów  $\varnothing 0,30-0,50$  m z ujściem do rowów melioracyjnych na terenie ogródków działkowych.

Zasadnicza część zabudowanego obszaru zlewni oparta jest na kolektorze  $\varnothing 1,20-1,40$  m w ul. 11 Listopada i Grunwaldzkiej odprowadzającym wody opadowe w kierunku południowym poprzez wylot w ul. Rybaki do Kanału Świny. Kolektor ten odprowadza również wody z istniejącego rowu przecinającego tereny leśne pomiędzy ul. Zamkową a granicą państwa. Istniejący kolektor na wysokości ul. Wilków Morskich posiada przelew do kanału  $\varnothing 0,60$  m (pod starym targowiskiem) z wylotem do Świny w rejonie ulic Daszyńskiego i Steyera.

Wyloty kanałów do rzeki znajdują się poniżej średniego stanu wód w Świnie, a kanały są częściowo zalane. Kanały odprowadzają wody opadowe na zasadzie różnicy ciśnień.

Wylot główny w ul. Rybaki zaopatrzony jest w przepompownię, która odprowadza

pierwszą falę najbardziej zanieczyszczonych wód opadowych na układ podczyszczania złożony z separatora i osadnika oraz przelew, którym bezpośrednio do rzeki odprowadzane są pozostałe ścieki opadowe.

Wylot kanału przelewowego, obsługującego również ciepłownię nie posiada żadnych urządzeń do podczyszczania. Ponadto kanał ten przebiega pod istniejącym budynkiem na terenie w zarządzie wojska, a przez ostatnią studnię przed wylotem przeprowadzony jest rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej o średnicy 400mm, co znacząco obniża przepustowość kanału.

W stanie istniejącym skanalizowanym obszarem miasta jest również osiedle domów jednorodzinnych w rejonie ulic Markiewicza i Mazowieckiej. System kanalizacyjny oparty jest tu na kanałach Ø0,50-0,16 m z wylotami do rowów melioracyjnych na terenie ogródków działkowych. Są to wyloty w ul. Drawskiej Ø0,50 m i w ul. Mazurskiej Ø0,30 m.

## **5. UWARUNKOWANIA FORMALNO-PRAWNE ODPROWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH UJĘTYCH W SYSTEMY KANALIZACYJNE DO ŚRODOWISKA.**

Podstawowym- bazowym dokumentem, obejmującym zagadnienia związane z ochroną wód przed zanieczyszczeniami oraz wyznaczeniem standardów jakości wód powierzchniowych i podziemnych jest Ramowa Dyrektywa Wodna, Dyrektywa 2000/60/W Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 23 października 2000 r. Dyrektywa ta reguluje następujące zagadnienia:

- standardy wód pobieranych do konsumpcji, wód w kąpieliskach oraz wymagań dla zachowania życia ryb, mięczaków i skorupiaków,
- wymagania w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych,
- zanieczyszczenia wód azotanami pochodzenia rolniczego,
- warunków, sposobu i częstotliwości pobierania próbek do analiz oraz metod oznaczania zawartości substancji w wodach i ściekach,
- zrzutów do wód niektórych substancji niebezpiecznych np. metali ciężkich, detergentów, pestycydów.

Obowiązujące obecnie w Polsce prawo jest zharmonizowane z przepisami Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska. Warunki odnoszące się do zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi odpowiednio regulują:

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku - Prawo Wodne (T.j.Dz. U. 2015 poz. 469 z póź.zm.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu i odprowadzaniu ścieków (T.j. Dz. U. 2015 poz. 139);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014 poz.1800);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska (T.j. Dz. U. 2013 roku poz. 1232 z póź.zm.)

**W myśl Prawa wodnego (T.j.Dz. U. 2015 poz. 469 z póź.zm.):**

***Art.9.1. Ilekroć w ustawie jest mowa o:***

*14) ściekach - rozumie się przez to wprowadzane do wód lub do ziemi:*

*a) wody zużyte, w szczególności na cele bytowe lub gospodarcze,*

*(...)*

*c) wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, w szczególności z miast, portów, lotnisk, terenów przemysłowych, handlowych, usługowych i składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów*

*(...)*

*19) urządzeniach wodnych - rozumie się przez to urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, a w szczególności:*

*(...)*

*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*

*(...)*

***Art. 31. 1. Korzystanie z wód polega na ich używaniu na potrzeby ludności oraz gospodarki.***

***2. Korzystanie z wód nie może powodować pogorszenia stanu wód i ekosystemów od nich zależnych, w szczególności ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, a także marnotrawstwa wody, marnotrawstwa energii wody, ani wyrządzać szkód.***

***3. Korzystanie z wód polega na korzystaniu powszechnym, zwykłym lub szczególnym.***

***4. Przepisy ustawy dotyczące korzystania z wód stosuje się odpowiednio do:***

***1) nawadniania lub odwadniania gruntów;***

***2) odwadniania obiektów lub wykopów budowlanych oraz zakładów górniczych;***

***(...)***

***4) wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi;***



*Art.37. Szczególnym korzystaniem z wód jest korzystanie wykraczające poza korzystanie powszechne lub zwykłe, w szczególności:*

- 1) pobór oraz odprowadzanie wód powierzchniowych lub podziemnych;*
- 2) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi;*

*Art. 122. 1. Jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na:*

- 1) szczególne korzystanie z wód;*
- (...)*
- 3) wykonanie urządzeń wodnych;*
- (...)*
- 10) wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innych podmiotów, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art.45a ust.1*

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014 poz.1800):**

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, powodujące zanieczyszczenie wód, które powinno być eliminowane, oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, powodujące zanieczyszczenie wód, które powinno być ograniczane;*
- 2) warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, w tym najwyższe dopuszczalne wartości zanieczyszczeń, oraz warunki, jakie należy spełnić w celu rolniczego wykorzystania ścieków;*
- 3) miejsce i minimalną częstotliwość pobierania próbek ścieków, metodyki referencyjne analizy i sposób oceny, czy ścieki odpowiadają wymaganym warunkom;*
- 4) najwyższe dopuszczalne wartości zanieczyszczeń dla ścieków z oczyszczalni ścieków bytowych i komunalnych oraz dla ścieków z oczyszczalni ścieków w aglomeracji.*

*§ 21. 1. Wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:*

*1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,*

*2) obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha*

*– mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.*

*2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.*

*3. Wody opadowe lub roztopowe w ilościach przekraczających wartości, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania, pod warunkiem że urządzenie oczyszczające jest zabezpieczone przed dopływem wód opadowych i roztopowych o natężeniu większym niż jego przepustowość nominalna.*

*4. Dopuszcza się wprowadzanie wód opadowych z istniejących przelewów kanalizacji deszczowej do jezior i ich dopływów oraz do innych zbiorników wodnych o ciągłym dopływie lub odpływie wód powierzchniowych, a także do wód znajdujących się w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących, jeżeli średnia roczna liczba zrzutów z poszczególnych przelewów kanalizacji deszczowej nie jest większa niż 5.*

*§ 22. 1. Ścieki z przelewów burzowych komunalnej kanalizacji ogólnospławnej mogą być wprowadzane do śródlądowych wód powierzchniowych płynących, wód przybrzeżnych oraz wód przejściowych, jeżeli średnia roczna liczba zrzutów z poszczególnych przelewów nie jest większa niż 10.*

*2. Średnią roczną liczbę zrzutów ustala się na podstawie danych obejmujących wyniki obserwacji opadów z okresu co najmniej 10 lat lub wyniki obserwacji działania istniejących przelewów burzowych w ciągu co najmniej 2 lat.*

*3. Średnią roczną liczbę zrzutów ścieków z oczyszczalni ścieków w aglomeracji o RLM wyższym lub równym 100000 ustala się na podstawie modeli symulacyjnych.*

*4. W przypadku braku modeli symulacyjnych, o których mowa w ust. 3, średnią roczną liczbę zrzutów ścieków z oczyszczalni ścieków w aglomeracji o RLM wyższym lub równym 100000 ustala się zgodnie z ust. 2, przy czym do czasu opracowania tych modeli zmniejsza się dla poszczególnych przelewów burzowych średnią roczną liczbę zrzutów, o której mowa w ust. 1.*

*5. W przypadku braku danych, o których mowa w ust. 2, ścieki z przelewów burzowych komunalnej kanalizacji ogólnospławnej mogą być wprowadzane do wód, jeżeli:*

- 1) kanalizacja doprowadza ścieki do oczyszczalni w aglomeracji o RLM niższym niż 100000;*
- 2) natężenie przepływu w komunalnej kanalizacji ogólnospławnej przed przelewem burzowym, wywołane przez zjawiska opadowe, jest co najmniej czterokrotnie większe; natężenie to jest obliczane według wzoru:  $(3+1) Q$ , gdzie:  $Q$  stanowi średnie natężenie przepływu w tej kanalizacji, w okresach pogody bezopadowej, określonego dla doby o średniej ilości ścieków dopływających w ciągu roku do oczyszczalni ścieków.*

*6. Jeżeli na podstawie bezpośrednich analiz wód, do których wprowadzane są ścieki z przelewów burzowych komunalnej kanalizacji ogólnospławnej, zostanie stwierdzone, że ścieki z tych przelewów powodują zmianę jakości wód uniemożliwiającą korzystanie z nich zgodnie z ich przeznaczeniem, należy zmniejszyć średnią roczną liczbę zrzutów, o której mowa w ust. 1.*

*§ 23. 1. Ocena, czy są spełnione warunki, o których mowa w § 21 ust. 1, przeprowadza się na podstawie dokonywanych przez zakład, co najmniej 2 razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających; eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.*

*2. Spełnienie warunków, o których mowa w § 21 ust. 1, w stosunku do wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do wód lub do ziemi z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej większej niż 300 l/s ocenia się na podstawie przeglądów, o których mowa w ust. 1, oraz na podstawie badań, w zakresie normowanych wskaźników zanieczyszczeń, wykonanych w czasie trwania opadu, co najmniej dwa razy w roku, w okresie wiosny i jesieni; próbkę do badań należy uzyskać przez zmieszanie trzech próbek o jednakowej objętości pobranych w odstępach czasu nie krótszych niż 30 minut.*

*3. Oceny spełnienia warunków, o których mowa w § 21 ust. 4 i § 22 ust. 1, dokonuje się na podstawie średniej rocznej liczby zrzutów z poszczególnych przelewów kanalizacji deszczowej lub przelewów burzowych komunalnej kanalizacji ogólnospławnej, określonej na podstawie obserwacji funkcjonowania przelewów przez okres co najmniej 2 lat.*

**W myśl ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu i odprowadzaniu ścieków (T.j. Dz. U. 2015 poz. 139):**

*Art. 9. 1. Zabrania się wprowadzania ścieków bytowych i ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych przeznaczonych do odprowadzania wód opadowych, a także wprowadzania ścieków opadowych i wód drenazowych do kanalizacji sanitarnej.*

**Zgodnie ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska**  
**(T.j. Dz. U. 2013 roku poz. 1232 z póź.zm.):**

*Art. 273. 1. Opłata za korzystanie ze środowiska jest ponoszona za:*

*(...)*

*2) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi;*

*3) pobór wód;*

*(...)*

*Art. 274. 1. Wysokość opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych zależy odpowiednio od:*

*(...)*

*2. Wysokość opłaty za wprowadzanie ścieków zależy, z zastrzeżeniem ust. 4, od rodzaju substancji zawartych w ściekach i ich ilości, rodzaju ścieków, a w wypadku wód chłodniczych – od temperatury tych wód.*

*3. Przez substancje zawarte w ściekach rozumie się także substancje wyrażone jako wskaźniki, o których mowa w art. 295 ust. 1.*

*4. Wysokość opłaty za wprowadzanie ścieków zależy od:*

*1) wielkości, rodzaju i sposobu zagospodarowania terenu, z którego te ścieki są odprowadzane, w odniesieniu do ścieków, o których mowa w art. 3 pkt 38 lit. c;*

*2) rodzaju substancji zawartych w ściekach i ich ilości albo od wielkości produkcji ryb innych niż łososiowate lub innych organizmów wodnych, wyprodukowanych w obiektach chowu lub hodowli ryb oraz innych organizmów wodnych, w odniesieniu do ścieków, o których mowa w art. 3 pkt 38 lit. f i g.*

## **6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.**

Zamierzone szczególne korzystanie z wód zlokalizowane jest 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 2011r. z dnia 27 maja 2011r.

Zgodnie z ww. uchwałą Rady Ministrów przedmiotowe szczególne korzystanie z wód znajduje się:

### **1. Wyloty/urządzenia z pozycji 1-9 (według tabeli w punkcie 9.1) oraz z pozycji 41-42 (według tabeli w punkcie 10.1):**

- w Regionie Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;
- scalonej części wód powierzchniowych: DO0205;
- jednolitej części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński (PLTWIWB8)
- jednolitej części wód podziemnych: 1 (PLGW67001);

i jest zlokalizowane na wodach sklasyfikowanych jako:

- typ wód powierzchniowych rzecznych – nie dotyczy
- typ jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych – nie dotyczy
- typ jednolitych części wód powierzchniowych przejściowych – lagunowy z substratem mułowym i piaszczystym (TWI),
- typ jednolitych części wód powierzchniowych przybrzeżnych – nie dotyczy;
- Ekoregion – Obszar Dorzecza Odry – Równiny Centralne;

ocenionych:

- wg stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych – nie dotyczy;



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

na obszarach sklasyfikowanych jako:

- zlewnie w których znajdują się kąpieliska;
- wody podziemne przeznaczone do poboru wody do spożycia;

status jednolitej części wód powierzchniowych: silnie zmieniona część wód;

ocena stanu ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych:

- jednolitej części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński – zagrożona;
- jednolita części wód podziemnych: 1 (PLGW67001) – zagrożony;

derogacje:

- jednolite części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński (PLTWIWB8) – ze względu na warunki naturalne 6 lat jest okresem zbyt krótkim, aby mogła nastąpić poprawa stanu, nawet przy założeniu całkowitej eliminacji presji. Te Części Wód są odbiornikami zanieczyszczeń z dużego obszaru lądu i ich stan jest bezpośrednio zależny od stanu Części Wód śródlądowych jak i ograniczenia presji w głębi lądu;
- jednolite części wód podziemnych: 1 (PLGW67001) – ze względu na nadmierny pobór wód z ujęć wód podziemnych przy ograniczonych zasobach wód oraz ascenzji wód słonych. Po zastosowaniu Programowych działań osiągnięcie dobrego stanu jest możliwe do 2021 r.;

## 2. Wyloty/urządzenia z pozycji 10-40 (według tabeli w punkcie 9.1):

- w Regionie Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;
- scalonej części wód powierzchniowych: DO0205;
- jednolitej części wód powierzchniowych: Ujście Świny (PLTWVWB7);
- jednolitej części wód podziemnych: 1 (PLGW67001);

i jest zlokalizowane na wodach sklasyfikowanych jako:

- typ wód powierzchniowych rzecznych – nie dotyczy
- typ jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych – nie dotyczy
- typ jednolitych części wód powierzchniowych przejściowych – ujściowy z substratem piaszczystym (TWV);
- typ jednolitych części wód powierzchniowych przybrzeżnych – nie dotyczy;
- Ekoregion – Obszar Dorzecza Odry – Równiny Centralne;

ocenionych:

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

na obszarach sklasyfikowanych jako:

- zlewnie w których znajdują się kąpieliska;
- wody podziemne przeznaczone do poboru wody do spożycia;

status jednolitej części wód powierzchniowych: silnie zmieniona część wód;

ocena stanu ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych:

- jednolitej części wód powierzchniowych: Ujście Świny (PLTWVWB7) – zagrożona;
- Jednolita części wód podziemnych: 1 (PLGW67001) – zagrożony;

derogacje:

- jednolite części wód powierzchniowych: Ujście Świny (PLTWVWB7) – ze względu na warunki naturalne 6 lat jest okresem zbyt krótkim, aby mogła nastąpić poprawa stanu, nawet przy założeniu całkowitej eliminacji presji. Te Części Wód są odbiornikami zanieczyszczeń z dużego obszaru lądu i ich stan jest bezpośrednio zależny od stanu Części Wód śródlądowych jak i ograniczenia presji w głębi lądu;
- jednolite części wód podziemnych: 1 (PLGW67001) – ze względu na nadmierny pobór wód z ujęć wód podziemnych przy ograniczonych zasobach wód oraz ascenzji wód słonych. Po zastosowaniu Programowych działań osiągnięcie dobrego stanu jest możliwe do 2021 r.;

### **3. Wyloty/urządzenia z pozycji 43-44 (według tabeli w punkcie 10.1):**

- w Regionie Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;
- scalonej części wód powierzchniowych: DO0206;
- jednolitej części wód powierzchniowych: Kanał Torfowy (PLRW60000317929);
- jednolitej części wód podziemnych: 1 (PLGW67001);

i jest zlokalizowane na wodach sklasyfikowanych jako:

- typ wód powierzchniowych rzecznych – Typ nieokreślony (0)
- typ jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych – nie dotyczy
- typ jednolitych części wód powierzchniowych przejściowych – nie dotyczy;
- typ jednolitych części wód powierzchniowych przybrzeżnych – 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;

na obszarach sklasyfikowanych jako:

- obszary wyznaczone na mocy Dyrektywy 92/43/WE (NATURA 200 – SOO);
- wody podziemne przeznaczone do poboru wody do spożycia;

status jednolitej części wód powierzchniowych: sztuczna część wód;

ocena stanu ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych:

- jednolitej części wód powierzchniowych: Kanał Torfowy (PLRW60000317929) – niezagrożona;
- Jednolita części wód podziemnych: 1 (PLGW67001) – zagrożony;

derogacje:

- jednolite części wód podziemnych: 1 (PLGW67001) – ze względu na nadmierny pobór wód z ujęć wód podziemnych przy ograniczonych zasobach wód oraz ascenzji wód słonych. Po zastosowaniu Programowych działań osiągnięcie dobrego stanu jest możliwe do 2021 r.;

## **7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.**

*§ 8. 1. Wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych o stanie co najmniej dobrym nie może powodować przekwalifikowania stanu wód odbiornika do gorszego z powodu zmiany wartości wskaźników fizykochemicznych, substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń służących klasyfikacji stanu, zawartych we wprowadzanych ściekach.*

*2. Wprowadzanie ścieków, do wód powierzchniowych o stanie poniżej dobrego, nie może:*

*1) pogarszać wartości wskaźników fizykochemicznych, substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń służących klasyfikacji stanu, które zadecydowały o stanie wód poniżej dobrego, o ile pozwalają na to najlepsze dostępne techniki, w rozumieniu art. 3 pkt 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.<sup>1</sup>);*

*2) powodować przekroczenia wartości granicznych wskaźników fizykochemicznych, substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń służących klasyfikacji stanu wód, innych niż określone w pkt 1, ustalonych dla stanu dobrego wód powierzchniowych.*

*3. W przypadku wprowadzania ścieków do wód płynących z nowych instalacji służących do oczyszczania ścieków, spełnienie wymagania określonego w ust. 1 i 2 odnosi się do odcinka cieku w zasięgu oddziaływania zrzutu przy przepływie o gwarancji czasowej wystąpienia wraz z wyższymi równej 90%.*

*4. W przypadku braku danych pomiarowych o przepływach w cieku lub w przypadku zbyt krótkiego okresu wykonywania pomiarów tych przepływów dopuszcza się określenie wartości przepływu, o którym mowa w ust. 3 jako iloczynu przepływu średniego z wielolecia, zwanego dalej SSQ i współczynnika  $W_{90\%}$ . Sposób wyznaczenia wartości współczynnika  $W_{90\%}$  został określony w załączniku nr 6 do rozporządzenia.*

<sup>1</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2013r. poz. 1238 oraz z 2014r. poz. 40, poz. 47 i poz. 457.

5. W przypadku wprowadzania ścieków do wód płynących z istniejących instalacji służących do oczyszczania ścieków, bez zmiany lub przy zmniejszeniu dopuszczonych w dotychczas obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym ilości, stanu i składu wprowadzanych ścieków, o spełnieniu wymagania określonego w ust. 1 i 2 stanowiąc będą wyniki pomiarów ilości i jakości ścieków z okresu obowiązywania pozwolenia, świadczące o prawidłowej pracy instalacji służącej do oczyszczania ścieków.

6. W przypadku zwiększenia dopuszczonych w dotychczas obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym ilości, stanu lub składu wprowadzanych ścieków z istniejących instalacji służących do oczyszczania ścieków, spełnienie wymagania określonego w ust. 1 i 2 odnosi się do odcinka cieku w zasięgu oddziaływania zrzutu przy przepływie w cieku o gwarancji czasowej wystąpienia wraz z wyższymi równej 90% oraz do przyrostu ładunków wprowadzanych zanieczyszczeń.

7. Ograniczenia, o których mowa w ust. 1 i 2 nie dotyczą wprowadzania do wód powierzchniowych oczyszczonych ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody. Przedmiotowe zamierzenie polegające na odprowadzeniu ścieków opadowych z terenu miasta Świnoujście istniejącymi wylotami do wód nie koliduje z Rozporządzeniem Nr 3/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014 r w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

§ 9. Ścieki wprowadzane do wód o stanie niższym od dobrego, nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, określonych w przepisach odrębnych.

## **8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.**

Plan w trakcie opracowywania. W dniu 15 kwietnia 2015 r. na Hydroportalu (<http://mapy.isok.gov.pl>) opublikowane zostały zweryfikowane i ostateczne wersje map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego w formacie pdf. Jednocześnie mapy zostały przekazane przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej organom administracji wskazanym w ustawie Prawo wodne (art. 88f ust. 3) i jako oficjalne dokumenty planistyczne stanowią podstawę do podejmowania działań związanych z planowaniem przestrzennym i zarządzaniem kryzysowym.

Mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego sporządzone zostały dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego dla poniższych scenariuszy wystąpienia powodzi:

- niskie prawdopodobieństwo powodzi lub scenariusze zdarzeń ekstremalnych - obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2 %, (czyli raz na 500 lat),
- średnie prawdopodobieństwo powodzi - obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1 %, (czyli raz na 100 lat),
- wysokie prawdopodobieństwo powodzi - obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10 %, (czyli raz na 10 lat).

Mapy przy scenariuszu wystąpienia powodzi raz na 10 lat zostały opracowane wyłącznie dla zagrożenia od strony rzek.

Mapy zagrożenia powodziowego, oprócz granic obszarów zagrożonych, zawierają również informacje na temat głębokości oraz prędkości i kierunków przepływu wody, określających stopień zagrożenia dla ludzi i sposób oddziaływania wody na obiekty budowlane, co przedstawiono w dwóch zestawach tematycznych kartograficznej wersji map:

- Mapa zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody (dla całego analizowanego obszaru);



- Mapa zagrożenia powodziowego wraz z prędkościami przepływu wody i kierunkami przepływu wody (dla wszystkich miast wojewódzkich i miast na prawach powiatu oraz innych miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 tysięcy osób).

Dodatkowo zastały opracowane mapy zagrożenia powodziowego od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych w dwóch scenariuszach prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi raz na 100 lat (H 1%) i raz na 500 lat (H 0,2%).

Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawiono również obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku awarii obwałowań. Przy wyznaczaniu tych obszarów uwzględniono w obliczeniach przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% (czyli raz na 100 lat).

Po przeanalizowaniu zebranych materiałów oraz mapy zagrożenia powodziowego ustalono, że w obrębie rozpatrywanego obszaru wysokość lustra wody przy o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% wynosi 1,75 m n.p.m., natomiast dla prawdopodobieństwa wystąpienia 0,2 % wynosi 2,14 m n.p.m..

## 9. ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO WYLOTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ – ZLEWNIA Z2 (ETAP I).

### 9.1. STAN ISTNIEJĄCY – ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI.

#### ZESTAWIENIE OBOWIĄZUJĄCYCH POZWOLEŃ WODNOPRAWNYCH.

Lp.	Urządzenie/ średnica [mm]	NAZWA ZLEWNI	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów			Urządzenia podczyszczające	Pozwolenie wodnoprawne				Uwagi
					Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]		Znak	Data wydania	Data ważności	Wymogi formalne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5
ZLEWNIA - WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV													
1	Wylot W1 / 400	ul. Rogozińskiego	0,482	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	115,7	5,8	2676,1	2 separatory oraz 2 osadniki	0.6341.61.2 014.BG	03-11- 2015	30-09- 2025	- DOPUSZCZALNE WARTOŚCI: zawiesina ogólna: 100 mg/l; węglowodory ropopochodne: 15,0 mg/l. OBOWIĄZKI: - CO NAJMNIEJ 2 x ROK PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH; - PROWADZENIE ZESZYTU EKSPLOATACJI; - ZAGOSPODAROWANIE OSADÓW ZGODNIE Z PRZEPISAMI.	-
2	Wylot W2 / 400	Przeprawa promowa	0,448	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	99,5	5,0	2300,7						-
3	Wylot W3 / 500	ul. Jana z Kolna	1,400	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	323,4	16,3	7481,3	3 separatory (NG6/8 z komorą osadową o poj. 2,5 m3), 2 separatory (NG 15 z komorą osadową o poj. 3,0 m3), 2 separatory (NG6/8 z komorą osadową o poj. 2,5 m3), 2 separatory (NG 15 z komorą osadową o poj. 3,0 m3),					-
4	Wylot W4 / 300	Przeprawa promowa	0,178	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	40,6	2,0	938,8						-
5	Wylot W5 / 200	Przeprawa promowa	0,230	cieśn. Świna, działka nr 147/5 obręb 0007	53,1	2,7	1229,1						-
6	Wylot W6 / 200	Przeprawa promowa	0,450	cieśn. Świna, działka nr 147/5 obręb 0007	105,3	5,3	2435,9						-
7	Wylot W7 / 300	ul. Chrobrego	0,438	cieśn. Świna, działka nr 147/5 obręb 0007	114,3	5,8	2644,6						-
8	Wylot W8a / 400	ul. Krzywoustego i Monte Cassino	2,449	cieśn. Świna, działka nr 707 obręb 0006	646,5	32,5	14956,5	-					-
	Wylot W8b / 700												
9	Wylot W9 / 400	ul. Piłsudskiego	32,210	cieśn. Świna, działka nr 707 obręb 0006	4831,5	243,2	111768,7	-					-
	Wylot W10 / 500	ul. Konstytucji 3 Maja											

Lp.	Urządzenie/ średnica [mm]	NAZWA ZLEWNI	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów			Urządzenia podczyszczające	Pozwolenie wodnoprawne				Uwagi
					Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]		Znak	Data wydania	Data ważności	Wymogi formalne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ZLEWNIA - ULICA ŻEROMSKIEGO OD UL. B. BRUSA DO ULICY POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH													
10	Wylot W1a / 145	ul. Żeromskiego od ul. Prusa do ul. Powstańców Śląskich	0,1613	ziemia, działka nr 51 obręb 0001	23,8	1,2	549,9	urządzenie rozsączające, studnie os. z zamont. filtrem na wylocie	SR.6341.41. 2014.BW	08-10- 2014	30-09- 2024	<div>- DOPUSZCZALNE WARTOŚCI: zawiesina ogólna: 100 mg/l; węglowodory ropopochodne: 15,0 mg/l. OBOWIĄZKI: - CO NAJMNIEJ 2 x ROK PRZEGŁĄDY URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH; - PROWADZENIE ZESZYTU EKSPLOATACJI; - ZAGOSPODAROWANIE OSADÓW ZGODNIE Z PRZEPISAMI.</div>	-
	Wylot W1b / 200												-
11	Wylot W2 / 200		0,1181	ziemia, działka nr 51 obręb 0001	17,2	0,9	398,3	urządzenie rozsączające, studnie os. z zamont. filtrem na wylocie					-
	12												Wylot W3a / 200
Wylot W3b / 200			-										
13	Wylot W4 / 200		0,1568	ziemia, działka nr 51 obręb 0001	30,4	1,5	703,3	urządzenie rozsączające, studnie os. z zamont. filtrem na wylocie					-
14	Wylot W5a / 200												0,4113
	Wylot W5b / 200		-										
15	Wylot W6 / 200		0,0995	ziemia, działka nr 19 obręb 0002	15,8	0,8	366,5	urządzenie rozsączające, studnie os. z zamont. filtrem na wylocie					-
16	Wylot W7 / 200												0,1182
17	Wylot W8a / 200		0,2121	ziemia, działka nr 19 obręb 0002	40,8	2,1	943,8	urządzenie rozsączające, studnie os. z zamont. filtrem na wylocie					
	Wylot W8b / 200												-

Lp.	Urządzenie/ średnica [mm]	NAZWA ZLEWNI	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów			Urządzenia podczyszczające	Pozwolenie wodnoprawne				Uwagi
					Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]		Znak	Data wydania	Data ważności	Wymogi formalne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ZLEWNIA - ULICA WOJSKA POLSKIEGO													
18	Wylot W1 / 315	ul. Kochanowskiego	0,711	ziemia, działka nr 469/7 obręb 0004	116,2	5,9	2689,2	studzienki osadnikowe	SR.6341.40. 2014.BW	08-10- 2014	30-09- 2024	- DOPUSZCZALNE WARTOŚCI: zawiesina ogólna: 100 mg/l; węglowodory ropopochodne: 15,0 mg/l. OBOWIĄZKI: - CO NAJMNIEJ 2 x ROK PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH; - PROWADZENIE ZESZYTU EKSPLOATACJI; - ZAGOSPODAROWANIE OSADÓW ZGODNIE Z PRZEPISAMI.	- konieczne wykonanie urządzeń podczyszczających (separator) lub prowadzenie badań jakości ścieków
19	Wylot W2 / 315	ul. Miarki	0,791	ziemia, działka nr 469/1 obręb 0004	161,1	8,1	3727,4	studzienki osadnikowe					- konieczne wykonanie urządzeń podczyszczających (separator) lub prowadzenie badań jakości ścieków
20	Wylot W3 / 315	ul. Kossaków	0,655	ziemia, działka nr 240/7 obręb 0005	110,0	5,5	2545,6	studzienki osadnikowe					- konieczne wykonanie urządzeń podczyszczających (separator) lub prowadzenie badań jakości ścieków
21	Wylot W4 / 315	ul. Fredry	0,572	ziemia, działka nr 468 obręb 0004	107,9	5,4	2496,9	studzienki osadnikowe					- konieczne wykonanie urządzeń podczyszczających (separator) lub prowadzenie badań jakości ścieków
22	Wylot W5 / 315	ul. Bałtycka	0,359	ziemia, działka nr 14/1 obręb 0005	68,7	3,5	1589,6	studzienki osadnikowe					- konieczne wykonanie urządzeń podczyszczających (separator) lub prowadzenie badań jakości ścieków
22a	Wylot / 315	ul. Marynarki Wojennej, ul. Roosevelta	0,180	ziemia, działka nr 14/3 obręb 0005	45,9	2,31	1061,8	osadniki piasku – 6szt.	SR.6341.2.2 014.BW	14-02- 2014	31-01- 2024		- konieczne wykonanie urządzeń podczyszczających (separator) lub prowadzenie badań jakości ścieków

Lp.	Urządzenie/ średnica [mm]	NAZWA ZLEWNI	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów			Urządzenia podczyszczające	Pozwolenie wodnoprawne				Uwagi
					Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]		Znak	Data wydania	Data ważności	Wymogi formalne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ZLEWNIA - ULICA ZDROJOWA</b>													
23	Wylot W1 / 160	ul. Zdrojowa	0,015	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,6	0,2	83,3	studzienki osadnikowe	Boś.6341.32. 2014.F.KT	16-09- 2014	16-09- 2024	- DOPUSZCZALNE WARTOŚCI: zawiesina ogólna: 100 mg/l; węglowodory ropopochodne: 15,0 mg/l, odczyn 6,5-9 pH OBOWIĄZKI: - CO NAJMNIEJ 2 x ROK PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH; - PROWADZENIE ZESZYTU EKSPLOATACJI; - ZAGOSPODAROWANIE OSADÓW ZGODNIE Z PRZEPISAMI.	- konieczne wykonanie urządzeń podczyszczających (separator) lub prowadzenie badań jakości ścieków
24	Wylot W2 / 160		0,016	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,8	0,2	88,8	studzienki osadnikowe					
25	Wylot W3 / 160		0,013	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,1	0,2	72,2	studzienki osadnikowe					
26	Wylot W4 / 160		0,013	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,1	0,2	72,2	studzienki osadnikowe					
27	Wylot W5 / 160		0,014	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,4	0,2	77,7	studzienki osadnikowe					
28	Wylot W6 / 160		0,013	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,1	0,2	72,2	studzienki osadnikowe					
29	Wylot W7 / 160		0,014	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,4	0,2	77,7	studzienki osadnikowe					
30	Wylot W8 / 160		0,013	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,1	0,2	72,2	studzienki osadnikowe					
31	Wylot W9 / 160		0,024	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	5,8	0,3	133,2	studzienki osadnikowe					

Lp.	Urządzenie/ średnica [mm]	NAZWA ZLEWNI	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów			Urządzenia podczyszczające	Pozwolenie wodnoprawne				Uwagi
					Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]		Znak	Data wydania	Data ważności	Wymogi formalne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ZLEWNIA - ULICA ZDROJOWA</b>													
32	Wylot W10 / 160	ul. Zdrojowa	0,024	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	5,8	0,3	133,2	studzienki osadnikowe	Boś.6341.32. 2014.F.KT	16-09- 2014	16-09- 2024	- DOPUSZCZALNE WARTOŚCI: zawiesina ogólna: 100 mg/l; węglowodory ropopochodne: 15,0 mg/l, odczyn 6,5-9 pH OBOWIĄZKI: - CO NAJMNIEJ 2 x ROK PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH; - PROWADZENIE ZESZYTU EKSPLOATACJI; - ZAGOSPODAROWANIE OSADÓW ZGODNIE Z PRZEPISAMI.	- konieczne wykonanie urządzeń podczyszczających (separator) lub prowadzenie badań jakości ścieków
33	Wylot W11 / 160		0,011	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	2,6	0,1	61,1	studzienki osadnikowe					
34	Wylot W12 / 160		0,011	ziemia, działka nr 145/6 obręb 0002	2,6	0,1	61,1	studzienki osadnikowe					
35	Wylot W13 / 160		0,041	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	9,8	0,5	227,6	studzienki osadnikowe					
36	Wylot W14 / 160		0,017	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	4,1	0,2	94,4	studzienki osadnikowe					
37	Wylot W15 / 160		0,043	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	10,3	0,5	238,7	studzienki osadnikowe					
38	Wylot W16 / 160		0,031	ziemia, działka nr 145/3 obręb 0002	7,4	0,4	172,1	studzienki osadnikowe					
39	Wylot W17 / 160		0,023	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	5,5	0,3	127,7	studzienki osadnikowe					
40	Wylot W18 / 160		0,099	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	17,8	0,9	412,2	studzienki osadnikowe					

## **9.2. STAN ISTNIEJĄCY – STAN WYLOTÓW PO INWENTARYZACJI.**

Teren objęty inwentaryzacją to fragment Świnoujścia na północny-wschód od linii ulicy Wojska Polskiego – Konstytucji 3 Maja.

Zasadnicza część zabudowanego obszaru zlewni oparta jest na sześciu kolektorach odprowadzających wody opadowe w kierunku południowym poprzez wyloty do Kanału Świny. Są to:

- kolektor Ø0,40-0,60m w ul. Konstytucji 3 Maja;
- kolektor Ø0,65m w ul. Piłsudskiego;
- kolektor Ø0,30-0,60m w ul. Krzywoustego i Monte Cassino;
- kanał Ø0,30m w ul. Chrobrego;
- kolektor Ø0,40-0,50m w ul. Jana z Kolna;
- kolektor Ø0,40m w ul. Rogozińskiego.

Ponadto wzdłuż Wybrzeża Władysława IV zlokalizowane są cztery wyloty kanalizacyjne, przez które lokalnie odwadniany jest pas drogowy w rejonie przeprawy promowej. Teren Bazy Ratownictwa Morskiego odwadniany jest poprzez własny system kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód poprzez wylot do Basenu Północnego.

W kanalizację deszczową uzbrojonych jest również część ulic osiedla Posejdon w rejonie ulicy Wojska Polskiego. Są to kanały Ø0,25-0,30m z wylotami do bezodpływowego rowu chłonnego zlokalizowanego pomiędzy ul. Wojska Polskiego a linią kolejową do Niemiec.

Wyloty kanałów do rzeki znajdują się poniżej średniego stanu wód w Świnie, a kanały są częściowo zalane. Kanały odprowadzają wody opadowe na zasadzie różnicy ciśnień. Większość z nich, w tym główne, obsługujące dzielnice nadmorską i śródmieście, nie posiadają urządzeń do podczyszczania wód z substancji ropopochodnych. Wyjątkiem jest kanał w ul. Chrobrego, z którego wody opadowe podczyszczane są przez separator i osadnik. Podczyszczane są również ścieki deszczowe odprowadzane trzema wylotami (Wi2-Wi5) z terenu przeprawy promowej i Wybrzeża Władysława IV oraz wylotem R01 w rejonie ul. Rogozińskiego. Ostatnim wylotem uzbrojonym w urządzenia do podczyszczania ścieków



deszczowych jest wylot Wi1, którym odprowadzane są wody opadowe z terenu Bazy Ratownictwa Morskiego do Basenu Północnego.

Poprzez wyloty Wi6-Wi11 wody opadowe z terenu osiedla Posejdon odprowadzane są rowu bez podczyszczania.

W tabelach poniżej zestawiono wyloty z przeprowadzonej inwentaryzacji, które są tożsame z wylotami w obowiązujących pozwoleniach wodnoprawnych.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				$Q_{\max}$ godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	$Q_{\text{średnie}}$ dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	$Q_{\max}$ roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV (ul. Rogozińskiego)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
1	Wylot W1 / 400	0,482	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	115,7	5,8	2676,1	Separator oraz osadnik
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
1	Wylot R01 / 400 T: 1,40 D: -0,96	2,112	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	122,0	15,6	7182,1	Separator oraz osadnik
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – sprawdzić wydajność urządzeń podczyszczających.</li> <li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV (Przeprawa promowa)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
2	Wylot W2 / 400	0,448	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	99,5	5,0	2300,7	Separator oraz osadnik
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
2	Wylot Wi2 / 400 T: 1,69 D: -1,05	0,887	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	51,2	6,6	3016,3	Separator oraz osadnik
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – sprawdzić wydajność urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV (ul. Jana z Kolna)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
3	Wylot W3 / 500	1,400	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	323,4	16,3	7481,3	Separator
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
3	Wylot B340 / 500 T: 1,60 D: -0,76	6,973	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	402,8	51,6	23712,4	-
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Brak urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – dobór i wykonanie urządzeń podczyszczających.</li> <li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV (Przeprawa promowa)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
4	Wylot W4 / 300	0,178	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	40,6	2,0	938,8	Separator
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
4	Wylot Wi3 / 300 T: 1,99	0,233	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	13,5	1,7	792,3	Separator
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – sprawdzić wydajność urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV (Przeprawa promowa)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
5	Wylot W5/ 200	0,230	cieśn. Świna, działka nr 147/5 obręb 0007	53,1	2,7	1229,1	Separator
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
5	Wylot Wi4 / 300 T: 2,00	0,392	cieśn. Świna, działka nr 147/5 obręb 0007	22,6	2,9	1333,0	Separator
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – sprawdzić wydajność urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV (Przeprawa promowa)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
6	Wylot W6 / 200	0,450	cieśn. Świna, działka nr 147/5 obręb 0007	105,3	5,3	2435,9	Separator
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
6	Wylot Wi5 / 300 T: 2,00	0,324	cieśn. Świna, działka nr 147/5 obręb 0007	18,7	2,4	1101,8	Separator
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest mniejsza niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są mniejsze niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.



Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
ZLEWNIA - ULICA WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV (ul. Chrobrego)							
DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI							
7	Wylot W7 / 300	0,438	cieśn. Świna, działka nr 147/5 obręb 0007	114,3	5,8	2644,6	Separator oraz osadnik
DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ							
7	Wylot B304 / 350 T: 2,00 D: -2,85	5,309	cieśn. Świna, działka nr 147/5 obręb 0007	306,7	39,3	18053,8	Separator oraz osadnik
	Wylot B301 / 350 T: 2,00 D: -2,85						
ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM							
<ul style="list-style-type: none"><li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li><li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li></ul>							
KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.							
<ul style="list-style-type: none"><li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li><li>Urządzenia oczyszczające – sprawdzić wydajność urządzeń podczyszczających.</li><li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li></ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
ZLEWNIA - ULICA WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV (ul. Krzywoustego i Monte Cassino)							
DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI							
8	Wylot W8a / 400	2,449	cieśn. Świna, działka nr 707 obręb 0006	646,5	32,5	14956,5	Separator
	Wylot W8b / 700						
DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ							
8	Wylot B269/ 400 T: 1,60 D: -2,65	16,495	cieśn. Świna, działka nr 707 obręb 0006	837,4	107,2	49291,7	-
	Wylot B250 / 700 T: 1,60 D: -2,64						
ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM							
<ul style="list-style-type: none"><li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li><li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li><li>Brak urządzeń podczyszczających.</li></ul>							
KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.							
<ul style="list-style-type: none"><li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li><li>Urządzenia oczyszczające – dobór i wykonanie urządzeń podczyszczających.</li><li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li></ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
ZLEWNIA - ULICA WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV (ul. Piłsudskiego i ul. Konstytucji 3 Maja)							
DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI							
9	Wylot W9 / 400	32,210	cieśn. Świna, działka nr 707 obręb 0006	4831,5	243,2	111768,7	-
	Wylot W10 / 500						
DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ							
9	Wylot B113/ 650 T: 1,65 D: -2,58	52,626	cieśn. Świna, działka nr 707 obręb 0006	3040,3	389,4	178960,0	-
	Wylot B001/ 600 T: 1,65 D: -2,58	32,646	cieśn. Świna, działka nr 707 obręb 0006	1886,0	241,5	111016,0	-
ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM							
<ul style="list-style-type: none"><li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li><li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li><li>Brak urządzeń podczyszczających.</li></ul>							
KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.							
<ul style="list-style-type: none"><li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li><li>Urządzenia oczyszczające – dobór i wykonanie urządzeń podczyszczających.</li><li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li></ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WOJSKA POLSKIEGO (ul. Kochanowskiego)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
18	Wylot W1 / 315	0,711	ziemia, działka nr 469/7 obręb 0004	116,2	5,9	2689,2	Studzienki osadnikowe
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
18	Wylot Wi9 / 300 T: 3,80 D: 2,07	1,590	ziemia, działka nr 469/7 obręb 0004	91,9	11,8	5407,0	-
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Brak urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – dobór i wykonanie urządzeń podczyszczających.</li> <li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WOJSKA POLSKIEGO (ul. Miarki)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
19	Wylot W2 / 315	0,791	ziemia, działka nr 469/1 obręb 0004	161,1	8,1	3727,4	Studzienki osadnikowe
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
19	Wylot Wi8 / 300 T: 3,90 D: 2,18	1,331	ziemia, działka nr 469/1 obręb 0004	76,9	9,8	4526,2	-
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Brak urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – dobór i wykonanie urządzeń podczyszczających.</li> <li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WOJSKA POLSKIEGO (ul. Kossaków)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
20	Wylot W3 / 315	0,655	ziemia, działka nr 240/7 obręb 0005	110,0	5,5	2545,6	Studzienki osadnikowe
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
20	Wylot Wi7 / 300 T: 4,04 D: 2,18	1,275	ziemia, działka nr 240/7 obręb 0005	73,7	9,4	4335,8	-
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Brak urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – dobór i wykonanie urządzeń podczyszczających.</li> <li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WOJSKA POLSKIEGO (ul. Fredry)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
21	Wylot W4 / 315	0,572	ziemia, działka nr 468 obręb 0004	107,9	5,4	2496,9	Studzienki osadnikowe
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
21	Wylot Wi6 / 300 T: 3,95 D: 2,50	1,897	ziemia, działka nr 468 obręb 0004	109,6	14,0	6450,9	-
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Brak urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – dobór i wykonanie urządzeń podczyszczających.</li> <li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.



Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WOJSKA POLSKIEGO (ul. Bałtycka)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
22	Wylot W5 / 315	0,359	ziemia, działka nr 14/1 obręb 0005	68,7	3,5	1589,6	Studzienki osadnikowe
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
22	Wylot Wi11/ 300 T: 3,99 D: 2,05	0,226	ziemia, działka nr 14/1 obręb 0005	13,1	1,7	768,5	-
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest mniejsza niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są mniejsze niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Brak urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – dobór i wykonanie urządzeń podczyszczających.</li> <li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA - ULICA WOJSKA POLSKIEGO (ul. Marynarki Wojennej, ul. Roosevelta)</b>							
<b>DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI</b>							
22a	Wylot / 315	0,180	ziemia, działka nr 14/3 obręb 0005	45,9	2,31	1061,8	Osadniki piasku – 6szt
<b>DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ</b>							
22a	Wylot Wi10/ 300 T: 3,74 D: 1,71	0,375	ziemia, działka nr 14/3 obręb 0005	21,7	2,8	1275,2	-
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Brak urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – dobór i wykonanie urządzeń podczyszczających.</li> <li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 9.3.).</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

### 9.3. STAN DOCELOWY.

Istniejący na terenie zlewni system kanalizacji deszczowej jest niewydolny i wymaga istotnych zmian. W związku z tym, że zlewnia jest już zabudowana, a ciągi komunikacyjne zostały utwardzone w sposób docelowy przyjęto, że przebudowa systemu kanalizacyjnego odbywać się będzie przy minimalnej ingerencji na tych terenach. Programowane zbiorniki retencyjne zlokalizowano w terenach zielonych, a niezbędne kanały w ulicach, które nie były w ostatnich latach przebudowywane.

Całość zlewni rozpatrywano w dwóch aspektach, a mianowicie przeanalizowano lokalne systemy kanalizacyjne dla poszczególnych części zlewni oraz system kanalizacyjny umożliwiający odprowadzenia wód deszczowych z całej zlewni do istniejącego odbiornika. Analiza zachowania systemu kanalizacyjnego w stanie istniejącym jednoznacznie wykazała, że jedynym rozwiązaniem problemu wylań jest podział zlewni na niezależne fragmenty oparte o własne zbiorniki retencyjne, kolektory zbiorcze i wyloty. Obszar opracowania podzielono na następujące zlewnie:

- Dzielnica Nadmorska,
- Dzielnica Centralna,
- Dzielnica Śródmiejska,
- Osiedle Posejdon,
- Zlewnia ulicy Uzdrawiskowej,
- Zlewnia Basenu Północnego,
- Zlewnia ulicy Jana z Kolna,
- Zlewnia rejonu ulicy Rogozińskiego.

Istniejące wyloty/urządzenia wyszczególnione w pkt. 9.1 ujęte zostały w zlewniach: „Dzielnica Śródmiejska”, „Osiedle Posejdon”, „Zlewnia Basenu Północnego”, „Zlewnia ulicy Jana z Kolna”, „Zlewnia rejonu ulicy Rogozińskiego”. Wyloty/urządzenia z poz. 10-17 (Zlewnia ul. Żeromskiego od ul. Prusa do ul. Powstańców Śląskich) ujęte zostały w zlewni „Dzielnicy Nadmorskiej”, lecz nie biorą czynnego udziału w funkcjonowaniu progr. wylotu.

## Zlewnia rejonu ulicy Rogozińskiego

Zlewnię istniejącego kanału Ø0,40m stanowią częściowo ul. Boh. Września i Wybrzeże Władysława IV. W ramach koncepcji zaprogramowano przełączenie kanału od strony Portu Jachtowego do programowanego kolektora zbiorczego Dzielnicy Centralnej w ul. Rogozińskiego. Ograniczenie ilości wód w kanale pozwoliło na włączenie do niego ulic Żeglarskiej i Teligi.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenie podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA PROGRAMOWANA - Zlewnia rejonu ulicy Rogozińskiego</b>							
1	Wylot R01 / 400 T: 1,40 D: -0,96	3,213	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	185,6	23,8	10926,1	Istniejący separator oraz osadnik
<b>ISTNIEJĄCE WYLOTY UJĘTE W PROGRAMOWANEJ ZLEWNI</b>							
1	Wylot W1 / 400	0,482	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	115,7	5,8	2676,1	Separator oraz osadnik
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM PROGRAMOWANYM.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI NA ETAPIE PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI DO REALIZACJI (ETAP PROJEKTOWANIA I CZYNNIENIA UZGODNIEŃ ADMINISTRACYJNYCH).</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – sprawdzić wydajność urządzeń podczyszczających.</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla wylotów program. obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

## Zlewnia rejonu ulicy Jana z Kolna

Zlewnię istniejącego kanału Ø0,50m stanowią tereny po obu stronach ulicy, w tym obszar szpitala miejskiego z lokalną przepompownią wód opadowych. W ramach koncepcji zaprogramowano przełączenie szpitala do kolektora zlewni Dzielnicy Centralnej w ul. Mieszka I. Ograniczenie ilości wód w kanale pozwoliło na włączenie do niego ul. Beniowskiego.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenie podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA PROGRAMOWANA - Zlewnia rejonu ulicy Jana z Kolna</b>							
3	Wylot B340 / 500 T: 1,60 D: -0,76	7,041	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	402,8	51,6	23712,4	Programowany separator o przepustowości nominalnej Q=40l/s
<b>ISTNIEJĄCE WYLOTY UJĘTE W PROGRAMOWANEJ ZLEWNI</b>							
3	Wylot W3 / 500	1,400	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	323,4	16,3	7481,3	Separator
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM PROGRAMOWANYM.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI NA ETAPIE PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI DO REALIZACJI (ETAP PROJEKTOWANIA I CZYNNIENIA UZGODNIEŃ ADMINISTRACYJNYCH).</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – wykonanie programowanego separatora.</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla wylotów program. obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

## Dzielnica Śródmiejska

Dzielnica Śródmiejską stanowi ulica Konstytucji 3 Maja i fragment miasta pomiędzy ul. Piastowską a rzeką Świną. Kanalizacja deszczowa w tej części miasta oparta jest na kanałach Ø0,60m i Ø0,65m w ulicach Konstytucji 3 Maja, Piłsudskiego i Krzywoustego. Jest to obszar silnie zurbanizowany ze zwartą zabudową bez większych powierzchni zielonych.

Po odcięciu dopływu do głównych kanałów od znajdującej się powyżej Dzielnicy Nadmorskiej i Centralnej znacząco zmniejszyła się ilość wód trafiających do kanałów Dzielnicy Śródmiejskiej co spowodowało ustąpienie wylań. Ze względu na reprezentacyjny charakter dzielnicy oraz przebudowy dróg i placów w ostatnich latach zaplanowano pozostawienie odwodnienia dzielnicy poprzez istniejące kanały.

Z uwagi na fakt, że żaden z kanałów nie posiada układu podczyszczania, w ramach koncepcji zaproponowano budowę kanału zbiorczego Ø0,50m w Nabrzeżu Władysława IV od kanału w ul. Konstytucji 3 Maja (ZP1) poprzez kanał w ul. Piłsudskiego (ZP2) i Monte Cassino (ZP3) do przepompowni PD1 oraz od kanału w ul. Chrobrego (ZP5) do przepompowni PD1. Przepompownia przetłaczać będzie wody opadowe do układu podczyszczania.

Przepompownię i układ podczyszczania zlokalizowano w terenie zielonym.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenie podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA PROGRAMOWANA - Dzielnica Śródmiejska</b>							
-	Progr. Wylot ZP10 / 2400 T: 2,00 D: 0,03	53,239	cieśn. Świna, działka nr 707 obręb 0006	3075,7	393,9	181044,5	Programowany separator o przepustowości nominalnej Q=200l/s
<b>ISTNIEJĄCE WYLOTY UJĘTE W PROGRAMOWANEJ ZLEWNI</b>							

7	Wylot W7 / 300	0,438	cieśn. Świna, działka nr 147/5 obręb 0007	114,3	5,8	2644,6	Separator oraz osadnik
8	Wylot W8a / 400	2,449	cieśn. Świna, działka nr 707 obręb 0006	646,5	32,5	14956,5	-
	Wylot W8b / 700						
9	Wylot W9 / 400	32,210	cieśn. Świna, działka nr 707 obręb 0006	4831,5	243,2	111768,7	-
	Wylot W10 / 500						
ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM PROGRAMOWANYM.							
<ul style="list-style-type: none"><li>Zlewnia programowanego wylotu jest większa niż suma zlewni wylotów przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li><li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li></ul>							
KONIECZNE CZYNNOŚCI NA ETAPIE PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI DO REALIZACJI (ETAP PROJEKTOWANIA I CZYNNIENIA UZGODNIEŃ ADMINISTRACYJNYCH).							
<ul style="list-style-type: none"><li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li><li>Urządzenia oczyszczające – wykonanie programowanego separatora.</li><li>Wykonanie nowego wylotu – wykonanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń</li></ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla wylotów program. obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

## Zlewnia Basenu Północnego

Obszar zlewni stanowi niezabudowany dotychczas fragment Świnoujścia w rejonie Parku Zdrojowego i Basenu Północnego. Zaprogramowano kanał zbiorczy Ø1,0-0,40m w ul. Uzdrowskiej z wylotem do Basenu Jachtowego przy ul. Jachtowej w rejonie Fortów. Zgodnie z zapisami MPZP w zlewni tej dominować będzie zabudowa związana z turystyką i usługami okółoturystycznymi.



Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenie podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
ZLEWNIA PROGRAMOWANA - Zlewnia Basenu Północnego							
-	Progr. Wylot BP01 / 500 T: 1,50 D: -0,26	27,427	cieśn. Świna, działka nr 123/5 obręb 0007	1584,5	202,9	93268,3	Programowany separator o przepustowości nominalnej Q=200l/s
-	Progr. Wylot BP29 / 1000 T: 1,50 D: -0,51						
ISTNIEJĄCE WYLOTY UJĘTE W PROGRAMOWANEJ ZLEWNI							
23	Wylot W1 / 160	0,015	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,6	0,2	83,3	Studzienki osadnikowe
24	Wylot W2 / 160	0,016	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,8	0,2	88,8	Studzienki osadnikowe
25	Wylot W3 / 160	0,013	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,1	0,2	72,2	Studzienki osadnikowe
26	Wylot W4 / 160	0,013	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,1	0,2	72,2	Studzienki osadnikowe
27	Wylot W5 / 160	0,014	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,4	0,2	77,7	Studzienki osadnikowe

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenie podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
28	Wylot W6 / 160	0,013	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,1	0,2	72,2	Studzienki osadnikowe
29	Wylot W7 / 160	0,014	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,4	0,2	77,7	Studzienki osadnikowe
30	Wylot W8 / 160	0,013	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	3,1	0,2	72,2	Studzienki osadnikowe
31	Wylot W9 / 160	0,024	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	5,8	0,3	133,2	Studzienki osadnikowe
32	Wylot W10 / 160	0,024	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	5,8	0,3	133,2	Studzienki osadnikowe
33	Wylot W11 / 160	0,011	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	2,6	0,1	61,1	Studzienki osadnikowe
34	Wylot W12 / 160	0,011	ziemia, działka nr 145/6 obręb 0002	2,6	0,1	61,1	Studzienki osadnikowe
35	Wylot W13 / 160	0,041	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	9,8	0,5	227,6	Studzienki osadnikowe
36	Wylot W14 / 160	0,017	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	4,1	0,2	94,4	Studzienki osadnikowe

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenie podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
37	Wylot W15 / 160	0,043	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	10,3	0,5	238,7	Studzienki osadnikowe
38	Wylot W16 / 160	0,031	ziemia, działka nr 145/3 obręb 0002	7,4	0,4	172,1	Studzienki osadnikowe
39	Wylot W17 / 160	0,023	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	5,5	0,3	127,7	Studzienki osadnikowe
40	Wylot W18 / 160	0,099	ziemia, działka nr 145/1 obręb 0002	17,8	0,9	412,2	Studzienki osadnikowe
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM PROGRAMOWANYM.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia programowanego wylotu jest większa niż suma zlewni wylotów przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI NA ETAPIE PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI DO REALIZACJI (ETAP PROJEKTOWANIA I CZYNNIENIA UZGODNIEŃ ADMINISTRACYJNYCH).</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – wykonanie programowanego separatora.</li> <li>Wykonanie nowego wylotu – wykonanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla wylotów program. obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

## Osiedle Posejdon

Osiedle Posejdon zamknięte jest prostokątem ulic Wojska Polskiego, Bałtyckiej, Bursztynowej-Grottgera, Moniuszki. Do zlewni tej dołączono również ul. Leśmiana, Pułaskiego i Malczewskiego, które w stanie istniejącym obciążają kolektor w ul. Konstytucji 3 Maja.

Obecnie dzielnica posiada szczątkową kanalizację deszczową i w ramach koncepcji zaprogramowano kompleksowe rozwiązanie dla całego obszaru polegające na doborze średnic kanałów i wielkości zbiornika retencyjnego dla zlewni.

Ze względu na układ terenu zaprogramowano główny kolektor zbierający Ø1,20-0,70m w ciągu ulicy Wojska Polskiego, do którego spływać będą wody opadowe z wyżej położonej dzielnicy. Na terenie leśnym poniżej linii kolejowej do Niemiec zlokalizowano zbiornik retencyjny ZB1.

Na terenie zbiornika zaplanowano lokalizację przepompowni, która poprzez rurociąg tłoczny odprowadzać będzie wody opadowe do rowu na terenie Świnoujścia w zlewni nr 1.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenie podczyszczające
				$Q_{\max}$ godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	$Q_{\text{średnie}}$ dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	$Q_{\max}$ roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ZLEWNIA PROGRAMOWANA – Osiedle Posejdon</b>							
-	Progr. wylot P1 / 1200 T: 3,00 D: 0,20	43,624	Progr. zbiornik, działka nr 240/9 obręb 0005	2520,2	322,8	148347,8	Separator o przepustowości nominalnej Q=140l/s
<b>ISTNIEJĄCE WYLOTY UJĘTE W PROGRAMOWANEJ ZLEWNI</b>							
18	Wylot W1 / 315	0,711	ziemia, działka nr 469/7 obręb 0004	116,2	5,9	2689,2	Studzienki osadnikowe

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenie podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Wylot W2 / 315	0,791	ziemia, działka nr 469/1 obręb 0004	161,1	8,1	3727,4	Studzienki osadnikowe
20	Wylot W3 / 315	0,655	ziemia, działka nr 240/7 obręb 0005	110,0	5,5	2545,6	Studzienki osadnikowe
21	Wylot W4 / 315	0,572	ziemia, działka nr 468 obręb 0004	107,9	5,4	2496,9	Studzienki osadnikowe
22	Wylot W5 / 315	0,359	ziemia, działka nr 14/1 obręb 0005	68,7	3,5	1589,6	Studzienki osadnikowe
22a	Wylot / 315	0,180	ziemia, działka nr 14/3 obręb 0005	45,9	2,31	1061,8	Osadniki piasku – 6szt
<b>ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM PROGRAMOWANYM.</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlewnia programowanego wylotu jest większa niż suma zlewni wylotów przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> <li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li> </ul>							
<b>KONIECZNE CZYNNOŚCI NA ETAPIE PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI DO REALIZACJI (ETAP PROJEKTOWANIA I CZYNNIENIA UZGODNIEŃ ADMINISTRACYJNYCH).</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li> <li>Urządzenia oczyszczające – wykonanie programowanego separatora.</li> <li>Wykonanie nowego wylotu, zbiornika – wykonanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń</li> </ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 9.1.

\*\* wielkości zrzutów dla wylotów program. obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

## 10. ANALIZA STANU FORMALNO-PRAWNEGO WYLOTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ – ZLEWNIA Z1 (ETAP II).

### 10.1. STAN ISTNIEJĄCY – ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI.

#### ZESTAWIENIE OBOWIĄZUJĄCYCH POZWOLEŃ WODNOPRAWNYCH.

Lp.	Urządzenie/ średnica [mm]	NAZWA ZLEWNI	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów			Urządzenia podczyszczające	Pozwolenie wodnoprawne				Uwagi
					Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]		Znak	Data wydania	Data ważności	Wymogi formalne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5
<b>ZLEWNIA - WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV</b>													
41	Wylot W11 / 1500	ul. Rybaki	71,860	cieśn. Świna, działka nr 211/1 obręb 0010	4151,4	531,7	244367,1	osadnik piasku Ø 2300 o poj. V=5,0 m <sup>3</sup> , separator koalescencyjny Ø 2300 KOALA II NS50, osadnik piasku Ø 2300 o poj. V=5,0 m <sup>3</sup> , separator koalescencyjny Ø 2300 KOALA II NS50,	NO-5027-29- 8/2014/201 5/jw	13-07- 2015	13-07- 2025	- DOPUSZCZALNE WARTOŚCI: zawiesina ogólna: 100 mg/l; węglowodory ropopochodne: 15,0 mg/l, odczyn 6,5-9 pH OBOWIĄZKI: - CO NAJMNIEJ 2 x ROK PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH WRAZ BADANIEM JAKOŚCI ŚCIEKÓW (z przedłożeniem wyników do RZGW);; - PROWADZENIE ZESZYTU EKSPLOATACJI; - ZAGOSPODAROWANIE OSADÓW ZGODNIE Z PRZEPISAMI - WYKONYWANIE BADAŃ WODY W CIEŚNINIE ŚWINY W ZAKRESIE: zawiesina ogólna, węglowodory ropopoch. Odczyn, ChZT, fosfor ogólny z częstotliwością dwa razy w roku (z przedłożeniem wyników do RZGW); - POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z PLANEM ZWALCZANIA ZAGROZEŃ I ZANIECZYSZCZEŃ ŚRODOWISKA NA WODACH PORTOWYCH W PORCIE MORSKIM W SZCZECINIE I ŚWINOUJŚCIU	-
42	Wylot W12 / 600	ul. Steyera	19,310	cieśn. Świna, działka nr 211/1 obręb 0010	1115,5	142,9	65665,6	-					-

Lp.	Urządzenie/ średnica [mm]	NAZWA ZLEWNI	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów			Urządzenia podczyszczające	Pozwolenie wodnoprawne				Uwagi
					Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]		Znak	Data wydania	Data ważności	Wymogi formalne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5
<b>ZLEWNIA - UL. GRUNWALDZKA (PRZEJŚCIE GRANICZNE)</b>													
43	Wylot W1 / 315	Przejście graniczne	1,066	woda (Ws), działka nr 28/3 obręb 0005	155,7	7,8	3602,8	osadnik OD-BS-14,0 z wkładem z filtra koalescencyjnego NG 10/100	SR.6341.42. 2014.BW	08-10- 2014	30-09- 2024	- DOPUSZCZALNE WARTOŚCI: zawiesina ogólna: 100 mg/l; węglowodory ropopochodne: 15,0 mg/l, OBOWIĄZKI: - CO NAJMNIEJ 2 x ROK PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ PODCZYSZCZAJĄCYCH; - PROWADZENIE ZESZYTU EKSPLOATACJI; - ZAGOSPODAROWANIE OSADÓW ZGODNIE Z PRZEPISAMI	-
44	Wylot W2a / 500  Wylot W2b / 200	od ul. Krzywej do Przejścia granicznego	2,820	ziemia, działka nr 27 obręb 0005	99,5	5,0	2300,7	osadnik OD-BS-15 z wkładem z filtra koalescencyjnego NG 15					-



## 10.2. STAN ISTNIEJĄCY – STAN WYLOTÓW PO INWENTARYZACJI.

Teren objęty opracowaniem to fragment Świnoujścia na południowy-zachód od linii ulicy Wojska Polskiego – Konstytucji 3 Maja.

Zasadnicza część zabudowanego obszaru zlewni oparta jest na kolektorze Ø1,20-1,40m w ulicach 11 Listopada i Grunwaldzkiej odprowadzającym wody opadowe w kierunku południowym poprzez wylot w ul. Rybaki do Kanału Świny oznaczony jako D001. Kolektor odprowadza również wody z istniejącego rowu przecinającego tereny leśne pomiędzy ulicą Zamkową, a granicą państwa. Istniejący kolektor na wysokości ul. Wilków Morskich posiada przelew do kanału Ø0,60m (pod starym targowiskiem) z wylotem do Świny w rejonie ulic Daszyńskiego i Steyera.

Wyloty kanałów do rzeki znajdują się poniżej średniego stanu wód w Świnie, a kanały są częściowo zalane. Kanały odprowadzają wody opadowe na zasadzie różnicy ciśnień.

Wylot główny w ul. Rybaki zaopatrzony jest w przepompownię, która odprowadza pierwszą falę najbardziej zanieczyszczonych wód opadowych na układ podczyszczania złożony z separatora i osadnika oraz przelew, którym bezpośrednio do rzeki odprowadzane są pozostałe ścieki opadowe.

Wylot kanału przelewowego, obsługującego również ciepłownię nie posiada żadnych urządzeń do podczyszczania. Ponadto kanał ten przebiega pod istniejącym budynkiem na terenie w zarządzie wojska, a przez ostatnią studnię przed wylotem przeprowadzony jest rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej o średnicy 400mm, co znacząco obniża przepustowość kanału.

W stanie istniejącym skanalizowanym obszarem miasta jest również osiedle domów jednorodzinnych w rejonie ulic Markiewicza i Mazowieckiej. System kanalizacyjny oparty jest tu na kanałach Ø0,50-0,16m z wylotami do rowów melioracyjnych na terenie ogródków działkowych. Są to wyloty w ulicy Drawskiej (Ø0,50m – oznaczony jako E020) i w ulicy Mazurskiej (Ø0,30m – oznaczony jako E002).

W tabelach poniżej zestawiono wyloty z przeprowadzonej inwentaryzacji, które są tożsame z wylotami w obowiązujących pozwoleniach wodnoprawnych.

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenia podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
ZLEWNIA - ULICA WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV (ul. Rybaki oraz ul. Steyera )							
DANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POZWOLENIAMI WODNOPRAWNYMI							
41	Wylot W11 / 1500	71,860	cieśn. Świna, działka nr 211/1 obręb 0010	4151,4	531,7	244367,1	Przepompownia, separator, osadnik, przelew
42	Wylot W12 / 600	19,310	cieśn. Świna, działka nr 211/1 obręb 0010	1115,5	142,9	65665,6	-
DANE ZGODNIE Z INWENTARYZACJĄ							
41	Wylot D001/ 1400 T: 1,65 D: -0,82	116,408	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	6725,0	861,3	395857,0	Przepompownia, separator, osadnik, przelew
42	Wylot WL1/ 600 T: 1,10 D: -0,59		cieśn. Świna, działka nr 211/1 obręb 0010				-
ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM ISTNIEJĄCYM							
<ul style="list-style-type: none"><li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest większa niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li><li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są większe niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li></ul>							
KONIECZNE CZYNNOŚCI W CELU UREGULOWANIA STANU FORMALNO-PRAWNEGO.							
<ul style="list-style-type: none"><li>Aktualizacja pozwolenia wodnoprawnego.</li><li>Urządzenia oczyszczające – sprawdzić wydajność urządzeń podczyszczających.</li><li>Obiekt jest przewidziany do modernizacji (w punkcie 10.3.).</li></ul>							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 10.1.

\*\* wielkości zrzutów dla danych z inwentaryzacji obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

## **10.1. STAN DOCELOWY.**

Istniejący na terenie zlewni system kanalizacji deszczowej znajduje się na granicy wydolności i wymaga istotnych zmian. W związku z tym, że zlewnia jest już zabudowana, a ciągi komunikacyjne zostały utwardzone w sposób docelowy przyjęto, że przebudowa systemu kanalizacyjnego odbywać się będzie przy możliwie minimalnej ingerencji na tych terenach. Programowane zbiorniki retencyjne zlokalizowano w terenach zielonych, a niezbędne kanały w ulicach, które nie były w ostatnich latach przebudowywane, bądź są drogami programowanymi zgodnie z MPZP.

Całość zlewni rozpatrywano w dwóch aspektach, a mianowicie przeanalizowano lokalne systemy kanalizacyjne dla poszczególnych części zlewni oraz system kanalizacyjny umożliwiający odprowadzenia wód deszczowych z całej zlewni do istniejącego odbiornika. Analiza zachowania systemu kanalizacyjnego w stanie istniejącym jednoznacznie wykazała, że jedynym rozwiązaniem problemu wylań jest rezygnacja z transportu wód opadowych do wylotu w ul. Rybaki i budowa nowego wylotu do Świny. Zmiana ta pozwoli równocześnie na sukcesywną rozbudowę istniejącej zlewni. Obszar opracowania podzielono na następujące zlewnie:

- Rejon Południowy,
- Rejon Wschodni,
- Rejon Północny,
- Rejon Zachodni,
- Zlewnia zbiornika ZB5,
- Zlewnia systemu rowów na ogródkach działkowych,
- Zlewnia wylotu do rowu przydrożnego ul Grunwaldzkiej,

Istniejące wyloty wyszczególnione z poz. Nr 41 i 42 w pkt. 10.1 ujęte zostały w zlewni „Rejonu Wschodniego”. Wyloty z poz. Nr 43 i 44 ze względu na małą wielkość zlewni nie były ujęte w inwentaryzacji.

## Zlewnia Rejonu Wschodniego

Jako rejon wschodni przyjęto obszar istniejącej zlewni kolektora zbiorczego w ulicy Grunwaldzkiej po odcięciu dopływu z ul. 11 Listopada. Jest to fragment miasta ograniczony ulicami Matejki, 11 Listopada, Grunwaldzką i granicą opracowania. Jest to obszar o powierzchni 39ha o zróżnicowanej zabudowie. Omawiana część miasta uzbrojona jest w kanalizację deszczową, która jest częściowo niewydolna. Do obliczeń stanu istniejącego przyjęto tu będący w trakcie realizacji kanał w ul. Kołłątaja. W ramach poprawy stanu istniejącego zaprogramowano budowę kanalizacji w ulicach nieskanalizowanych i przebudowę kanałów o niewystarczającej przepustowości. Odciążenie głównego kanału Ø0,50m przebiegającego przez omawiany obszar warunkuje budowa kanału w ul. Matejki umożliwiająca odcięcie dopływu wód opadowych z północnego rejonu zlewni.

Odprowadzenie wód do Świny odbywa się poprzez dwa wyloty kanalizacyjne. Zasadniczy odpływ odbywa się poprzez wylot o średnicy Ø1,40m w ul. Rybaki. W ulicy tej poprowadzone są dwa kanały. Kolektor zbiorczy Ø1,40m, z którego pierwsza fala najbardziej zanieczyszczonych opadów odprowadzana jest poprzez przepompownię D366 na układ podczyszczania skąd trafia do układu wylotowego w punkcie D003 oraz kanał Ø0,50m, który również poprzez przepompownię D362 pierwszą falę opadów odprowadza na własny układ podczyszczania. Nadwyżki wód z obu kanałów trafiają poprzez przelewy burzowe bezpośrednio na wylot w punkcie D003a/b.

Drugi z wylotów zlokalizowany jest na kanale Ø0,60m, który obsługuje teren ciepłowni miejskiej i rejon starego targowiska (ul. Steyera, Daszyńskiego). Do kanału tego wykonany jest również przelew z kolektora zbiorczego na wysokości ul. Wilków Morskich. Wylot ten znajduje się na terenie należącym do Wojska, kanał przed wylotem przebiega pod budynkiem. W stanie istniejącym nie posiada żadnego systemu podczyszczania wód opadowych.

W stanie programowanym założono, że wody przelewowe z kolektora Ø1,40m trafiać będą do kanału Ø0,60m po pierwszej fali najbardziej zanieczyszczonych opadów i nie będą wymagać podczyszczenia. Dla właściwej zlewni kanału zaprogramowano układ podczyszczania złożony z separatora i osadnika przed terenami wojskowymi na odcinku

obliczeniowym D130. Dla zlewni o całkowitej powierzchni  $F=4,5\text{ha}$  i stopniu uszczelnienia  $\psi=0,42$  separator o wydajności nominalnej/maksymalnej  $Q=30/300\text{l/s}$ .

Lp*.	Urządzenie/ średnica [mm]	Pow. zlewni [ha]	Odbiornik	Wielkości zrzutów**			Urządzenie podczyszczające
				Q <sub>max</sub> godzinowe [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>średnie</sub> dobowe [m <sup>3</sup> /dobę]	Q <sub>max</sub> roczne [m <sup>3</sup> /rok]	
1	2	3	4	5	6	7	8
ZLEWNIA PROGRAMOWANA - Zlewnia Rejonu Wschodniego							
41	Wylot D001/ 1400 T: 1,65 D: -0,82	39,537	cieśn. Świna, działka nr 147/2 obręb 0007	2284,1	292,5	134449,5	Przepompownia, separator, osadnik, przelew
42	Wylot WL1/ 600 T: 1,10 D: -0,59		cieśn. Świna, działka nr 211/1 obręb 0010				Programowany separator o przepustowości Q=30l/300/s
ISTNIEJĄCE WYLOTY UJĘTE W PROGRAMOWANEJ ZLEWNI							
41	Wylot W11 / 1500	71,860	cieśn. Świna, działka nr 211/1 obręb 0010	4151,4	531,7	244367,1	Przepompownia, separator, osadnik, przelew
42	Wylot W12 / 600	19,310	cieśn. Świna, działka nr 211/1 obręb 0010	1115,5	142,9	65665,6	-
ZGODNOŚĆ POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO ZE STANEM PROGRAMOWANYM.							
<ul style="list-style-type: none"><li>Zlewnia przedmiotowego wylotu jest mniejsza niż przyjęta w pozwoleniu wodnoprawnym.</li><li>Wielkości zrzutów w tym aspekcie także są mniejsze niż ilości wód wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.</li></ul>							
KONIECZNE CZYNNOŚCI NA ETAPIE PRZYGOTOWANIA INWESTYCJI DO REALIZACJI (ETAP PROJEKTOWANIA I CZYNIENIA UZGODNIEŃ ADMINISTRACYJNYCH).							

\* numeracja zgodnie z tabelą w punkcie 10.1.

\*\* wielkości zrzutów dla wylotów program. obliczono przy założeniu wsp. spływu równego 0,7 oraz wsp. opóźnienia równego 0,7.

## **11. PODSUMOWANIE – ZLEWNIA Z2 (ETAP I).**

W pkt. 9.1 zestawiono wyloty w obrębie rozpatrywanej zlewni posiadające obowiązujące pozwolenia wodnoprawne.

Teren objęty inwentaryzacją to fragment Świnoujścia na północny-wschód od linii ulicy Wojska Polskiego – Konstytucji 3 Maja.

Według przedmiotowej inwentaryzacji zasadnicza część zabudowanego obszaru zlewni oparta jest na sześciu kolektorach odprowadzających wody opadowe w kierunku południowym poprzez wyloty do Kanału Świny:

- kolektor Ø0,40-0,60m w ul. Konstytucji 3 Maja;
- kolektor Ø0,65m w ul. Piłsudskiego;
- kolektor Ø0,30-0,60m w ul. Krzywoustego i Monte Cassino;
- kanał Ø0,30m w ul. Chrobrego;
- kolektor Ø0,40-0,50m w ul. Jana z Kolna;
- kolektor Ø0,40m w ul. Rogozińskiego.

Ponadto wzdłuż Wybrzeża Władysława IV zlokalizowane są cztery wyloty kanalizacyjne, przez które lokalnie odwadniany jest pas drogowy w rejonie przeprawy promowej. Teren Bazy Ratownictwa Morskiego odwadniany jest poprzez własny system kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód poprzez wylot do Basenu Północnego (wylot nie posiada pozwolenia wodnoprawnego).

W kanalizację deszczową uzbrojonych jest również część ulic osiedla Posejdon w rejonie ulicy Wojska Polskiego. Są to kanały Ø0,25-0,30m z wylotami do bezodpływowego rowu chłonnego zlokalizowanego pomiędzy ul. Wojska Polskiego a linią kolejową do Niemiec.

W inwentaryzacji nie wyszczególniono układu kanalizacji ul. Żeromskiego od ul. Prusa do ul. Powstańców Śląskich odprowadzających wody za pomocą urządzeń rozsączających oraz istniejących pojedynczych wylotów w ul. Zdrojowej.

Urządzenia rozsączające z zlewni ul. Żeromskiego od ul. Prusa do ul. Powstańców Śląskich ujęte zostały w programowanej zlewni „Dzielnicy Nadmorskiej”, lecz nie biorą czynnego udziału w funkcjonowaniu progr. wylotu. Pozostałe istniejące wyloty zostały ujęte w programowanych zlewniach.

Ponadto nie zainwentaryzowano nowych wylotów, które mają nieuregulowany zrzut wód.

Zgodnie z przyjętym zestawieniem w punkcie 9.2 wylotów z przeprowadzonej inwentaryzacji, które są tożsame z wylotami w obowiązujących pozwoleniach wodnoprawnych, wynika, że konieczna jest aktualizacja obowiązujących pozwoleń, ze względu na:

- zmiany wielkości zlewni,
- brak urządzeń podczyszczających,
- urządzenia podczyszczające nie spełniające wymogów formalno-prawnych.

Wobec powyższego w pierwszej kolejności konieczne będzie wykonanie nowych lub modernizacja istniejących urządzeń podczyszczających dla głównych wylotów do cieśniny Świny tj. kolektorów w ul. Konstytucji 3 Maja, ul. Piłsudskiego, ul. Krzywoustego i Monte Cassino, ul. Chrobrego, ul. Jana z Kolna; ul. Rogozińskiego. Do czasu wykonania przedmiotowych prac konieczne będzie prowadzenie badań jakości ścieków.

W pkt. 9.3 zestawiono istniejące wyloty w oparciu o proponowane rozwiązania koncepcyjnej w myśl której na terenie zlewni rozpatrywanej system kanalizacji deszczowej jest niewydolny i wymaga istotnych zmian. Analiza zachowania systemu kanalizacyjnego w stanie istniejącym jednoznacznie wykazała, że jedynym rozwiązaniem problemu wylań jest podział zlewni na niezależne fragmenty oparte o własne zbiorniki retencyjne, kolektory zbiorcze i wyloty.

Z przedstawionych zestawień można wnioskować, zlewnia programowanych wylotów jest większa niż zlewnia istniejących wylotów ujętych w programowanym rozwiązaniu. Wobec czego konieczne będzie: aktualizacja pozwoleń wodnoprawnych, wykonanie

programowanych wylotów, zbiorników oraz urządzeń podczyszczających w postaci separatorów.



## **12. PODSUMOWANIE – ZLEWNIA Z1 (ETAP II).**

W pkt. 10.1 zestawiono wyloty w obrębie rozpatrywanej zlewni posiadające obowiązujące pozwolenia wodnoprawne.

Teren objęty opracowaniem to fragment Świnoujścia na południowy-zachód od linii ulicy Wojska Polskiego – Konstytucji 3 Maja.

Zasadnicza część zabudowanego obszaru zlewni oparta jest na kolektorze Ø1,20-1,40m w ulicach 11 Listopada i Grunwaldzkiej odprowadzającym wody opadowe w kierunku południowym poprzez wylot w ul. Rybaki do Kanału Świny oznaczony jako D001. Kolektor odprowadza również wody z istniejącego rowu przecinającego tereny leśne pomiędzy ulicą Zamkową, a granicą państwa. Istniejący kolektor na wysokości ul. Wilków Morskich posiada przelew do kanału Ø0,60m (pod starym targowiskiem) z wylotem do Świny w rejonie ulic Daszyńskiego i Steyera.

Wylot kanału przelewowego, obsługującego również ciepłownię nie posiada żadnych urządzeń do podczyszczania. Ponadto kanał ten przebiega pod istniejącym budynkiem na terenie w zarządzie wojska, a przez ostatnią studnię przed wylotem przeprowadzony jest rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej o średnicy 400mm, co znacząco obniża przepustowość kanału.

W stanie istniejącym skanalizowanym obszarem miasta jest również osiedle domów jednorodzinnych w rejonie ulic Markiewicza i Mazowieckiej. System kanalizacyjny oparty jest tu na kanałach Ø0,50-0,16m z wylotami do rowów melioracyjnych na terenie ogródków działkowych. Są to wyloty w ulicy Drowskiej (Ø0,50m – oznaczony jako E020) i w ulicy Mazurskiej (Ø0,30m – oznaczony jako E002). Oba wyloty nie posiadają pozwoleń wodnoprawnych.

Wyloty z poz. nr 43 i 44 w pkt. 10.1 (przejście graniczne) ze względu na małą wielkość zlewni nie były ujęte w inwentaryzacji.

Istniejące wyloty w ul. Rybaki oraz ul. Steyera (kanał przelewowy) wyszczególnione z poz. nr 41 i 42 w pkt. 10.1 ujęte zostały w programowanej zlewni „Rejonu Wschodniego”.

Ponadto nie zainwentaryzowano nowych wylotów, które mają nieuregulowany zrzut wód.

Zgodnie z przyjętym zestawieniem w punkcie 10.2 wylotów z przeprowadzonej inwentaryzacji, które są tożsame z wylotami w obowiązujących pozwoleniach wodnoprawnych, wynika, że konieczna jest aktualizacja obowiązujących pozwoleń, ze względu na:

- zmiany wielkości zlewni,
- brak urządzeń podczyszczających,
- urządzenia podczyszczające nie spełniające wymogów formalno-prawnych.

Wobec powyższego w pierwszej kolejności konieczne będzie wykonanie nowych i modernizacja istniejących urządzeń podczyszczających dla głównych wylotów do cieśniny Świny tj. kolektorów w ul. w ul. Rybaki oraz ul. Steyera (kanał przelewowy). Do czasu wykonania przedmiotowych prac konieczne będzie prowadzenie badań jakości ścieków.

W pkt. 9.3 zestawiono istniejące wyloty w oparciu o proponowane rozwiązania koncepcyjnej w myśl której na terenie zlewni rozpatrywanej system kanalizacji deszczowej znajduje się na granicy wydolności i wymaga istotnych zmian. Analiza zachowania systemu kanalizacyjnego w stanie istniejącym jednoznacznie wykazała, że jedynym rozwiązaniem problemu wylań jest rezygnacja z transportu wód opadowych do wylotu w ul. Rybaki i budowa nowego wylotu do Świny. Zmiana ta pozwoli równocześnie na sukcesywną rozbudowę istniejącej zlewni. W związku z tym, że zlewnia jest już zabudowana, a ciągi komunikacyjne zostały utwardzone w sposób docelowy przyjęto, że przebudowa systemu kanalizacyjnego odbywać się będzie przy możliwie minimalnej ingerencji na tych terenach. Programowane zbiorniki retencyjne zlokalizowano w terenach zielonych, a niezbędne kanały w ulicach, które nie były w ostatnich latach przebudowywane, bądź są drogami programowanymi zgodnie z MPZP.

Z przedstawionych zestawień można wnioskować, zlewnia programowanych wylotów jest mniejsza niż zlewnia istniejących wylotów ujętych w programowanym rozwiązaniu. Wobec czego konieczne będzie: aktualizacja pozwoleń wodnoprawnych, wykonanie programowanych wylotów, zbiorników oraz urządzeń podczyszczających w postaci separatorów.