



ZACHODNIOPOMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Szczecinie

AP-1.7843.1.5-2.2019.WP

Szczecin, 31 stycznia 2019 r.

Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.  
ul. Bytomska 7  
70-603 Szczecin

## ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 1 pkt 1a, ust. 5 i 5aa, art. 82 ust. 3 pkt 1 w związku z art. 29 ust. 1 pkt 20 ustawy z 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202; j.t. ze zm.), w związku ze zgłoszeniem Pana Wojciecha Brodawczuka reprezentującego Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A. z 07.01.2019 r., uzupełnionego 30.01.2019 r. w związku z postanowieniem z 10.01.2019 r., znak: AP-1.7843.1.5-1.2019.WP,

**stwierdzam brak podstaw do wniesienia sprzeciwu w sprawie** zamiaru budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej w Świnoujściu na terenie portu morskiego, na dz. nr 144, nr 145/4, nr 169/1 obręb 0014 Świnoujście w ramach zadania pn.: „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej w portach w Szczecinie i Świnoujściu”.

Roboty budowlane należy wykonać w sposób niezagrożający bezpieczeństwu ludzi i mienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z opracowaniem projektowym pt.: „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej w portach w Szczecinie i Świnoujściu – przyłącze ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej”, dz. nr 144, nr 145/1, nr 169/1 obręb 0014 Świnoujście, opracowanym przez inż. Wojciecha Bogusławskiego posiadającego uprawnienia budowlane numer 237/Sz/83 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz instalacji do ochrony wód oraz 277/Sz/83 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych, wpisanego na listę Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ZAP/IS/0164/16.

W przypadku nie rozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Postępowanie z odpadami powstałymi w czasie robót budowlanych powinno być zgodne z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2018 r., poz. 992; j.t. ze zm.).

**Otrzymują:**

1. Pełnomocnik:  
Pan Wojciech Brodawczuk  
ul. A. F. Modrzewskiego 5, 71-266 Szczecin
2. Urząd Morski w Szczecinie  
pl. Batorego 4, 70-207 Szczecin
3. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w gm.
4. a/a

z up. WOJEWODY ZACHODNIOPOMORSKIEGO

mgr inż. Maria Rodziewicz  
MIEROWNIK  
w Wydziale Architektury i Gospodarki Przestrzennej



Inwestor:	<b>ZARZĄD MORSKICH PORTÓW SZCZECIN I ŚWINOUJŚCIE S.A.</b> Ul. Bytomska 7, 70-603 Szczecin	
Nazwa zadania:	<b>„ROZBUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W PORTACH W SZCZECINIE I W ŚWINOUJŚCIU</b>	
Jednostka projektowa:	<b>SAFEGE Oddział w Polsce</b> al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa	
Tytuł opracowania:	<i>Przyłącze</i> <b>Rurociąg przesyłowy ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej</b>	
Obiekt: <b>Kategoria obiektu XXVI</b>	Nazwa: <b>Kanalizacja sanitarna - Terminal Promowy w Świnoujściu</b>	Poz. wg SIWZ: <b>4.6.3.</b>
Adres obiektu:	Terminal Promowy w Świnoujściu	
Nr dz. ewid.:	144; 145/1; 169/1	
Faza:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	<b>Nr tomu: 4.6.3/4.1</b>

Branża:  <b>SANITARNA</b>	Projektant: <b>inż. Wojciech Bogusławski</b>	Nr uprawnień: 237/Sz/83 277/Sz/83	Podpis: <i>[Signature]</i>
	Sprawdzający: <b>mgr inż. Monika Grieger</b>	Nr uprawnień: 70/Sz/2002:	Podpis: <i>[Signature]</i>
	Asystent: <b>mgr inż. Bartosz Bogusławski</b>	Nr uprawnień:	Podpis:
	Koordinator Projektu Główny Projektant <b>mgr inż. Wojciech J. Brodawczuk</b>	Nr uprawnień: 145/sz/87	Podpis: <i>[Signature]</i>

**Projekt nr: SP-343/Sz/2018 - 4.6.3/4.1**

**Data: 30 PAŹDZIERNIK 2018**

**Egz. nr 1**



## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Przedmiot inwestycji. ....	4
2. Temat, cel i zakres opracowania. ....	4
3. Podstawa opracowania. ....	4
4. Syntetyczny opis przyjętych rozwiązań projektowych. ....	5
5. Parametry hydrauliczne projektowanego rurociągu. ....	5
6. Charakterystyka podłoża gruntowego. ....	6
6.1. Charakterystyka geotechniczna. ....	6
6.2. Wnioski i zalecenia z przeprowadzonych badań podłoża gruntowego. ....	6
7. Opis wykonania projektowanego rurociągu. ....	7
7.1. Specyfikacja materiałowa. ....	7
7.2. Roboty ziemne. ....	7
7.3. Roboty instalacyjne. ....	7
8. Uwagi ogólne. ....	8
9. Zalecana kolejność realizacji obiektów w aspekcie zachowania ciągłości odbioru ścieków. ....	8

## **II. ZAŁĄCZNIKI**

## **III. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE, PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB, UZGODNIENIA**

## **IV. RYSUNKI**

1. Plan sytuacyjny	skala 1:500
2. profil podłużny rurociągu tłoczego	skala 1:100 / 500
3. Studzienka rozprężna i odwodnieniowa - rzuty i przekroje	skala 1:50



## **I. OPIS TECHNICZNY**



## 1. Przedmiot inwestycji.

### Przedmiotem inwestycji jest :

"Rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej w Portach w Szczecinie i Świnoujściu".

### Inwestor:

Zarząd Portów Morskich Szczecin i Świnoujście S.A., ul. Bytomska 7, 70-603 Szczecin

### Jednostka projektowa

SAFEGE Oddział w Polsce, Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa

## 2. Temat, cel i zakres opracowania.

Projektowany system kanalizacji sanitarnej dla terminali promowych w Świnoujściu składa się z następujących elementów:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1) modernizacja punktów przyjęcia ścieków z promów                         | TOM 4.6.3 /4.4        |
| 2) system kanalizacji ciśnieniowej,  | TOM 4.6.3 /4.3        |
| 3) zbiorniki retencyjno - uśredniające wraz z obiektami towarzyszącymi     | TOM 4.6.3 /4.2        |
| <b>4) rurociąg przesyłowy ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej.</b> | <b>TOM 4.6.3 /4.1</b> |

Tematem niniejszego opracowania projekt budowlany - **TOM 4.6.3 / 4.1** : " Rurociąg przesyłowy ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej w Świnoujściu" .

Zakres projektu nie jest zgodny z przyjętą koncepcją /2/, ponieważ w dniu 10.09.2018 r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świnoujściu zmienił lokalizację punktu zrzutu ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej.

W pierwotnych warunkach przyłączenia miejscem zrzutu ścieków była kanalizacja sanitarna w ul. Okólnej, natomiast obecnie - przepompownia PP zlokalizowana na działce 169/1 obręb 14.

W zmienionej wersji trasy , rurociąg został zaprojektowany wzdłuż granicy działki 145/1, stanowiącej rezerwę terenową południowej części Terminalu Promowego przeznaczonej pod budowę miejsc postojowych.

Projekt obejmuje odcinek rurociągu tłoczego od przepompowni P2, zlokalizowanej przy projektowanych zbiornikach retencyjno-uśredniających, do istniejącej studzienki kanalizacyjnej przed miejską przepompownią ścieków oznaczoną symbolem PP.

## 3. Podstawa opracowania.

- /1/ Umowa na prace projektowe pomiędzy Zarządem Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A., a Safege, Oddział w Polsce, z dnia 29.09.2017, numer NR/27/IP-I/19/2017
- /2/ - Koncepcja "Rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej w Portach w Szczecinie i Świnoujściu".  
( oprac. Przedsiębiorstwo Usług Projektowych "BIMAT" spółka. z o.o. Al. Niepodległości 22/iiip, 70-412 Szczecin)
- /3/ - Decyzja Nr. 15/2017 z dnia 15 maja 2017 o środowiskowych uwarunkowaniach.
- /4/ - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- /5/- Wtórnik mapy geodezyjnej do celów projektowych, w skali 1:500,
- /6/ - Dokumentacja geologiczna – inżynierska ustalająca warunki geologiczne – inżynierskie budowy infrastruktury
- /7/ - Warunki techniczne TS/w.t.p./061b/2018 z dnia 10.09.2018, wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świnoujściu.
- /8/ - „Zagospodarowanie rezerwy terenowej w południowej części Terminalu Promowego w Świnoujściu – miejsca postojowe” (opr. Przedsiębiorstwo Usług Projektowych "Bimat" Sp. z o.o.- wrzesień 2018)
- /9/ - projekty branżowe
- /10/ - katalogi i instrukcje producentów materiałów



#### 4. Syntetyczny opis przyjętych rozwiązań projektowych.

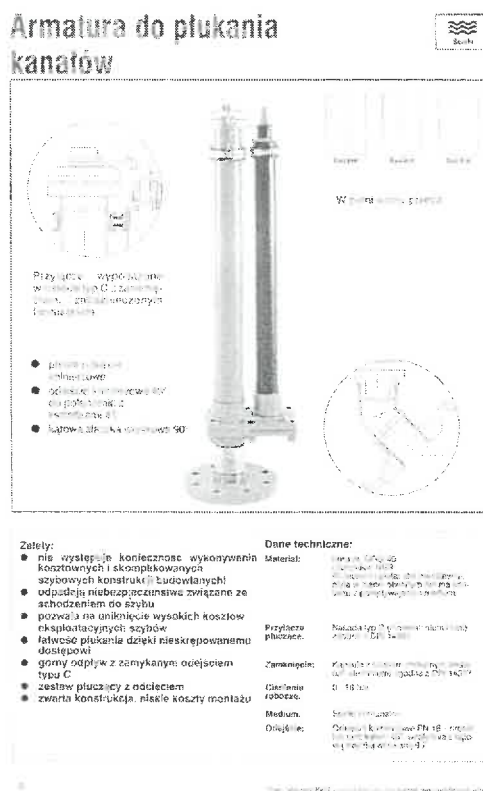
Trasa projektowanego rurociągu tłocznego bierze początek w komorze pomiarowej KPP projektowanej pompowni P2, ujętej w projekcie: TOM 4.6.3/4.2 "Zbiorniki retencyjno - uśredniające dla ścieków z terminali promowych".

Koniec rurociągu stanowi projektowana studnia rozprężna zlokalizowana na terenie miejskiej przepompowni PP.

Studnia rozprężna będzie połączona z istniejącą studzienką kanalizacyjną, krótkim odcinkiem kanału grawitacyjnego.

Celem zapobiegania lub usuwania stanów awarii, rurociąg będzie uzbrojony w niezbędną armaturę:

- armaturę do płukania rurociągów,
- studzienkę odwodnieniową wraz kompletem zasuw odcinających.



Dodatkowo, zgodnie z wymaganiami Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Świnoujściu, przed wylotem do studni rozprężnej przewidziano montaż zasuw awaryjnej z opcją możliwości zainstalowania napędu elektromechanicznego.

Przyłącze kablowe do zasuw oraz system sterowania nie jest objęty przedmiotowym opracowaniem i leży po stronie zakładu Wodociągów.

Płyty nastudzienne studni rozprężnej i studzienki odwodnieniowej będą wyposażone w kominki wentylacyjne z filtrem antyodorowym.

#### 5. Parametry hydrauliczne projektowanego rurociągu.

- przepływ hydrauliczny..... 10 l/s
- średnica wewnętrzna..... 96,8 mm
- prędkość przepływu ścieków..... 1,35 m/s
- długość rurociągu..... 336 m
- strata ciśnienia na długości rurociągu..... 6 m.s.w
- objętość rurociągu..... 2,5 m<sup>3</sup>
- przeciętna dobową objętość przetłaczanych ścieków ..... 300 m<sup>3</sup>/d
- maksymalna dobową objętość przetłaczanych ścieków ..... 520 m<sup>3</sup>/d
- przeciętna ilość wymian objętości rurociągu w ciągu doby..... 120 wymian/d



## 6. Charakterystyka podłoża gruntowego.

### 6.1. Charakterystyka geotechniczna.

Podział na warstwy geotechniczne przeprowadzono w oparciu o genezę, litologię oraz stan gruntów. Do podziału geotechnicznego włączono **nasypy budowlane** (mineralne – niespoiste), wśród których wydzielono **trzy** warstwy, różniące się własnościami:

**GRUPA N** - nasypy budowlane;

**Warstwa N1a** – piaski drobne i piaski średnie – Mg (FSa, MSa), wilgotne i nawodnione, luźne i średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $I_D = 30 - 40$  [%],

**Warstwa N1b** – piaski drobne i piaski średnie – Mg (FSa, MSa), wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $I_D = 50 - 60$  [%],

**Warstwa N1c** – piaski średnie – Mg(MSa), wilgotne i nawodnione, zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $I_D = 70$  [%],

Grunty **naturalne** podzielono na **pięć** warstw geotechnicznych, różniące się własnościami:

**GRUPA I** - mineralne piaski różnofrakcyjne;

**Warstwa Ia/** - piaski drobne (FSa), wilgotne i nawodnione, luźne o stopniu zagęszczenia  $I_D = 30$  [%],

**Warstwa Ib/** - piaski drobne (FSa), wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $I_D = 40$  [%],

**Warstwa Ic/** - piaski drobne (FSa), wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $I_D = 40$  [%],

**Warstwa Id/** - piaski drobne (FSa), wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $I_D = 60$  [%],

**Warstwa Ie/** - piaski drobne (FSa), wilgotne i nawodnione, zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $I_D = 80$  [%],

### 6.2. Wnioski i zalecenia z przeprowadzonych badań podłoża gruntowego.

1)

Dokumentowany obszar położony jest w obrębie czwartorzędowych osadów holocenów. Stropowe partie budują grunty antropogeniczne (nasypy budowlane i niekontrolowane) o zróżnicowanym składzie i chaotycznym zaleganiu.

Nasypy budowlane reprezentowane są przez piaski różnofrakcyjne – głównie piaski drobne – o zróżnicowanym stopniu zagęszczenia  $I_D = 40 - 60$  [%], które wydzielono w warstwach nr **N1a – N1c**. Ułożenie ww. warstw należy uznać za chaotyczne. Poniżej zalegają bagienne grunty mineralne reprezentowane przez piaski drobne i piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia  $I_D = 30 - 80$  [%], które wydzielono w warstwach nr **I – Ie**.

2)

W czasie prowadzenia prac polowych (październik 2018 r.) stwierdzono występowanie wody gruntowej, która zalega dość płytko w gruntach nasypowych i posiada głównie zwierciadło swobodne, stabilizujące się na głębokości 0,60 – 2,60 m p.p.t., tj. na rzędnych 1,30 – [-] 0,30 m n.p.m. Stwierdzony poziom uzależniony jest od poziomu rzeki **Świny** i jej kanałów oraz infiltracji wód opadowych w podłoże i charakteryzuje się krótkotrwałymi wahaniami. Sączenia nawiercono lokalnie na głębokości 1,4 – 3,5 m p.p.t. Prace polowe prowadzono w okresie niskiego stanu wód gruntowych, dlatego w porze mokrej jej poziom może być wyższy o ok. 0,5 m.

Grunty występujące w podłożu posiadają zróżnicowaną wodoprzepuszczalność. Najmniejszą posiadają grunty organiczne (namuły i torfy), gdzie orientacyjny współczynnik filtracji  $k$  wynosi ca  $1 \times 10^{-8}$  m/s. Dla piasków drobnych wartość współczynnika  $k$  wynosi ca 2 – 6 m/dobę.

3)

Wodę gruntową przebadano pod kątem agresywności w stosunku do materiałów budowlanych. Pobrane **dwie** próbki wykazały, że środowisko jest **mało** oraz **średnio agresywne** dla betonu i posiada klasę ekspozycji **XA-1** i **XA-2** (agresywność siarczanowa i węglanowa). Należy zwrócić uwagę, że ze względu na usytuowanie terenów w rejonie cechującym się migracją wód oraz przemysłowym zagospodarowaniem, skład chemiczny wody może być zmienny.

4)

W rejonie projektowanych obiektów proponuje się wzmocnienie podłoża poprzez wbudowanie warstwy kruszywa lub keramzytu z zastosowaniem geotekstyliów, lub geomaty komórkowej. Granica przemarzania wynosi 0,8 m.

KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU - DRUGA



## 7. Opis wykonania projektowanego rurociągu .

### 7.1.Specyfikacja materiałowa.

- rury do kanalizacji ciśnieniowej .....PE100,SDR 26,PN6 o średnicy 110x6,3 mm
- montaż połączeń rur i kształtek .....za pomocą muf elektrooporowych
- taśma lokalizacyjna z wkładką magnetyczną łączoną na zaciski
- armatura do płukania rurociągów, średnica przyłącza.....DN 80 mm,
- zasuwa kołnierzowa z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.....DN100 mm,
- kolumnienka do zasuw ( stojak kolumnowy) z opcją montażu napędu elektro-mechanicznego,
- kołnierze do połączeń z armaturą : kołnierze luźne z PP z rdzeniem stalowym
- śruby do połączeń kołnierzowych oraz podkładki ze stali nierdzewnej klasy A-2/70,
- nakrętki ze stali nierdzewnej klasy A-4/80,
- taśma termokurczliwa na połączeniach kołnierzowych,
- taśma lokalizacyjna z wkładką magnetyczną łączoną na zaciski,
- studzienka rozprężana prefabrykowana z kręgów betonowych o średnicy..... 1200 mm,
- studzienka odwodnieniowa prefabrykowana z kręgów betonowych o średnicy..... 1500 mm,
- łączenie kręgów na uszczelki gumowe syntetyczne,
- płyty nastudzienne żelbetowe, przejazdowe z włazem żeliwnym ożebrowanym klasy.....D- 400 wg. PN EN 124, wyposażone w kominki wentylacyjne z filtrem anty-odorowym,
- konstrukcja studzienek powinna spełniać następujące wymagania:
  - klasa betonu B45,
  - mrozoodporność F-50,
  - nasiąkliwość max 4 %
- przejścia rur przez ścianę studni : za pomocą systemowych tuleji osadzonych fabrycznie w prefabrykatkach dostarczanych na plac budowy.

### 7.2. Roboty ziemne.

- wykop należy wykonać sposobem mechanicznym jako wąsko przestrzenny o skarpach pionowych, umocnionych balami drewnianymi lub wypraskami, ale nie głębiej niż 10 cm powyżej niwelety dna rur.
- pozostałą 10 cm-ową warstwę należy wykonać ręcznie,.
- w miejscach spodziewanego skrzyżowania z innymi elementami podziemnego uzbrojenia, należy wykonać odkrywki inwentaryzacyjne sposobem ręcznym, a następnie ustalić rzeczywiste rzędne posadowienia.
- odwodnienie na czas robót, w zależności od warunków, jakie wystąpią w obszarze wykopu, wykonać za pomocą igłofiltrów o rozstawie co 1,5 m,
- zagęszczanie zasyпки: warstwami o grubości 10 - 20 cm, wskaźnik zagęszczenia:  $D_{pr} = 95 \%$ ,
- nadmiar gruntu z wykopu zostanie wykorzystany do robót makronielacyjnych lub Wykonawca zagospodaruje go we własnym zakresie.

### 7.3. Roboty instalacyjne.

- podsypkę pod rurociąg należy wykonać z pospółki o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu, z jednoczesnym ukształtowaniem łożyska , wyprofilowanego do 1/2 wysokości średnicy.
- podłoże pod studzienkę rozprężną należy wykonać z 15 cm warstwy żwiru lub tłucznia lub piasku stabilizowanego cementem ( 1:4).
- rurociąg układać na wyprofilowanym podłożu, zgodnie ze spadkami jak w części rysunkowej.
- połączenia rur i kształtek na łukach i załamaniach wykonać za pomocą muf elektrooporowych,
- połączenia armatury za pomocą złączy kołnierzowych,
- armaturę układać na podłożu wykonanym z podsypki piaskowej stabilizowanej cementem (1:4) o gr. 10 cm.
- przed wykonaniem obsypki rurociągu dokonać sprawdzenia jakości złączy oraz przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1 Mpa, w obecności przedstawiciela Zakładu Wodociągów i Kanalizacji.
- do wykonania obsypki w warstwie ochronnej rurociągu, zasadniczo należy stosować pospółkę.



- wysokość bezpośredniej zasypki warstwy ochronnej rury, powinna wynosić 30 cm ponad wierzch rury- po zagęszczeniu
- przed wykonaniem zasypki rurociągu ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową łączoną na zaciski,
- armaturę oznakować zamontowaniem tabliczek informacyjnych.
- skrzynki do armatury należy obmurować materiałem rozbieralnym, np. kostka granitowa lub polbruk,

## 8. Uwagi ogólne.

- rzędne posadowienia istniejących instalacji podziemnego uzbrojenia terenu podane w części rysunkowej projektu, należy traktować jako orientacyjne. Dokładne określenie ich położenia należy ustalić geodezyjnie po wykonaniu odkrywek inwentaryzacyjnych.
- materiały użyte do budowy kanalizacji muszą posiadać atesty.
- wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji technicznej należy uzgodnić z projektanem w drodze Nadzoru Autorskiego.
- niezależnie od danych i wytycznych zawartych w projekcie Wykonawcę obowiązują między innymi wyszczególnione normy i przepisy :
  - a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r " Prawo Budowlane" ( z późniejszymi zmianami ).
  - b) Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL
  - c) PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
  - d) Szczegółowe instrukcje producentów materiałów .

## 9. Zalecana kolejność realizacji obiektów w aspekcie zachowania ciągłości odbioru ścieków.

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie nr 4.6.3 /4.2 : "Zbiorniki retencyjno - uśredniające wraz z obiektami towarzyszącymi ", realizacja projektowanego systemu kanalizacji sanitarnej dla terminali promowych w Świnoujściu, powinna być prowadzona przy zachowaniu ciągłości odbioru i przepływu ścieków, co wymaga odpowiedniej kolejności realizacji poszczególnych obiektów.:

### KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW I INSTALACJI

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE
1	Wykonanie rurociągu przesyłowego do miejskiej kanalizacji sanitarnej ( projekt nr 4.6.3/4.1): - studnia rozprężna z przyłączem grawitacyjnym do istniejącej studzienki kanalizacyjnej przed przepompownią PP -rurociąg tłoczny wraz armaturą, - studzienka odwodnieniowa
2	wykonanie tymczasowego, obejściowego odcinka rurociągu tłoczego od istniejącej studzienki K1 do wcinki do rurociągu przesyłowego do miejskiej kanalizacji sanitarnej. - zainstalowanie pomp przenośnych ( Qp=10 l/s) w studzience K1, - ułożenie rurociągu, - wykonanie tymczasowego połączenia z rurociągiem przesyłowym
3	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe obiektów i instalacji istniejącej oczyszczalni
4	Realizacja pozostałych obiektów i instalacji w otoczeniu projektowanych zbiorników retencyjnych
5	Realizacja systemu kanalizacji ciśnieniowej z punktów przyjęcia ścieków z terminali promowych - modernizacja punktów przyjęcia ścieków z promów, - przepompownie ścieków przy poszczególnych punktach przyjęcia ścieków z promów, - system rurociągów kanalizacji ciśnieniowej

inż. Wojciech Bogusławski  
spec.: Inżynieria Środowiska  
nr uprawnień: 237/Sz/83 i 277/Sz/83  
Izba Inżynierów Budownictwa  
ZAP/IS/0164/16



## **II. UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA**





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-PGS-IJU-P68 \*

Pan Wojciech BOGUSŁAWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0164/16  
adres zamieszkania ul. Ostrobramska 2/1, 71-022 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-11 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.



Nr ewid. 237/Sz/83

DUPLIKAT



**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 1 ust. 5, § 4 ust. 2, § 7 ..... oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 .....  
III a, c... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel B. O. G. U. S. Ł. A. W. S. K. I Wojciech

inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 21 września 1952 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
wodociągowych i kanalizacyjnych oraz instalacji  
do ochrony wód  
oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów:

- a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- b/ instalacji i urządzeń służących do ochrony przed nieczyszczeniem  
wód, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,

2/ w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kon-  
trolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstru-  
kcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania  
stanu technicznego w zakresie:

- a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- b/ instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszcze-  
niem wód, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Original dokumentu stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał z upowa-  
żnienia Wojewody Szczecińskiego mgr inż. arch. Florian Grzybowski  
Główny Architekt Województwa. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i  
napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Szczecinie.

Duplikat stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzieln-  
nych funkcji technicznych w budownictwie, wystawiono na podstawie  
dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

Szczecin, 1985 - 03 - 05



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Florian Grzybowski



Nr ewid. 277/Sz/83

D U P L I K A T

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, 87..... oraz § 13 ust. 1 pkt. 4.....  
lit. b..... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel BOGUSŁAWSKI Wojciech

inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 21 września 1952 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

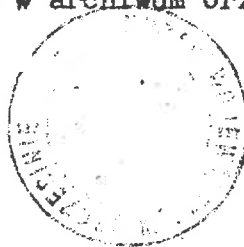
w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie insta-  
lacji sanitarnych /bez gazowych/  
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych /bez gazowych/,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i  
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania  
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania  
stanu technicznego instalacji sanitarnych /bez gazowych/.

Orginal dokumentu stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał z upowa-  
żnienia Wojewody Szczecińskiego mgr inż. arch. Florian Grzybowski  
Główny Architekt Województwa. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa  
i podpisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Szczecinie.

Duplikat stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samo-  
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie wystawiono na pod-  
stawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w  
Szczecinie.

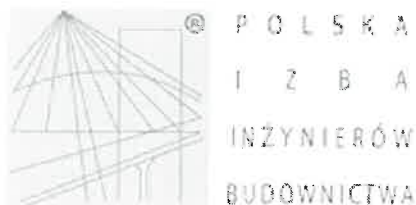
Szczecini, dnia 1985-03-05



(pieczęć okrągła)

*[Signature]*  
M. Wojewódzki





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-R7Q-4UK-2EI \*

Pani Monika GRIEGER o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3812/02  
adres zamieszkania ul. Nowowiejska 41 B, 71-229 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 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.





WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI  
R.R.IHM-7131-12/02

Szczecin, dnia 01 lipca 2002r.

## DECYZJA Nr 70/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani Moniki GRIEGER z dnia 01.10.2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

### NADAJĘ

Pani Monice GRIEGER  
mgr inż. o kierunku budownictwo  
w zakresie urządzeń sanitarnych  
ur. dnia 13 maja 1971r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
BEZ OGRANICZEŃ

### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Panią Monikę GRIEGER wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

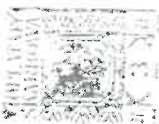
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

#### Otrzymują:

1. Pani Monika Grieger  
ul. Czorszyńska 36/2  
71-163 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie
3. *[signature]*



*[signature]*  
mgr inż. Andrzej Durko  
WOJEWODA







**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z  
o.o.**

72-600 Świnoujście, ul. Kołłątaja 4  
tel. (091) 321 45 31 fax (091) 321 47 82

Sąd Rejonowy Szczecin-Centrum w Szczecinie,  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000139551  
NIP: 855-00-24-412 Wysokość kapitału zakładowego 94 481 400,00 zł

Świnoujście, 11 września 2018r.

EA/PW//1556/2018

**Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.**  
**ul. Bytomska 7**  
**70-603 Szczecin**

Dot.: uzgodnienia projektu budowlanego, opracowanego w ramach zadania – „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej w portach w Szczecinie i w Świnoujściu” dla rozwiązań dotyczących kanalizacji sanitarnej, pn. : „Zbiorniki retencyjno-uśredniające dla ścieków z terminali promowych część technologiczno-instalacyjna”.

Po zapoznaniu się z dokumentacją jw., autorstwa inż. Wojciecha Bogusławskiego w wersji - nr tomu 4.6.3/4.2.1 z dn. 30 czerwca 2018r. oraz w nawiązaniu do ustaleń podjętych na spotkaniu technicznym w dniu 5 bm., informuję iż w załączeniu przesyłamy uaktualnione warunki techniczne do wykorzystania w końcowej wersji projektu budowlanego, obejmujące uzgodniony zakres doszczegółowienia (rozwinęto pkt nr 4), i prosimy o uwzględnienie w dokumentacji :

1. montażu dodatkowej zasuwy awaryjnej, ręcznej z napędem elektrycznym, na dopływie ścieków z instalacji ZMPSiŚ S.A. do przepompowni PP, przy czym potwierdzamy akceptację uzgodnienia, iż dla tej zasuwy całość sterowania i zasilania, po stronie elektrycznej, zostanie wykonana przez ZWiK Sp. z o.o.,
2. dodania informacji (np. w pkt. 16/uwagi końcowe/ ), iż szczegóły zakresu i sposobu przesyłania sygnałów alarmowych i pomiarowych zostaną przedstawione w odrębnym opracowaniu,
3. wyposażenia studni rozprężnej przy przepompowni PP (na dolocie ścieków z ZMPSiŚ S.A.) w „fabryczne” elementy umożliwiające, w przyszłości, montaż filtrów antyodorowych, mimo zapewnienia, iż przyjęty sposób „zasyfonowania” ścieków zapewni brak uciążliwości dla otoczenia,  
a ponadto, w nawiązaniu do własnych doświadczeń, proponujemy rozważenie zaprojektowania i wykonania (lub tylko zaprojektowania dla przyszłego montażu), elementów poprawiających bezawaryjną pracę przepompowni przy zbiornikach Z1 i Z2, w postaci kraty elementów drobnych i rozdrabniacza.

z poważaniem:

PREZES  
DYREKTOR NACZELNY  
*mgr inż. Małgorzata Bogdał*

kopie otrzymują:

1. wersja pisemna/ koordynator projektu – Pan Wojciech Brodawczuk, ul. A.F. Modrzewskiego 5, 71 – 266 Szczecin,
2. wersja elektroniczna/ biuro projektowe – inż. Wojciech Bogusławski (biuro@top-eko.pl)





## Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

72-600 Świnoujście, ul. Kołłątaja 4  
tel. (091) 321 45 31 fax (091) 321 47 82

Sąd Rejonowy Szczecin-Centrum w Szczecinie,  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000139551  
NIP: 855-00-24-412 Wysokość kapitału zakładowego 94 481 400,00 zł

TS/w.t.p./ 061b /2018

Świnoujście, dnia 10.09.2018r.

ENPw/1305/18

ZMPSiŚ SA  
Ul. Bytomska 7  
70-603 Szczecin  
887 730 908

### WARUNKI PODŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

#### ZMIANA

Niniejszy dokument anuluje warunki nr TS/w.t.p./061/2018 z dnia 06.06.2018r. i zastępuje w całości warunki nr TS/w.t.p./061a/2018 z dn. 27.08.2018r.

Dla obiektu : „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej w portach w Szczecinie i Świnoujściu” – budowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej w ul. Okólnej, dz. nr 128 obr. 0014 w Świnoujściu, zgodnie z wnioskiem z dnia 12.04.2018r. ( data wpływu 29.05.2018r.)  
Określamy następujące warunki techniczne przyłączenia zwane dalej „warunkami”.

#### A. TECHNICZNE WARUNKI PODŁĄCZENIA:

##### 1. Określenie miejsca włączenia do sieci:

###### 1.1. WODOCIĄG

- nie dotyczy

###### 1.2. KANALIZACJA ŚCIEKOWA:

- studnia rozprężna przy przepompowni ścieków PP dz. nr 169/1 obr. 14 w Świnoujściu

#### Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych:

- 1.1. Na przyłączach wodociągowych oraz sieciach zewnętrznych stosować zasuwy z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym o połączeniach kołnierzowych. Na przyłączach dopuszcza się stosowanie zasuw o połączeniach mufowych.
- 1.2. Na przyłączach wodociągowych należy stosować rury z PE o połączeniach zgrzewanych.
- 1.3. Na sieciach wodociągowych należy stosować rury z PE, żeliwa lub żywicy
- 1.4. Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej stosuje się hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN 80. Dopuszcza się instalowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN 80 w przypadkach, gdy zainstalowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na utrudnienia w ruchu.
2. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonywania zewnętrznych sieci i przyłączy wod.-kan.
  - 2.1. Koncepcja programowa i projekt techniczny wymagają uzgodnienia w ZWiK.
  - 2.2. W przypadku konieczności prowadzenia przewodów wod.-kan. przez grunty osób trzecich, inwestor winien uzyskać i przedłożyć w ZWiK pisemną zgodę właścicieli tych terenów na przebieg przewodów oraz lokalizację studni wodomierzowej i kanalizacyjnej lub decyzję odpowiedniego organu.



- 2.3. Należy zabezpieczyć możliwość odwadniania każdej nowoprojektowanej sieci wodociągowej.
- 2.4. Przewody wodociągowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych należy oznakować taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową (dla kanalizacji kolor zielony, dla wodociągów – kolor niebieski lub biało-niebieski).
- 2.5. Instalacje wewnętrzne zakończyć studzienką kanalizacyjną na terenie posesji w odległości ok. 1 m od granicy posesji.
- 2.6. Do studzienek kanalizacyjnych należy zapewnić dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych.
- 2.7. Dla obiektów z usługami gastronomicznymi, na ściekach wypływających (z kuchni, barów, restauracji itp.) należy zainstalować separator tłuszczu organicznych
- 2.8. Sieci i przyłącza wodociągowe należy układać z minimalnym przykryciem 1,1 m licząc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
- 2.9. Skanalizowanie piwnic dopuszczalne jest tylko w uzasadnionych przypadkach i wymaga stosowania odpowiednich zamknięć przeciw zalewowym o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie automatyczne lub ręczne zamknięcie.
- 2.10. Każdorazowe odstępianie od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga uzgodnienia ze ZWiK.

### **3.Odbiór techniczny i włączenie do sieci:**

**3.1 Odbiór techniczny nowobudowanego przyłącza lub sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w zakresie próby technicznej wodociągu i kanalizacji winien się odbyć w obecności przedstawiciela ZWiK przed zasypaniem instalacji.**

3.2 Do odbioru końcowego nowobudowanego przyłącza lub sieci wodociągowej i kanalizacyjnej inwestor winien dostarczyć:

3.2.1 Ważne warunki przyłączenia do sieci miejskiej wydane przez ZWiK.

3.2.2 Jeden egzemplarz dokumentacji projektowej powykonawczej podpisanej przez uprawnionego wykonawcę robót i sporządzonej na egzemplarzu z oryginalnym uzgodnieniem ZWiK.

3.2.3 Jeden egzemplarz geodezyjnego szkicu powykonawczego i inwentaryzacji wybudowanego uzbrojenia podziemnego wod.-kan.

3.2.4 Protokół z dokonania próby ciśnienia, wynik badania wody wykonany przez uprawnioną jednostkę (Terenową Stację Sanitarno- Epidemiologiczną, laboratorium wody ZWiK lub inne).

3.3 Włączenie do eksploatacji nowo-budowanych przyłączy i sieci wodociągowych oraz kanalizacyjnych wykonuje ZWiK, lub osoba uprawniona pod nadzorem przedstawiciela ZWiK.

3.4 Montaż wodomierzy wykonuje wyłącznie ZWiK po zawarciu umowy na dostawę wody i odprowadzanie ścieków.

### **4.Pozostałe ustalenia:**

- a) Kanalizację tłoczną z MPSiŚ S.A. włączyć poprzez dodatkową studnię rozprężną do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej, przy przepompowni PP (lokalizację istniejącej studni przedstawiono w załączniku do niniejszych wtp),
- b) ZWiK warunkowo akceptuje zrzut ścieków sanitarnych ze stężeniem CHZT do 10 000mg/dm<sup>3</sup>, przy zapewnieniu :
  - obustronnej (właściciel instalacji i ZWiK Sp. z o.o.) kontroli i nadzoru przedmiotowego parametru,
  - zapewnienia automatycznego wyłączenia przetłaczania ścieków do sieci ZWiK Sp. z o.o. po wystąpieniu przekroczenia stężenia CHZT 10 000 mg/dm<sup>3</sup> lub po wystąpieniu awarii układu kontroli i pomiaru parametrów ścieków,
  - uzgodnieniu ze ZWiK Sp. z o.o. sposobu i zakresu transmisji sygnałów do oczyszczalni ścieków,
  - zainstalowania przed studnią rozprężną, przy przepompowni PP, w miejscu uzgodnionym ze ZWiK Sp. z o.o., dodatkowej zasuwy ręcznej z napędem elektrycznym, dla awaryjnego odcięcia napływu ścieków z instalacji dla której wydano niniejsze warunki (instalacje elektryczne do zasilania zasuwy po stronie ZWiK),



- objęcia zakresem inwestycji zakup i dostawę automatycznej stacji ruchomej („mobilnej”) do pomiarów wskaźników (CHZT – obligatoryjnie; PH i przewodność wskaźnikowa - jako dodatkowa opcja), do stałej dyspozycji na terenie Terminala Promowe Świnoujście, oraz uwzględnienia w rozwiązaniach projektowych możliwości jego sprawnej instalacji przez służby ZMPSiŚ S.A. po wystąpieniu takiej potrzeby w sytuacjach awaryjnych i na żądanie ZWiK.
- c) Przyszłe rozliczenia z tytułu przekroczenia dopuszczalnych parametrów ścieków sanitarnych, będą prowadzone w odniesieniu do parametrów określonych w przepisach aktualnych do okresu fakturowania (na dzień wydania niniejszych warunków dla wskaźnika CHZT jest to wartość 3000mg/dm<sup>3</sup>).

## B. WARUNKI FORMALNO-PRAWNE:

1. Przyłączenie do sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej odbywa się na wniosek osoby ubiegającej się o przyłączenie posiadającej tytuł prawny do korzystania z nieruchomości, która ma być przyłączona do sieci.
2. Przyłącze wodociągowe jest to odcinek przewodu łączącego sieć wodociągową z wewnętrzną instalacją wodociągową w nieruchomości odbiorcy usług wraz z zaworem za wodomierzem głównym;
3. Przyłącze kanalizacyjne jest to odcinek przewodu łączącego wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości odbiorcy usług z siecią kanalizacyjną, za pierwszą studzienką licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości.
4. Zgodnie z art. 5 pkt 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747, ze zm.) za zapewnienie niezawodnego działania posiadanych instalacji i przyłączy wodociągowych lub instalacji i przyłączy kanalizacyjnych wraz z urządzeniem pomiarowym odpowiada odbiorca usług. Dopuszcza się możliwość przekazania do eksploatacji przez przedsiębiorstwo przyłączy wod – kan. z jednoczesnym pokrywaniem kosztów ich eksploatacji przez usługobiorcę.
5. W przypadku gdy inwestor nie zawrze umowy na dostawę wody i odbiór ścieków w i mimo tego będzie pobierał wodę i odprowadzał ścieki, ZWiK Sp. z o.o. podejmie działania na podstawie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków, które mogą spowodować nałożenie na inwestora kar pieniężnych przewidzianych w art. 28 ustawy.

### 6 Warunki dotyczące odprowadzania ścieków i ich zrzutu do kanalizacji miejskiej.

- 6.1 Ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej powinny odpowiadać ściekom komunalnym zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Ścieki nie odpowiadające warunkom należy podczyszczać.
- 7 W kwestiach nieuregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy prawa powszechnie obowiązujące.
- 8 Ustalenia dodatkowe: dane techniczne oraz usytuowanie przewodów podajemy na załączonej mapie w skali 1 : 500.
- 9 Ważność warunków technicznych podłączenia ustala się na 2 lata od daty wydania.

Wystawił:

Dyrektor ds. Technicznych  
mgr inż. Radosław Wrzeszcz

Zatwierdził:

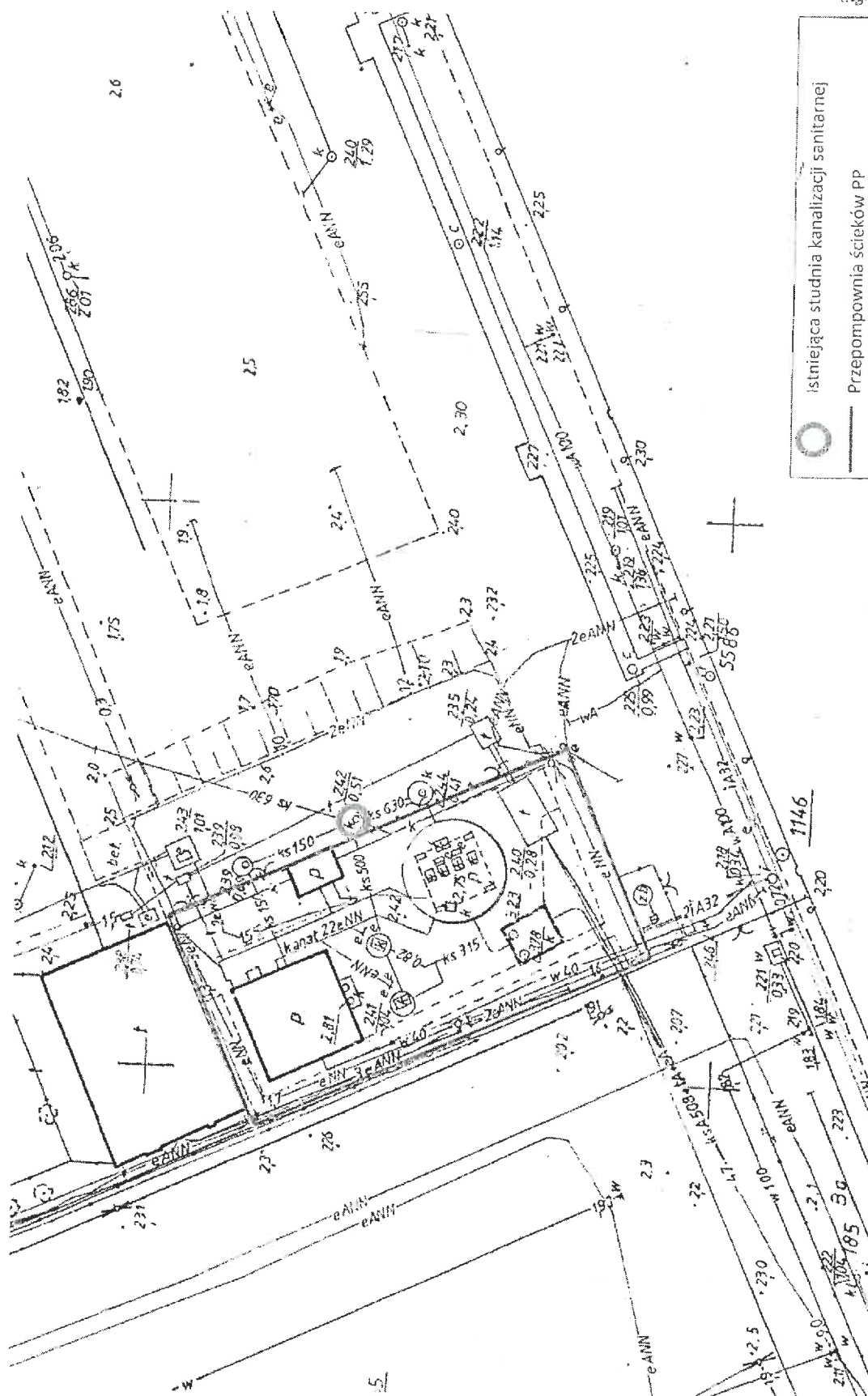
PREZES  
DYREKTOR NACZELNY  
mgr inż. Małgorzata Bogdał



Dyrektor ds. Technicznych  
mgr inż. Radosław Wrzeszcz

istniejąca studnia kanalizacji sanitarnej

Przepompownia ścieków pp





## MAPKA ORIENACYJNA

