**ZOMB-KAN**
Projektowanie Nadzór Zofia Szewczyk
ul. Świerkowa 29/2 10-174 Olsztyn
http: www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | |
|---|---|
| Nazwa inwestycji | Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 |
| Adres inwestycji | ul. Gdańska, Krynica Morska |
| Nr działki | 211001_1.0001.689<br>211001_1.0001.720 |
| Kategoria obiektu budowlanego | IV, XXVI |
| Jednostka Ewidencyjna | 221001_1 m. Krynica Morska |

| | |
|---|---|
| Inwestor | ZDW GDAŃSK<br>Województwo Pomorskie reprezentowane przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku |
| Adres Inwestora | ul. Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk |

| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|---|---|---|---|
| Projektant branża sanitarna | mgr inż. Bartosz Szewczyk | WAM/0023/POOS/08 | |
| Sprawdzający branża sanitarna | mgr inż. Grzegorz Kowalewski | WAM/0022/POOS/08 | |
| Projektant branża drogowa | mgr inż. Renata Kozak | WAM/0128/POOD/10 | |
| Sprawdzający branża drogowa | mgr inż. Mariusz Raszkiewicz | WAM/0129/POOD/10 | |

Olsztyn, 02.2023

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ..... 3
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ OPISOWA ..... 14
1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ..... 16
2. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ..... 16
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU ..... 17
4. ZESTAWIENIA ..... 18
5. INFORMACJE I DANE ..... 18
6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ..... 19
7. INNE NIEZBEDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH ..... 20
8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU ..... 20
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ RYSUNKOWA ..... 22

ZOMB-KAN PROJEKTOWANIE NADZÓR
10-174 Olsztyn ul. Świerkowa 29/2
zomb-kan@zomb-kan.pl

**OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że projekt zagospodarowania terenu jest kompletny, sprawdzony i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

| | Branża | Imię i Nazwisko | Uprawnienia | Podpis |
|---|---|---|---|---|
| Projektant | sanitarna | mgr inż. Bartosz Szewczyk | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0023/POOS/08 | |
| Sprawdzający | sanitarna | mgr inż. Grzegorz Kowalewski | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0022/POOS/08 | |
| Projektant | drogowa | mgr inż. Renata Kozak | do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej WAM/0128/POOD/10 | |
| Sprawdzający | drogowa | mgr inż. Mariusz Raszkiewicz | do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej WAM/0129/POOD/10 | |

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA AUTORÓW PROJEKTU

**WARMIŃSKO-MAZURSKA**
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08 Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

# DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
**nadaje**
**Panu BARTOSZOWI SZEWCZYKOWI**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 20 listopada 1981 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0023/POOS/08**

**DO PROJEKTOWANIA**
**BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej**

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

WARMIŃSKO MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**PROJEKTANT**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

*mgr inż. Bartosz Szewczyk*

2

**Pan Bartosz Szewczyk upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie **§ 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

**III.** Na podstawie **§ 15** w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Bartosz Szewczyk
   10-431 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Andrzej Stasiorowski

PROJEKTANT
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Bartosz Szewczyk

**WARMIŃSKO-MAZURSKA**
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
**10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1**

WAM/OKK/U/62/08 Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

# DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 3 ust.1, § 12 pkt 1** i **§ 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**nadaje**

**Panu GRZEGORZOWI JAKUBOWI KOWALEWSKIEMU**
inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 06 grudnia 1981 r. w Miłomłynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0022/POOS/08**

**DO PROJEKTOWANIA**
**BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej**

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

mgr inż. Bartosz Szewczyk

2

**Pan Grzegorz Jakub Kowalewski upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie **§ 3 ust.1 i § 23 ust. 1** powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),

2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

**Otrzymuje:**

1. Pan Grzegorz Jakub Kowalewski
   14-100 Ostróda, ul. Cicha 23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiorowski*

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

*mgr inż. Bartosz Szewczyk*

**WARMIŃSKO-MAZURSKA**
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
**10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1**

WAM/OKK/U/125/2010 Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

# DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
**nadaje**
**Pani RENACIE ANNIE KOZAK**
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 16 lipca 1983 r. w Węgorzewie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0128/POOD/10**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**
**W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

2

**Pani Renata Anna Kozak upoważniona jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie **§ 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają **w specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
   a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
   b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Otrzymuje:

1. Pani Renata Anna Kozak
   11-600 Węgorzewo, ul. Sienkiewicza 21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

**WARMIŃSKO-MAZURSKA**
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
**10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1**

WAM/OKK/U/125/2010

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

# DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1** i **2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
**nadaje**
**Panu MARIUSZOWI RASZKIEWICZOWI**
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 06 lipca 1983 r. w Dąbrowie Białostockiej

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0129/POOD/10**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**
**W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

2

**Pan Mariusz Raszkiewicz upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie **§ 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają **w specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
   a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
   b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Otrzymuje:

1. Pan Mariusz Raszkiewicz
   10-698 Olsztyn, ul. Złota 19/70
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

AKTUALNE ZAŚWIADCZENIA POTWIERDZAJĄCE PRZYNALEŻNOŚĆ DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-MVY-5AI-W17 *

Pan Bartosz Szewczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0224/07
adres zamieszkania ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-25 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. $78^1$ K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-BVX-MMI-LBS *

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0205/07
adres zamieszkania ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-19 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. $78^1$ K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-L49-MEA-CMJ *

Pani Renata Anna Kozak o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0064/12
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 21, 11-600 Węgorzewo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-06-01 do 2023-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-31 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. $78^1$ K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-GJ4-MHH-HCJ *

Pan Mariusz Raszkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0043/11
adres zamieszkania ul. Tęczowy Las 2 B / 77, 10-687 Olsztyn, Bartąg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-04 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ OPISOWA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn. „ Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501" obejmująca:

- budowę sieci kanalizacji deszczowej o długości ok. 500,0 m z rur PP i PEHD SN8 Ø200-500
- budowę zbiornika podziemnego retencyjnego w ciągu kolektora kanalizacji deszczowej z rur PEHD SN8 Ø1200-2200
- budowę zbiorników rozsączających wody deszczowe w poboczu drogi wojewódzkiej
- remont nawierzchni drogi na długości prowadzonych prac oraz wykonanie jednostronnie opaski z kostki betonowej i krawężnika wyniesionego
- wymianę dwóch odcinków sieci wodociągowej i dwóch sieci kanalizacji sanitarnej krzyżujących się z projektowaną kanalizacją deszczową

Nadmiar wód opadowych zgromadzonych w projektowanym układzie kanalizacji deszczowej oraz wsiąkających w ziemię w zbiornikach rozsączających przelewać się będzie do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej w ulicy Bojerowców w Krynicy Morskiej.

1.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowaną inwestycję zlokalizowano w całości w pasie drogi wojewódzkiej nr 501 na działce nr 720 obręb 0001 Krynica Morska, jednostka ewidencyjna 221001_1.

W obszarze opracowania obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

– Uchwała nr XXVII/203/2009 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 28.04.2009 roku
- Uchwała nr XXXV/328/18/203/2009 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 25.01.2018 roku
- Uchwała nr XLII/355/2022 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 16.03.2022 roku

1.2 WYKAZ WŁAŚCICIELI

Wykaz właścicieli nieruchomości, na której zlokalizowana zostanie projektowana inwestycja przedstawia poniższa tabela:

| *Lp.* | *Nr dz.* | *Adres* | *Właściciel/dzierżawca* |
|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| *Obręb 0001 Krynica Morska* | | | |
| *1.* | *689* | *ul. Okopowa 21/27 80-810 Gdańsk* | *Województwo Pomorskie* |
| *2.* | *720* | | |

2. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Droga wojewódzka nr 501 stanowi główną arterię komunikacyjną Mierzei Wiślanej łącząc miejscowości na niej położone z drogą ekspresową S7 biegnącą w kierunku Trójmiasta. Na trasie drogi wojewódzkiej leżą nadmorskie miejscowości: Jantar, Stegna, Kąty Rybackie, Krynica Morska. Droga kończy się w miejscowości Nowa Karczma przed granicą z Federacją Rosyjską.

Wody opadowe z terenów położonych na Mierzei Wiślanej trafiają do Zalewu Wiślanego lub do Zatoki Gdańskiej.
Po analizie warunków terenowych przewidziano dwa warianty rozwiązania odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z nawierzchni drogi wojewódzkiej celem zabezpieczenia terenów przyległych przed zalewaniem.
Celem zagospodarowania wód spływających z terenu ośrodka wypoczynkowego na działce nr 788/2 przelewających się przez pas drogi wojewódzkiej oraz z kolejnego ośrodka wypoczynkowego z działki nr 749/2 wykonana zostanie kanalizacja deszczowa. Przy krawężnikach umieszczone zostaną wpusty. Dodatkowo na całym odcinku aż do ulicy Wodnej od strony południowej wykonana zostanie opaska z kostki betonowej wraz z ustawieniem krawężników co ukierunkuje spływ wód do kanalizacji deszczowej.
Następnie kanalizacja deszczowa zostanie poprowadzona przez ciąg podziemnych zbiorników retencyjno-rozsączających wykonanych, np. ze skrzynek z tworzywa sztucznego lub tuneli, tzw. komór drenażowych. Wody przepływając przez zbiorniki będą zmniejszały swoją objętość. Komory zostaną zlokalizowane poza jezdnią, przy szpalerze drzew rosnących wzdłuż drogi.

a) Informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

W projektowanej inwestycji nie ma obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:
- budowę sieci kanalizacji deszczowej o długości ok. 500,0 m z rur PP i PEHD SN8 Ø200-500
- budowę zbiornika podziemnego retencyjnego w ciągu kolektora kanalizacji deszczowej z rur PEHD SN8 Ø1200-2200 o
- budowę zbiorników rozsączających (6 kpl.) wody deszczowe w poboczu drogi wojewódzkiej
- remont nawierzchni drogi na długości prowadzonych prac oraz wykonanie jednostronnie opaski z kostki betonowej i krawężnika wyniesionego
- wymianę dwóch odcinków sieci wodociągowej i dwóch sieci kanalizacji sanitarnej krzyżujących się z projektowaną kanalizacją deszczową

Dla projektowanej inwestycji Urząd Miasta Krynica Morska uzgodnił pismem znak GKB.7230-3.13.2022 z dnia 09.08.2022 r. włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej.

b) Sposób odprowadzenia ścieków

Nie dotyczy

c) Układ komunikacyjny

Nie dotyczy

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- Zasilanie energetyczne

Nie dotyczy.

- Sieć kanalizacji deszczowej

Z rur PP i PEHD

- Podziemny zbiornik retencyjny

Z rur PEHD SN8 oraz z tuneli rozsączających z tworzywa sztucznego.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Działki, na której zlokalizowana jest projektowana inwestycja stanowi pas drogowy drogi wojewódzkiej. Kanalizacja zlokalizowana będzie w jezdni oraz z terenie zielonym przyległym do jezdni. Teren objęty zakresem inwestycji jest praktycznie płaski na odcinku od ulicy Bojerowców do ulicy Wodnej, następnie droga wznosi o ok. 16,0 m na odcinku ok. 340,0 m. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew, ani krzewów.

4. ZESTAWIENIA

a) Zestawienie powierzchni i kubatury zabudowy projektowanych i istniejących obiektów

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej wraz z podziemnymi zbiornikami retencyjnymi jest obiektem liniowym o długości ok. 700,0 m. Obiekt stanowi infrastrukturę podziemną, stąd zajmowana powierzchnia będzie miała charakter czasowy tylko przy budowie i stanowić będzie ok. 1.400,0 $m^2$.

**b)** Powierzchnie dróg, parkingów placów i chodników

Nie dotyczy

c) Powierzchnia biologicznie czynna

Nie dotyczy

d) Powierzchnie innych części terenu niezbędne do sprawdzenia zgodności z MPZP lub decyzja zabudowy

Nie dotyczy

5. INFORMACJE I DANE

a) Rodzaje ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy

Projektowane obiekty tj. sieć kanalizacji deszczowej ze zbiornikami retencyjnymi jest nieskomplikowana w formie i rozwiązaniach projektowych. Obiekty podziemne wykonywane są z materiałów prefabrykowanych łączonych szczelnie w jeden system. Zamierzenie jest zgodne z zapisami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

b) Dotyczące wpisu działki do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacji zamierzenia budowlanego na terenie obszaru objętego ochroną konserwatorską

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 Nr 162, poz. 1229 z późniejszymi zmianami). Obszar inwestycji zgodnie z zapisami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego znajduje się w zabytkowym obszarze ruralistycznym Krynicy Morskiej wpisanym do rejestru zabytków pod nr 1301 oraz strefie ochrony archeologicznej w/w układu.

c) Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza zasięgiem wpływu eksploatacji górniczych.

d) Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowane w pasie drogowym nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko (§3 pkt. 1 ppkt. 81) i nie wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Projektowana inwestycja zostanie wykonana z materiałów przyjaznych środowisku.

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew oraz krzewów.

- Dopuszczalna norma hałasu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z dn. 08.10.2012 r., poz.1109), dopuszczalna norma hałasu dla zabudowy jednorodzinnej znajdującej się pobliżu projektowanej inwestycji, w godzinach nocnych wynosi 56 dB. Najbliższa zabudowa w postaci budynków jednorodzinnych znajduje się w odległości ok. 25 m od projektowanej inwestycji. Poziom hałasu przy realizacji inwestycji nie przekroczy wymaganej normy 56 dB

- Odprowadzanie wód deszczowych

Stosunki wodne w granicy działek inwestycyjnych nie ulegną zmianie. Wody opadowe nie będą wpływały na sąsiednie działki. Usystematyzowanie odprowadzenia wód ma na celu zminimalizowanie ich spływów po skarpach w kierunku ulicy Wodnej.

- Melioracja terenu

Przez obszary inwestycji nie przebiegają urządzenia melioracyjne. W przypadku natrafienia na urządzenia melioracyjne należy je zabezpieczyć, a w przypadku uszkodzenia naprawić.

- Odpady

Powstałe odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Projektowana inwestycja nie skutkuje powstaniem nowych źródeł odpadów stałych o charakterze gospodarczo - komunalnym. Należy przewidzieć postawienie jednego kontenera na śmieci podczas realizacji inwestycji.

- Informacja dotycząca nadmiarowych mas ziemnych

Grunty z wykopów nie posiadające wystarczających parametrów wytrzymałościowych możliwych do ponownego użycia, Wykonawca usunie poza obręb budowy w miejsce dostępne dla jego utylizacji.

- Higiena i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu

Przy realizacji projektowanej inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Obiekty sieciowe nie wymagają stałej obsługi.

Wymaganie dostępności dla osób niepełnosprawnych dla obiektów sieciowych nie jest wymagane (Dz. U. Nr 75 z 2002 z późn. zm.).

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

7. INNE NIEZBEDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja nie należy do obiektów budowlanych skomplikowanych. Wszelkie niezbędne dane zostały zawarte w projekcie architektoniczno-budowlanym i projekcie technicznym.

UWAGA:

Zgodnie z obecnymi zapisami Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693, 1768, 1783, 2185) przebudowa drogi obejmująca urządzenia wyposażenia drogi, tj. sieć odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej wraz z koniecznymi pracami remontowymi nawierzchni nie rodzi obowiązku budowy kanału technologicznego (art. 39 ust. 6ba pkt. 3). Dodatkowo zgodnie z informacją Orange Polska S.A. wzdłuż drogi przebiega kanał technologiczny posiadający 30% wolnych włókien, w którym zlokalizowano linię światłowodową wystarczającą dla zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych (art. 39 ust. 6ba pkt. 2).

W związku z powyższym w ramach niniejszej inwestycji zarządca drogi nie ma obowiązku wykonywania kanału technologicznego.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana inwestycja oddziaływać będzie na działki, na których została zaprojektowana tj. nr 689, 720 obręb 0001 Krynica Morska, jednostka ewidencyjna 221001_1.

Podstawa prawna do określenia zasięgu oddziaływania:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333. wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do w/w ustawy
- Ustawa z dn. 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Wykonanie szczelnej kanalizacji deszczowej nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

Użytkowanie urządzeń nie spowoduje zatem przekroczenia żadnego z parametrów dopuszczalnego poziomu szkodliwych lub uciążliwych oddziaływań na środowisko – wręcz przeciwnie spowoduje ich zmniejszenie.

Inwestycja nie stanowi również źródła uciążliwych lub szkodliwych odpadów, nie powoduje nieodwracalnych zmian w środowisku przyrodniczym w obrębie zajmowanej działki. Nie pogarsza również warunków użytkowani terenów sąsiadujących, nie powoduje przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu, wibracji o natężeniu oddziałującym szkodliwie na środowisko, zdrowie ludzi, otaczające obiekty budowlane. Nie powoduje również powstawania promieniowania niejonizującego, emisji substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne lub nieprzyjemnych zapachów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowane w pasie drogowym nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko (§3 pkt. 1 ppkt. 81) i nie wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Opracował

mgr inż. Bartosz Szewczyk

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|---|---|---|
| Rys. 1.0 | Plan orientacyjny | |
| Rys. 2.1-2.2 | Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |

## Legenda

projektowana sieć kanalizacji deszczowej

projektowane zbiorniki rozsączające

| Znak sprawy | Numer archiwalny |
|---|---|
| | |

Inwestor:

Województwo Pomorskie
reprezentowane przez
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk

Biuro projektowe:

ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

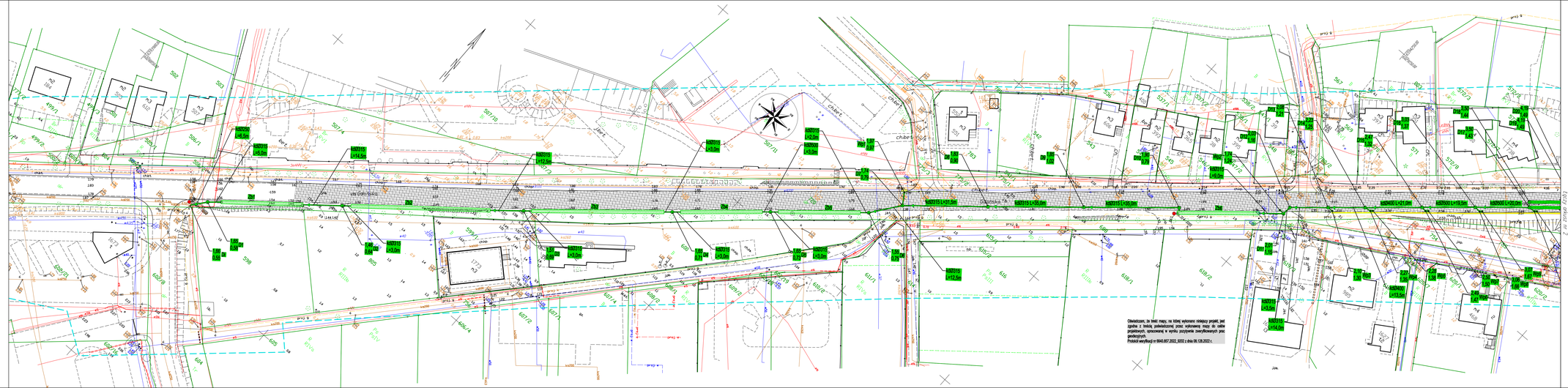
Nazwa i adres obiektu:

Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 - ulica Gdańska w Krynicy Morskiej dz. nr 689, 720 obręb 0001

Tytuł rysunku: Plan orientacyjny

| | | |
|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej: | mgr inż. Bartosz Szewczyk<br>upr. bud. WAM/0023/POOS/08 | Podpis |
| Sprawdzający branży sanitarnej: | mgr inż. Grzegorz Kowalewski<br>upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis |

| Data: 02.2023 r. | Skala: n/s | Nr rysunku: 1.0 |
|---|---|---|




Oświadczam, że wskazany dokument, został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęte zwyrębkowany , zostiem, świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|---|---|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | 6640.857.2022 |
| Organ służby geodezyjnej i służby otrzymał zgłoszenie | STAROSTA NOWODWORSKI |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEOMAPA Paweł Mackiewicz |
| W oparciu, o który dokumenty zawierające wyniki przyjęcia weryfikacji | Protokół weryfikacji 6640.857.2022_9202 z dn. 2022-08-18 |
| Imię, nazwisko i nr uprawnień zawodowych osoby wykonującej prace | Paweł Mackiewicz upr. nr 21193 |

Legenda(K)

granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

206.304-1992 – punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. – prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.)

GEOMAPA
Paweł Mackiewicz
33-842 Olszyna, ul. Piotrowskiego 18/25
NIP 739-224-94-20, REGON 366678941
tel. 730 904 950, geomapa@onet.pl

DO SŁUŻBY GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Nr ewidencyjny
upr. nr 21193

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, którzy wykonali mapę, oraz podpis osoby reprezentującej tym podmiot

Imię i nazwisko, numer uprawnień geodezyjnych, którzy sporządzili mapę, oraz jego podpis

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Arkusz nr 1 (2)

| | |
|---|---|
| ID zgłoszenia pracy: | 6640.857.2022 |
| Nazwa zadania: | ul. Gdańska, dz. 720 |
| Województwo: | pomorskie |
| Powiat: | nowodworski |
| Jednostka ewidencyjna: | 221001_1 m. Krynica Morska |
| Obręb ewidencyjny: | Krynica Morska 0001 |
| Sekcja: | 6.221.32.09.2.1, 6.221.32.09.2.2, 6.221.32.04.4.4, 6.221.32.04.4.2, 6.221.32.05.3.3, 6.221.32.05.3.1, 6.221.32.05.1.1 |
| Skala: | 1:500 |

Nazwa układu współrzędnych:
Prostokątnych płaskich – PL-2000 strefa 6
Wysokości – PL-KVRF2007-NH

Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę oraz wytyczenia i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

Nie wykazuje się istnienia w terenie linnych nie wykazanych na niniejszej mapie czynnych podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.).

Granice działek wniesiono z bazy numerycznej PODGiK w Nowym Dworze Gdańskim.

Na zamaczonym obszarze nie ustalono istnienia gruntowych uziemień w kolagach wieczystych.

Data opracowania mapy: 16 sierpnia 2020r.

## Legenda

### 1. Elementy projektowane

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust kanalizacji deszczowej
- projektowane zbiorniki rozsączające
- tłoczworów nawierzchni oraz nadsadka
- nawierzchnia z kostki brukowej - opaska, chodnik

### 2. Elementy istniejące

- SD istniejąca kanalizacja deszczowa
- KS istniejąca kanalizacja sanitarna
- W istniejąca sieć wodociągowa
- G istniejąca sieć gazowa
- SN,nN istniejąca sieć elektroenergetyczna
- T istniejąca sieć teletechniczna

| | |
|---|---|
| Znak sprawy | Numer archiwalny |

Inwestor:
**Województwo Pomorskie**
**reprezentowane przez:**
**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku**
**ul. Mostowa 11A**
**80-778 Gdańsk**

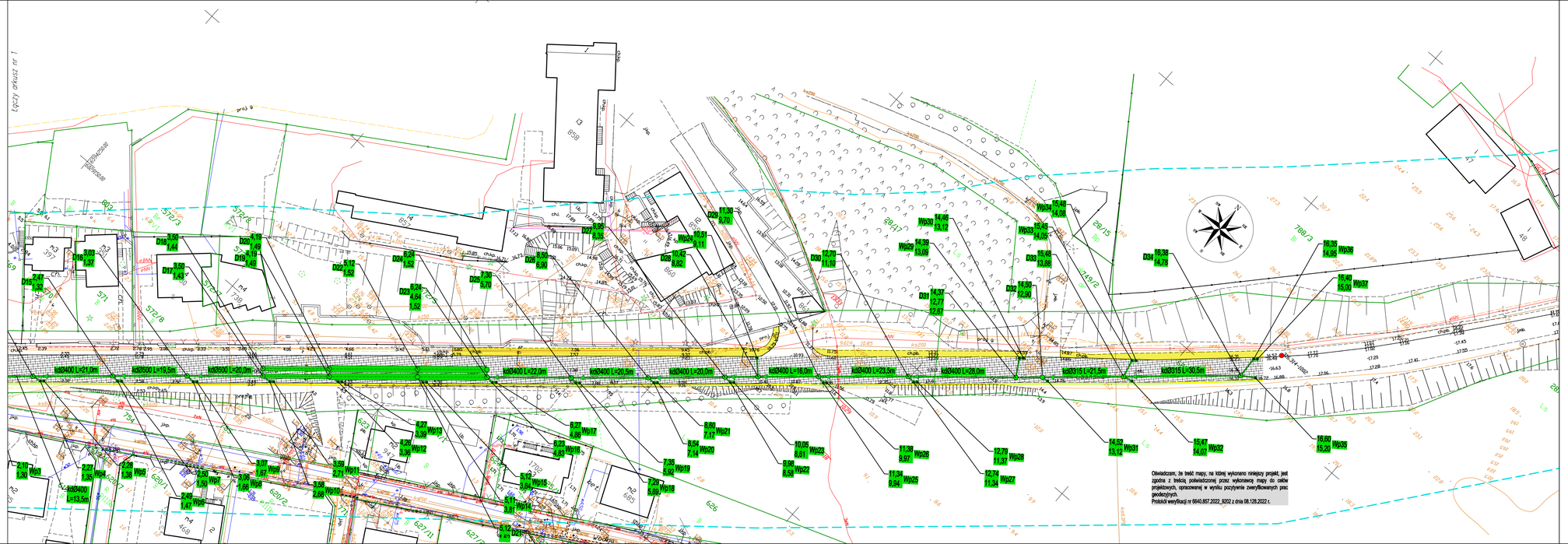
Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 20/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

Nazwa i adres obiektu:
Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 - ulica Gdańska w Krynicy Morskiej dz. nr 689, 720 obręb 0001

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej | mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0012/POOS/08 | Nazwisko | |
| Sprawdzający branży sanitarnej | mgr inż. Grzegorz Kowalewski upr. bud. WAM/0012/POOS/08 | Nazwisko | |
| Projektant branży drogowej | mgr inż. Renata Kosek upr. bud. WAM/0128/POOD/10 | Nazwisko | |
| Sprawdzający branży drogowej | mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0128/POOD/10 | Nazwisko | |

| | | |
|---|---|---|
| Data: 02.2023 r. | Skala: 1:500 | Nr rysunku: 2.1 |




| | |
|---|---|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | |
| Identyfikator zgłoszeni prac geodezyjnych | 6640.857.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA NOWODWORSKI |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEOMAPA Paweł Mackiewicz |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji 6640.857.2022_9202 z dn. 2022-08-18 |
| Imię, nazwisko i nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Paweł Mackiewicz upr. nr 21193 |

Legenda(k):

granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

316.314-1002 – punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. – prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.)

GEOMAPA
Paweł Mackiewicz
10-692 Olsztyn, ul. Piotrowiskiego 18/25
NIP 739-324-94-20; REGON 386678941
tel. 730 904 950, geomapa@onet.pl

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej tem podmiot

Imię i nazwisko, numer świadectwa uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Arkusz nr 2 (2)

| | |
|---|---|
| ID zgłoszenia pracy: | 6640.857.2022 |
| Nazwa zadania: | ul. Gdańska, dz. 720 |
| Województwo: | pomorskie |
| Powiat: | nowodworski |
| Jednostka ewidencyjna: | 221001_1 m. Krynica Morska |
| Obręb ewidencyjny: | Krynica Morska 0001 |
| Sekcja: | 6.221.32.09.2.1, 6.221.32.09.2.2, 6.221.32.04.4.4,6.221.32.04.4.2, 6.221.32.05.3.3, 6.221.32.05.3.1, 6.221.32.05.1.3 |
| Skala: | 1:500 |

Nazwa układu współrzędnych:
Prostokątnych płaskich – PL–2000 strefa 6
Wysokości – PL–EVRF2007–NH

Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę oraz wytyczenia i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie rządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.).

Granice działek wniesiono z bazy numerycznej PODGK w Nowym Dworze Gdańskim.

Na zaznaczonym obszarze nie ustalono służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Data opracowania mapy: 16 sierpnia 2022r.

## Legenda

### 1. Elementy projektowane

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust kanalizacji deszczowej
- frezowanie nawierzchni oraz nakładka
- nawierzchnia z kostki brukowej - opaska, chodnik

### 2. Elementy istniejące

- kd istniejąca kanalizacja deszczowa
- ks istniejąca kanalizacja sanitarna
- w istniejąca sieć wodociągowa
- g istniejąca sieć gazowa
- eNaS istniejąca sieć elektroenergetyczna
- t istniejąca sieć teletechniczna

| | |
|---|---|
| Znak sprawy | Numer archiwalny |

Inwestor:
Województwo Pomorskie
reprezentowane przez
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk

Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

Nazwa i adres obiektu:
Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 - ulica Gdańska w Krynicy Morskiej dz. nr 689, 720 obręb 0001

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

| | | |
|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej | mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis |
| Sprawdzający branży sanitarnej | mgr inż. Grzegorz Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis |
| Projektant branży drogowej | mgr inż. Renata Koziak upr. bud. WAM/0128/POOD/10 | Podpis |
| Sprawdzający branży drogowej | mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0128/POOD/10 | Podpis |
| Data: 02.2023 r. | Skala: 1:500 | Nr rysunku: 2.2 |

**ZOMB-KAN**
**Projektowanie Nadzór Zofia Szewczyk**
**ul. Świerkowa 29/2 10-174 Olsztyn**
**http: www.zomb-kan.pl**
**e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl**

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

| | |
|---|---|
| Nazwa inwestycji | Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 |
| Adres inwestycji | ul. Gdańska, Krynica Morska |
| Nr działki | 211001_1.0001.689<br>211001_1.0001.720 |
| Kategoria obiektu budowlanego | IV, XXVI |
| Jednostka Ewidencyjna | 221001_1 m. Krynica Morska |

| | |
|---|---|
| Inwestor | ZDW GDAŃSK<br>Województwo Pomorskie reprezentowane przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku |
| Adres Inwestora | ul. Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk |

| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|---|---|---|---|
| Projektant branża sanitarna | mgr inż. Bartosz Szewczyk | WAM/0023/POOS/08 | |
| Sprawdzający branża sanitarna | mgr inż. Grzegorz Kowalewski | WAM/0022/POOS/08 | |
| Projektant branża drogowa | mgr inż. Renata Kozak | WAM/0128/POOD/10 | |
| Sprawdzający branża drogowa | mgr inż. Mariusz Raszkiewicz | WAM/0129/POOD/10 | |

Olsztyn, 02.2023

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ..... 28
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ OPISOWA ..... 29
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ..... 29
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ... 29
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO ..... 29
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO ..... 30
5. ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWO WODNE ..... 30
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH ..... 33
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ..... 33
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE ..... 33
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYSTYCZNE WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE 34
10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH/ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII I CIEPŁA ..... 43
11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONYCH STREFACH OGRZEWANYCH ..... 43
12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO ZAPENIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM ..... 44
13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ..... 52
14. UWAGI KOŃCOWE ..... 54
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ RYSUNKOWA ..... 55

**OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że projekt architektoniczno-budowlany jest kompletny, sprawdzony i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

| | Branża | Imię i Nazwisko | Uprawnienia | Podpis |
|---|---|---|---|---|
| Projektant | sanitarna | mgr inż. Bartosz Szewczyk | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0023/POOS/08 | |
| Sprawdzający | sanitarna | mgr inż. Grzegorz Kowalewski | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0022/POOS/08 | |
| Projektant | drogowa | mgr inż. Renata Kozak | do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej WAM/0128/POOD/10 | |
| Sprawdzający | drogowa | mgr inż. Mariusz Raszkiewicz | do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej WAM/0129/POOD/10 | |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego dla zadania pn. „ Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501"

a) Kategoria obiektu budowlanego

Elementy dróg publicznych – kategoria obiektu IV

Sieć kanalizacji deszczowej – kategoria obiektu XXVI

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego dla zadania pn „ Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501".

Celem inwestycji jest budowa kolektora kanalizacji deszczowej przechwytującego wody spływające pasem drogowym na tereny przyległe. Spływ wód zostanie ukierunkowany, pierwsza fala przetrzymana w zbiorniku podziemnym retencyjnym szczelnym, a następnie stopniowa wprowadzona do położonych w dolnym odcinku podziemnych zbiorników rozsączających.

Nadmiar wód opadowych zgromadzonych w projektowanym układzie kanalizacji deszczowej oraz wsiąkających w ziemię w zbiornikach rozsączających przelewać się będzie do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej w ulicy Bojerowców w Krynicy Morskiej.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przeznaczenie obiektu- obiekt liniowy sieć kanalizacji deszczowej wraz z armaturą stanowi infrastrukturę podziemną

Parametry obiektu:

- sieć kanalizacji deszczowej o długości ok. 500,0 m z rur PP i PEHD SN8 Ø200-500
- zbiornik podziemny retencyjny w ciągu kolektora kanalizacji deszczowej z rur PEHD SN8 Ø1200-2200
- zbiorniki rozsączające wody deszczowe (6 kpl.) w poboczu drogi wojewódzkiej
- remont nawierzchni drogi na długości prowadzonych prac oraz wykonanie jednostronnie opaski z kostki betonowej i krawężnika wyniesionego
- wymianę sieci wodociągowej i dwóch sieci kanalizacji sanitarnej krzyżujących się z projektowaną kanalizacją deszczową

3.1 Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Nie dotyczy

3.2 Dostosowanie do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu

W obszarze opracowania obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

– Uchwała nr XXVII/203/2009 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 28.04.2009 roku

- Uchwała nr XXXV/328/18/203/2009 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 25.01.2018 roku

- Uchwała nr XLII/355/2022 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 16.03.2022 roku

## 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Parametry obiektu:

- sieć kanalizacji deszczowej o długości ok. 500,0 m z rur PP i PEHD SN8 Ø200-500
- zbiornik podziemny retencyjny w ciągu kolektora kanalizacji deszczowej z rur PEHD SN8 Ø1200-2200
- zbiorniki rozsączające wody deszczowe (6 kpl.) w poboczu drogi wojewódzkiej
- remont nawierzchni drogi na długości prowadzonych prac oraz wykonanie jednostronnie opaski z kostki betonowej i krawężnika wyniesionego
- wymianę sieci wodociągowej i dwóch sieci kanalizacji sanitarnej krzyżujących się z projektowaną kanalizacją deszczową

## 5. ISTNIEJĄCE WARUNKI GRUNTOWO WODNE

### 5.1 Opis warunków gruntowo-wodnych

Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów w postaci nasypów niebudowlanych i gleb (humus), osady rzeczne i jeziorne, osady bagienne, osady morskie i osady eoliczne.

Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do pięciu pakietów geologicznych:

Grunty powierzchniowe :

a) nasypy niebudowlane i gleby (humus) – (grunty słabonośne), (warstwa IA); Pakiet osadów rzecznych i jeziornych :

a) grunty niespoiste (piaski drobne) w stanie luźnym ID=0,30 (warstwa IIA);

b) grunty spoiste (iły) w stanie plastycznym IL=0,30 (warstwa IIB);

c) grunty spoiste (gliny pylaste) w stanie twardoplastycznym IL=0,10 (warstwa IIC); Osady bagienne :

a) grunty organiczne (namuły) – (grunty słabonośne), (warstwa IIIA); Osady morskie :

a) grunty niespoiste (piaski średnie) w stanie średniozagęszczonym ID=0,60 (warstwa IVA); Osady eoliczne :

a) grunty niespoiste (piaski średnie) w stanie luźnym ID=0,30 (warstwa VA);

b) grunty niespoiste (piaski średnie) w stanie średniozagęszczonym ID=0,40 (warstwa VB);

c) grunty niespoiste (piaski średnie) w stanie średniozagęszczonym ID=0,60 (warstwa VC).

2. W otworach wiertniczych nr 1 – 4 stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci silnych, ustabilizowanych sączeń (otwory nr 1, 3 i 4) i w postaci zwierciadła swobodnego (otwór nr 2). Zwierciadło wody gruntowej stabilizowało się na głębokościach od 1,1 m p.p.t. do 2,3 m p.p.t. tj. na rzędnych od 0,4 m n.p.m. do -0,3 m n.p.m.

Przewiduje się wahania poziomu zwierciadła wody w cyklu rocznym o około 50 cm zarówno w górę jak i dół. Okresowo, w czasie intensywnych opadów deszczu, poziom wody może osiągnąć wyższe wartości od przewidywanych.

3. a) Grunty warstwy IA (nasypy i gleby (humus)) zostały zaliczone do gruntów słabonośnych. Obiekt należy posadowić w sposób bezpośredni w obrębie warstw nośnych gruntu po usunięciu z podłoża budowlanego warstwy IA i IIA oraz przy uwzględnieniu pozostałych parametrów geotechnicznych przedstawionych na zał. 3,

b) Osady rzeczne i jeziorne (warstwy IIB - IIC) są gruntami wysadzinowymi oraz mogą być gruntami pęczniejącymi. Należy je chronić przed wodą i mrozami,gruntowej, może dojść do upłynnienia gruntów niespoistych (kurzawka). Z tego powodu ostatnie warstwy podłoża należy usuwać ręcznie, a „łyżka" koparki powinna być pozbawiona „zębów",

d) W rejonie gruntów spoistych, dno wykopu należy chronić przed zalaniem wodą gruntową i uplastycznieniem. W razie wystąpienia powyższego przypadku warstwę uplastycznioną należy usunąć i zastąpić chudym betonem,

e) W przypadku zaprojektowania robót ziemnych poniżej zwierciadła wody (otw. 1-4) należy je prowadzić pod osłoną odwodnienia.

4. Z uwagi na punktowe rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych należy przyjąć iż, w obrębie badanego terenu mogą wystąpić inne formacje gruntów lub inne ich miąższości. W przypadku zaobserwowania znacznych różnic w stosunku do tych przedstawionych w niniejszej Opinii, należy niezwłocznie powiadomić o tym projektanta.

5. Wartości obliczeniowe oporu granicznego podłoża - Rd, określić można na podstawie normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie Geotechniczne i parametrów geotechnicznych podanych w załączniku nr 3. Tabela parametrów geotechnicznych.

6. Ostateczną decyzję co do sposobu zaprojektowania konstrukcji drogi może podjąć wyłącznie projektant – konstruktor.

7. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi Hz=1,00 m p.p.t.

8. Wnioski i zalecenia przedstawione powyżej należy rozpatrywać łącznie z postanowieniem normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 oraz postanowieniami innych obowiązujących norm i przepisów dotyczących posadowienia obiektów budowlanych.

Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest druga, a warunki gruntowo-wodne są proste.

## 5.2 Projekt geotechniczny

### *5.2.1 Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie*

W podłożu dokumentowanego terenu od góry zalegają grunty nasypowe, poniżej piaski.

Okresowych zmian parametrów wytrzymałościowych gruntów należy się spodziewać, głównie w obrębie utworów przypowierzchniowych, gdzie cyklicznie (w zależności od pory roku i panujących warunków atmosferycznych) będzie dochodziło do całkowitego nasycenia porów gruntów wodą oraz okresowego przesychania gruntów. Z punktu widzenia technologii prowadzenia robót ziemnych, zalegające w podłożu grunty charakteryzują się nietrwałą strukturą, które są wrażliwe na wzrost zawilgocenia i drgania mechaniczne. W przypadku prowadzenia prac w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (nawodnienia na skutek intensywnych opadów atmosferycznych) oddziaływanie ciężkiego sprzętu budowlanego może doprowadzić do zniszczenia struktury gruntu w strefie przypowierzchniowej (zwłaszcza w rejonie występowania nasypów z dużym udziałem gruntów spoistych).

### *5.2.2 Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych*

Dla wykonania podsypki pod rury i studnie wykorzystano parametry z dokumentacji badań podłoża gruntowego. Grunty zalegające w poziomie posadowienia muszą zostać wybrane, a w ich miejsce użyta zostanie pospółka.

### *5.2.3 Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń*

Posadowienie obiektów liniowych wraz z uzbrojeniem nie wymaga wykonywania obliczeń stateczności podłoża – oddziaływanie jest rozłożone na długich odcinkach w związku z czym nie ma wpływu na jego stateczność.

*5.2.4 Określenie oddziaływań od gruntu*

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy projektowanych obiektów są:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu,
- obciążenia wywołane wykonaniem wykopu
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniami,
- obciążenia stałe i przyłożone do budowli,

Powyższe oddziaływania należy uwzględnić przy wykonywaniu podsypek, obsypek i zasypek oraz zabezpieczenia wykopu.

*5.2.5 Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego*

W przeprowadzonej analizie należy przyjąć model obliczeniowy podłoża gruntowego, oparty na modelu geologicznym podłoża opracowanym w ramach wykonanej dokumentacji badań podłoża gruntowego.

Wykonanie podsypki, obsypki i zasypki należy dobrać w taki sposób, aby uwzględniały najbardziej niekorzystne warunki gruntowe.

Sposób zasypania wykopów oraz grubości poszczególnych warstw określają warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Nie wykonuje się obliczeń.

*5.2.6 Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności*

Ewentualną analizę pod kątem osiadań i nośności podłoża gruntowego proponuje się przeprowadzić w oparciu o założenia normy PN – 81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

W związku z posadowieniem obiektów na warstwie podsypki ułożonej na nienaruszonym rodzimym gruncie nośnym nie ma konieczności wykonywania dodatkowych obliczeń.

*5.2.7 Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów*

Nie projektuje się wykonywania fundamentów w ramach niniejszego opracowania.

Niezbędne jest zachowanie korzystnych warunków gruntowo – wodnych (nie gorszych niż te jakie stwierdzono na etapie wykonywania badań polowych). Rozwiązania projektowe powinny w sposób kompleksowy ujmować kwestie zabezpieczenia podłoża przed nadmiernym nawodnieniem w przypadku bezpośredniego posadowienia obiektu.

*5.2.8 Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych*

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zasadami podanymi PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć ewentualne przeszkody, w tym także ewentualne sieci instalacyjne, kanalizacyjne, usunąć elementy betonowe. Należy oznaczyć w terenie przebieg wszelkich pozostawionych instalacji podziemnych, które mogą ulec uszkodzeniu w wyniku prowadzonych prac. Prace ziemne prowadzone będą przy istniejącym obiekcie, należy je więc zaplanować i wykonać w sposób gwarantujący jego bezpieczeństwo. Wejście na teren budowy wymaga wcześniejszego rozwiązania problemu dojazdu, zwłaszcza maszyn ciężkich i samochodów. Ostateczny sposób przygotowania podłoża musi zostać uzgodniony przed przystąpieniem do prac, a poprawność jej wykonania potwierdzona pisemnie przez kierownika robót.

Dla zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych należy przeprowadzić następujące czynności:

- prace ziemne prowadzić pod nadzorem geotechnicznym;
- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów (potwierdzenie parametrów gruntu uzyskanych podczas badań geotechnicznych) oraz odbiór formowanych warstw nasypów płytami naciskowymi statycznymi i/lub dynamicznymi oraz sondami dynamicznymi i/lub statycznymi.

*5.2.9 Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom*

Wodę gruntową o zwierciadle słabo naporowym lub swobodnym nawiercono w warstwie piasków oraz w obrębie nasypów. Zwierciadło wody gruntowej nawiercono na głębokości 1,1-2,3 m p.p.t. w czterech otworach Z uwagi na swój przypowierzchniowy charakter poziom ten może ulegać okresowym wahaniom w zależności od pory roku oraz długości i intensywności opadów atmosferycznych. Generalnie ośrodek gruntowy jest silnie nawodniony ale zjawisko to występuje poniżej poziomu posadowienia obiektów lub nie występuje w rejonie prowadzenia robót. Roboty ziemne zaleca się wykonać w okresie suchym przy maksymalnie niskim poziomie wód gruntowych. Obiekty zlokalizowano ponad poziomem występowania wód gruntowych

*5.2.10 Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego*

Monitoring obiektu po jego wybudowaniu polega na okresowych kontrolach stopnia wypełnienia osadników i zamulenia rur.

## 6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy.

## 7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

## 8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYSTYCZNE WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych:

9.1 Charakterystyka odbiornika wód opadowych

Odbiornikiem wód będzie grunt pod projektowanymi komorami rozsączającymi. Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami geologicznymi stwierdzono występowanie piasków drobnych. Zwierciadło wody gruntowej ma zmienny poziom – stabilizuje się pod dnem niektórych zbiorników lub w głębszych warstwach. Powyższe warunki zapewniają wchłonięcie wód opadowych i ich zagospodarowanie praktycznie w miejscu powstawania.

9.2 Metodologia obliczeń

Objętość wód opadowych określono na podstawie wzoru (metoda deszczu miarodajnego):

$$Q_{max} = \sum F_i \cdot q \cdot \psi_i \cdot \varphi \ [dm^3/s]$$

gdzie: $F_i$ – powierzchnia zlewni [ha]

q – natężenie deszczu nawalnego [$dm^3/s \cdot ha$] = 180 l/s zgodnie z atlasem natężeń deszczu Panda

$\psi_i$ – współczynnik spływu powierzchniowego dla danej nawierzchni zlewni,

φ – współczynnik opóźnienia spływu

ψ – współczynnik spływu powierzchniowego

- współczynniki spływów dla terenów utwardzonych: ψ – 0,9

Fz – zlewnia zredukowana [ha]

φ – współczynnik opóźnienia spływu

Współczynnik ten uwzględnia kształt i nachylenie zlewni i charakteryzuje retencję kanałową. Wartość współczynnika obliczono w oparciu o poniższy wzór uwzględniając równomierny kształt zlewni i jej umiarkowane nachylenie. Dla zlewni o F≤1 ha współczynnik φ = 1,0. Wartość n = 4÷8.

$$\varphi = \frac{1}{F^{1/n}}$$

Przepływ nominalny $Q_{nom}$ powstały przy natężeniu deszczu miarodajnego $q_m$ = 15 $dm^3/sha$:

$$Q_{nom} = F_z \cdot q_m \cdot \psi \ [dm^3/s]$$

Przepływ dobowy średni $Q_{śrdob}$ obliczamy dzieląc przepływ roczny średni przez 150 deszczowych dni w roku:

$$Q_ś = Q_{roczne\ śr}/150 \ [m^3/d]$$

Przepływ średni roczny $Q_{roczne\ max}$ obliczamy, sumując powierzchnię zredukowaną i mnożymy ją przez sumę opadów rocznych z wielolecia tj. 986 mm (zgodnie z danymi stacji meteo Krynica Morska):

$$Q_{roczne\ śr} = \sum F_z \cdot 10000 \cdot 986/1000 \ [m^3/rok]$$

Objętość deszczu przy założonym czasie trwania deszczu nawalnego 15 minut obliczamy:

$$Q_{15\text{-}minut} = Q_{max} \cdot 15 \cdot 60/1000 \ [m^3]$$

Obliczenie i dobór komór drenażowych

Obliczenie wymaganej objętości komór drenażowych:

$$V = Qmax * 15 \text{ minut } [m^3]$$

Wymagana liczba komór drenażowych: (fundament kamienny grubości 46cm)

$$C = V/2,6$$

2,6 – pojemność pojedynczej komory

Wymagana powierzchnia podłoża z komorami: S = C * powierzchnia komory $m^2$ + 0,3 m * obwód łożyska komory m

Wymagana ilość obsypki z tłucznia: Vst = C * 3,0 $m^3$ – dla komór SC-740

Wymagana ilość materiału infiltracyjnego: $F = 1,1 * (S+2,4S^{1/2}+0,36)\ m^2$

Wymagana ilość geosiatki:

Do wykonania komór drenażowych stosuje się geosiatkę Tensar BX 1100 lub ISI 14,000. Przyjmuje się zakładki o wielkości 60cm.

$$G = 1,1 * (S+6*S^{1/2}+9)\ m^2$$

Sprawdzenie czasu opróżniania podłoża:

Odpływ równa się wielkości spływu burzowego.

$$t = Q/(F*i*k_f)\ [s] < t = 6 \text{ godzin} = 21600 \text{ s}$$

Gdzie:

- Q – objętość przechowywanej wody Q [$m^3$]
- F – powierzchnia infiltracji F [$m^2$]
- $k_f$ – współczynnik filtracji – piasek gruboziarnisty $k_f = 10^{-3}$
- i – spadek hydrauliczny – i = 1
- t –czas przepływu w gruncie

Obliczenia przeprowadzono dla każdego zestawu komór (dobrano komory S.C.-740 L=2,3 m, B=1,3 m, H=0,76 m):

*9.3 Obliczenia zlewni – przeprowadzono „od góry" zgodnie z napływem wód*

*9.3.1 Zbiornik chłonny Zb6*

| Przepływ maksymalny | Qmax | q | F | ψ | Fz |
|---|---|---|---|---|---|
| | l/s | l/s*ha | ha | | ha |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 74,5 | 180 | 0,46 | 0,9 | 0,41 |
| | 74,5 | | 0,46 | | |
| Przepływ nominalny | Qnom | q | F | ψ | |
| | l/s | l/s*ha | ha | | |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 6,2 | 15 | 0,46 | 0,9 | |
| | 6,2 | | 0,46 | | |
| Przepływ średni roczny | $m^3$/rok | 4 082,0 | | | |
| Przepływ dobowy średni | $m^3$/d | 27,2 | | | |

Całkowita objętość deszczu w czasie 15 minut V = 0,0745*900 = 67,0 $m^3$

*Dobór zbiornika Zb6*

Ze względu na ograniczoną ilość miejsca dobrano zbiornik Zb6 z komór typu SC-740 o wymiarach pojedynczego modułu LxBxH = 2,3x1,3x0,76 m o całkowitej długości ciągu 30,0 m i pojemności retencyjnej V=34,0 $m^3$. Układ składa się z 13 szt. komór w jednym ciągu.

S = 13*3,14 + 0,3*64 = 60,02 $m^2$

Vst = 13*3,0 = 39,0 $m^3$

F = 1,1*(60,02 + 2,4*60,02$^{1/2}$ + 0,36) = 87,0 $m^2$

G = 1,1*(60,02 + 6*60,02$^{1/2}$ + 9) = 128,0 $m^2$

Warunek: t = 67/(60,02*1*$10^{-3}$) = 1116 s < 21600 s

Z powyższych obliczeń wynika, że zbiornik odprowadzi do gruntu całą objętość tj. 67,0 $m^3$ w czasie ok. 19 minut. Przy deszczu obliczeniowym trwającym 30 minut zbiornik wchłonie ok. 106,0 $m^3$ wody opadowej. Nadmiar wód przelewać się będzie do kolejnego zbiornika chłonnego.

*Informacje zgodnie z art. 409 pkt. 6 Ustawy Prawo Wodne dla zbiornika Zb6:*

1) maksymalna ilość wód opadowych wprowadzanych do urządzenia wodnego – Qmax = 0,0745 $m^3$/s
2) czas kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do urządzenia wodnego – 150 dni
3) średnia roczna ilość wód opadowych – Qrśr = 4.082,0 $m^3$/rok
4) powierzchnia rzeczywista zlewni F=0,46 ha
5) powierzchnia zredukowana zlewni Fz = 0,41 ha
6) wody opadowe nie są ujęte w system kanalizacji zbiorczej
7) ilość wód opadowych wprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych w czasie 15 minutowego opadu nawalnego - nie dotyczy
8) przewiduje się 100% retencji wód opadowych w zbiorniku

*9.3.2 Zbiornik chłonny Zb5*

| Przepływ maksymalny | Qmax | q | F | ψ | Fz |
|---|---|---|---|---|---|
| | l/s | l/s*ha | ha | | ha |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 74,5 | 180 | 0,46 | 0,9 | 0,41 |
| | 74,5 | | 0,46 | | |
| Przepływ nominalny | Qnom | q | F | ψ | |
| | l/s | l/s*ha | ha | | |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 6,2 | 15 | 0,46 | 0,9 | |
| | 6,2 | | 0,46 | | |
| Przepływ średni roczny | $m^3$/rok | 4 082,0 | | | |
| Przepływ dobowy średni | $m^3$/d | 27,2 | | | |

Całkowita objętość deszczu w czasie 15 minut V = 0,0745*900 = 67,0 $m^3$

*Dobór zbiornika Zb5*

Ze względu na ograniczoną ilość miejsca dobrano zbiornik Zb5 z komór typu SC-740 o wymiarach pojedynczego modułu LxBxH = 2,3x1,3x0,76 m o całkowitej długości ciągu 30,0 m i pojemności retencyjnej V=34,0 $m^3$. Układ składa się z 13 szt. komór w jednym ciągu.

S = 13*3,14 + 0,3*64 = 60,02 $m^2$

Vst = 13*3,0 = 39,0 $m^3$

F = 1,1*(60,02 + 2,4*60,02$^{1/2}$ + 0,36) = 87,0 $m^2$

G = 1,1*(60,02 + 6*60,02$^{1/2}$ + 9) = 128,0 $m^2$

Warunek: t = 67/(60,02*1*$10^{-3}$) = 1116 s < 21600 s

Z powyższych obliczeń wynika, że zbiornik odprowadzi do gruntu całą objętość tj. 67,0 $m^3$ w czasie ok. 19 minut. Przy deszczu obliczeniowym trwającym 30 minut zbiornik wchłonie ok. 106,0 $m^3$ wody opadowej. Nadmiar wód przelewać się będzie do kolejnego zbiornika chłonnego.

*Informacje zgodnie z art. 409 pkt. 6 Ustawy Prawo Wodne dla zbiornika Zb5:*

1) maksymalna ilość wód opadowych wprowadzanych do urządzenia wodnego – Qmax = 0,0745 $m^3/s$
2) czas kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do urządzenia wodnego – 150 dni
3) średnia roczna ilość wód opadowych – Qrśr = 4.082,0 $m^3$/rok
4) powierzchnia rzeczywista zlewni F=0,46 ha
5) powierzchnia zredukowana zlewni Fz = 0,41 ha
6) wody opadowe nie są ujęte w system kanalizacji zbiorczej
7) ilość wód opadowych wprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych w czasie 15 minutowego opadu nawalnego - nie dotyczy
8) przewiduje się 100% retencji wód opadowych w zbiorniku

*9.3.3 Zbiornik chłonny Zb4*

| Przepływ maksymalny | Qmax | q | F | ψ | Fz |
|---|---|---|---|---|---|
| | l/s | l/s*ha | ha | | ha |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 74,5 | 180 | 0,46 | 0,9 | 0,41 |
| | 74,5 | | 0,46 | | |
| Przepływ nominalny | Qnom | q | F | ψ | |
| | l/s | l/s*ha | ha | | |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 6,2 | 15 | 0,46 | 0,9 | |
| | 6,2 | | 0,46 | | |
| Przepływ średni roczny | $m^3$/rok | 4 082,0 | | | |
| Przepływ dobowy średni | $m^3$/d | 27,2 | | | |

Całkowita objętość deszczu w czasie 15 minut V = 0,0745*900 = 67,0 $m^3$

*Dobór zbiornika Zb4*

Ze względu na ograniczoną ilość miejsca dobrano zbiornik Zb4 z komór typu SC-740 o wymiarach pojedynczego modułu LxBxH = 2,3x1,3x0,76 m o całkowitej długości ciągu 30,0 m i pojemności retencyjnej V=34,0 $m^3$. Układ składa się z 13 szt. komór w jednym ciągu.

S = 13*3,14 + 0,3*64 = 60,02 $m^2$

Vst = 13*3,0 = 39,0 $m^3$

F = 1,1*(60,02 + 2,4*$60,02^{1/2}$ + 0,36) = 87,0 $m^2$

G = 1,1*(60,02 + 6*$60,02^{1/2}$ + 9) = 128,0 $m^2$

Warunek: t = 67/(60,02*1*$10^{-3}$) = 1116 s < 21600 s

Z powyższych obliczeń wynika, że zbiornik odprowadzi do gruntu całą objętość tj. 67,0 $m^3$ w czasie ok. 19 minut. Przy deszczu obliczeniowym trwającym 30 minut zbiornik wchłonie ok. 106,0 $m^3$ wody opadowej. Nadmiar wód przelewać się będzie do kolejnego zbiornika chłonnego.

*Informacje zgodnie z art. 409 pkt. 6 Ustawy Prawo Wodne dla zbiornika Zb4:*

1) maksymalna ilość wód opadowych wprowadzanych do urządzenia wodnego – Qmax = 0,0745 $m^3/s$
2) czas kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do urządzenia wodnego – 150 dni
3) średnia roczna ilość wód opadowych – Qrśr = 4.082,0 $m^3$/rok
4) powierzchnia rzeczywista zlewni F=0,46 ha
5) powierzchnia zredukowana zlewni Fz = 0,41 ha
6) wody opadowe nie są ujęte w system kanalizacji zbiorczej
7) ilość wód opadowych wprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych w czasie 15 minutowego opadu nawalnego - nie dotyczy
8) przewiduje się 100% retencji wód opadowych w zbiorniku

*9.3.4 Zbiornik chłonny Zb3*

| Przepływ maksymalny | Qmax | q | F | ψ | Fz |
|---|---|---|---|---|---|
| | l/s | l/s*ha | ha | | ha |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 74,5 | 180 | 0,46 | 0,9 | 0,41 |
| | 74,5 | | 0,46 | | |
| Przepływ nominalny | Qnom | q | F | ψ | |
| | l/s | l/s*ha | ha | | |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 6,2 | 15 | 0,46 | 0,9 | |
| | 6,2 | | 0,46 | | |
| Przepływ średni roczny | $m^3$/rok | 4 082,0 | | | |
| Przepływ dobowy średni | $m^3$/d | 27,2 | | | |

Całkowita objętość deszczu w czasie 15 minut V = 0,0745*900 = 67,0 $m^3$

*Dobór zbiornika Zb3*

Ze względu na ograniczoną ilość miejsca dobrano zbiornik Zb3 z komór typu SC-740 o wymiarach pojedynczego modułu LxBxH = 2,3x1,3x0,76 m o całkowitej długości ciągu 48,5 m i pojemności retencyjnej V=54,6 $m^3$. Układ składa się z 21 szt. komór w jednym ciągu.

S = 21*3,14 + 0,3*101 = 96,3 $m^2$

Vst = 21*3,0 = 63,0 $m^3$

F = 1,1*(96,3 + 2,4*96,$3^{1/2}$ + 0,36) = 133,0 $m^2$

G = 1,1*(96,3 + 6*96,$3^{1/2}$ + 9) = 181,0 $m^2$

Warunek: t = 67/(96,3*1*$10^{-3}$) = 696 s < 21600 s

Z powyższych obliczeń wynika, że zbiornik odprowadzi do gruntu całą objętość tj. 67,0 $m^3$ w czasie ok. 12 minut. Przy deszczu obliczeniowym trwającym 30 minut zbiornik wchłonie ok. 167,5 $m^3$ wody opadowej. Nadmiar wód przelewać się będzie do kolejnego zbiornika chłonnego.

*Informacje zgodnie z art. 409 pkt. 6 Ustawy Prawo Wodne dla zbiornika Zb3:*

1) maksymalna ilość wód opadowych wprowadzanych do urządzenia wodnego – Qmax = 0,0745 $m^3/s$
2) czas kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do urządzenia wodnego – 150 dni
3) średnia roczna ilość wód opadowych – Qrśr = 4.082,0 $m^3$/rok
4) powierzchnia rzeczywista zlewni F=0,46 ha
5) powierzchnia zredukowana zlewni Fz = 0,41 ha

6) wody opadowe nie są ujęte w system kanalizacji zbiorczej
7) ilość wód opadowych wprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych w czasie 15 minutowego opadu nawalnego - nie dotyczy
8) przewiduje się 100% retencji wód opadowych w zbiorniku

*9.3.5 Zbiornik chłonny Zb2*

| Przepływ maksymalny | Qmax | q | F | ψ | Fz |
|---|---|---|---|---|---|
| | l/s | l/s*ha | ha | | ha |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 74,5 | 180 | 0,46 | 0,9 | 0,41 |
| | 74,5 | | 0,46 | | |
| Przepływ nominalny | Qnom | q | F | ψ | |
| | l/s | l/s*ha | ha | | |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 6,2 | 15 | 0,46 | 0,9 | |
| | 6,2 | | 0,46 | | |
| Przepływ średni roczny | $m^3$/rok | 4 082,0 | | | |
| Przepływ dobowy średni | $m^3$/d | 27,2 | | | |

Całkowita objętość deszczu w czasie 15 minut V = 0,0745*900 = 67,0 $m^3$

*Dobór zbiornika Zb2*

Ze względu na ograniczoną ilość miejsca dobrano zbiornik Zb2 z komór typu SC-740 o wymiarach pojedynczego modułu LxBxH = 2,3x1,3x0,76 m o całkowitej długości ciągu 51,0 m i pojemności retencyjnej V=57,2 $m^3$. Układ składa się z 22 szt. komór w jednym ciągu.

S = 22*3,14 + 0,3*106 = 101,0 $m^2$

Vst = 22*3,0 = 66,0 $m^3$

F = 1,1*(101 + 2,4*$101^{1/2}$ + 0,36) = 138,0 $m^2$

G = 1,1*(101 + 6*$101^{1/2}$ + 9) = 188,0 $m^2$

Warunek: t = 67/(101*1*$10^{-3}$) = 665 s < 21600 s

Z powyższych obliczeń wynika, że zbiornik odprowadzi do gruntu całą objętość tj. 67,0 $m^3$ w czasie ok. 12 minut. Przy deszczu obliczeniowym trwającym 30 minut zbiornik wchłonie ok. 167,5 $m^3$ wody opadowej. Nadmiar wód przelewać się będzie do kolejnego zbiornika chłonnego.

*Informacje zgodnie z art. 409 pkt. 6 Ustawy Prawo Wodne dla zbiornika Zb2:*

1) maksymalna ilość wód opadowych wprowadzanych do urządzenia wodnego – Qmax = 0,0745 $m^3$/s
2) czas kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do urządzenia wodnego – 150 dni
3) średnia roczna ilość wód opadowych – Qrśr = 4.082,0 $m^3$/rok
4) powierzchnia rzeczywista zlewni F=0,46 ha
5) powierzchnia zredukowana zlewni Fz = 0,41 ha
6) wody opadowe nie są ujęte w system kanalizacji zbiorczej
7) ilość wód opadowych wprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych w czasie 15 minutowego opadu nawalnego - nie dotyczy
8) przewiduje się 100% retencji wód opadowych w zbiorniku

*9.3.6 Zbiornik chłonny Zb1*

| Przepływ maksymalny | Qmax | q | F | ψ | Fz |
|---|---|---|---|---|---|
| | l/s | l/s*ha | ha | | ha |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 74,5 | 180 | 0,46 | 0,9 | 0,41 |
| | 74,5 | | 0,46 | | |
| Przepływ nominalny | Qnom | q | F | ψ | |
| | l/s | l/s*ha | ha | | |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 6,2 | 15 | 0,46 | 0,9 | |
| | 6,2 | | 0,46 | | |
| Przepływ średni roczny | $m^3$/rok | 4 082,0 | | | |
| Przepływ dobowy średni | $m^3$/d | 27,2 | | | |

Całkowita objętość deszczu w czasie 15 minut V = 0,0745*900 = 67,0 $m^3$

*Dobór zbiornika Zb1*

Ze względu na ograniczoną ilość miejsca dobrano zbiornik Zb1 z komór typu SC-740 o wymiarach pojedynczego modułu LxBxH = 2,3x1,3x0,76 m o całkowitej długości ciągu 30,0 m i pojemności retencyjnej V=34,0 $m^3$. Układ składa się z 13 szt. komór w jednym ciągu.

S = 13*3,14 + 0,3*64 = 60,02 $m^2$

Vst = 13*3,0 = 39,0 $m^3$

F = 1,1*(60,02 + 2,4*$60,02^{1/2}$ + 0,36) = 87,0 $m^2$

G = 1,1*(60,02 + 6*$60,02^{1/2}$ + 9) = 128,0 $m^2$

Warunek: t = 67/(60,02*1*$10^{-3}$) = 1116 s < 21600 s

Z powyższych obliczeń wynika, że zbiornik odprowadzi do gruntu całą objętość tj. 67,0 $m^3$ w czasie ok. 19 minut. Przy deszczu obliczeniowym trwającym 30 minut zbiornik wchłonie ok. 106,0 $m^3$ wody opadowej. Nadmiar wód przelewać się będzie do istniejącej kanalizacji deszczowej.

*Informacje zgodnie z art. 409 pkt. 6 Ustawy Prawo Wodne dla zbiornika Zb1:*

1) maksymalna ilość wód opadowych wprowadzanych do urządzenia wodnego – Qmax = 0,0745 $m^3$/s
2) czas kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych do urządzenia wodnego – 150 dni
3) średnia roczna ilość wód opadowych – Qrśr = 4.082,0 $m^3$/rok
4) powierzchnia rzeczywista zlewni F=0,46 ha
5) powierzchnia zredukowana zlewni Fz = 0,41 ha
6) wody opadowe nie są ujęte w system kanalizacji zbiorczej
7) ilość wód opadowych wprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych w czasie 15 minutowego opadu nawalnego - nie dotyczy
8) przewiduje się 100% retencji wód opadowych w zbiorniku

*9.3.7 Dobór zbiornika retencyjnego Zb7*

| Przepływ maksymalny | Qmax | q | F | ψ | ϕ | Fz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | l/s | l/s*ha | ha | | | ha |
| Nawierzchnie utwardzone pas drogi wojewódzkiej | 57,0 | 180 | 0,40 | 0,9 | 0,88 | 1,78 |
| Dopływ z działki nr 572/5 | 78,4 | 180 | 0,55 | 0,9 | 0,88 | |
| Dopływ z ulicy Nafciarzy | 29,9 | 180 | 0,21 | 0,9 | 0,88 | |
| Dopływ z ulicy Wysokiej | 31,4 | 180 | 0,22 | 0,9 | 0,88 | |
| Dopływ ze zlewni powyżej | 85,5 | 180 | 0,60 | 0,9 | 0,88 | |
| SUMA | 282,3 | | 1,98 | | | |
| Przepływ nominalny | Qnom | q | F | ψ | ϕ | |
| | l/s | l/s*ha | ha | | | |
| Nawierzchnie utwardzone pas drogi wojewódzkiej | 11,3 | 15 | 0,95 | 0,9 | 0,88 | |
| Dopływ z działki nr 572/5 | 6,5 | 15 | 0,55 | 0,9 | 0,88 | |
| Dopływ z ulicy Nafciarzy | 2,5 | 15 | 0,21 | 0,9 | 0,88 | |
| Dopływ z ulicy Wysokiej | 2,6 | 15 | 0,22 | 0,9 | 0,88 | |
| Dopływ ze zlewni projektowanego rowu | 7,1 | 15 | 0,60 | 0,9 | 0,88 | |
| | 30,1 | | 2,53 | | | |
| Przepływ średni roczny sumaryczny | m³/rok | 15 859,8 | | | | |
| Przepływ dobowy średni sumaryczny | m³/d | 105,7 | | | | |

Wyznaczenie wymaganej objętości zbiornika retencyjnego wykonano metodą wskaźnikową. Przyjęcie rozwiązania przewidującego zastosowanie zbiornika retencyjnego ma na celu regulację strumienia wody wypływającego do układu zbiorników rozsączających Zb1-Zb6.

Wymagana objętość zbiornika została wyliczona zgodnie ze wzorem:

$$\boldsymbol{V_u = V_j * F_Z = 0{,}06 * \left(q_{(t)} - q_{dł}\right) * t * f_a * f_z * F_z [m^3]}$$

Gdzie:

$V_u$ – objętość użytkowa zbiornika [m³]

$V_j$ – wskaźnik jednostkowej objętości retencyjnej zbiornika [dm³/(s*ha$_{Fz}$)]

$q_{(t)20\%}$ - natężenie deszczu miarodajnego według formuły IMGW dla p=20% [dm³/(s*ha)]

$q_{dł}$ – jednostkowy dławiony wypływ ze zbiornika [dm³/(s*ha$_{Fz}$)]

t – czas trwania opadu [min]

$f_a$ = 0,91 – współczynnik opóźnienia wg „Podstawy bezpiecznego wymiarowania odwodnień terenów, Tom II" – Andrzej Kotowski

$f_z$ = 1,2 – współczynnik ryzyka przewyższenia obliczanej objętości

$$q_{dł} = Q_{od} / F_z$$

Gdzie:

$Q_{od}$ – miarodajne natężenie odpływu ze zbiornika wyposażonego w regulator przepływu [l/s], przyjęto 70,0 l/s

$$q_{dł} = \frac{70{,}0}{1{,}78} = 39{,}4\ dm^3 / (s * ha_{(Fz)})$$

Stąd pojemność użytkowa zbiornika dla czasu trwania 10 minut $V_u$ = 164,0 $m^3$

Objętość deszczu przy zadanym prawdopodobieństwie V = 170,0 $m^3$

Współczynnik bezpieczeństwa dla terenów zurbanizowanych – 2

Wymagana objętość zbiornika $V_{zb}$ = 164*2 = 328,0 $m^2$

Zaprojektowano zbiornik w postaci ciągów komór podziemnych wykonanych z tworzywa sztucznego – rur PEHD:

- dwa równoległe ciągi o średnicy dn2200 i długości 19,0 mb każdy, o pojemności całkowitej V=145,0 $m^3$
- dwa równoległe ciągi o średnicy dn2000 i długości 23,0 mb każdy, o pojemności całkowitej V=145,0 $m^3$
- dwa równoległe ciągi o średnicy dn1200 i długości 17,5 mb każdy, o pojemności całkowitej V=40,0 $m^3$

Całkowita pojemość układu wyniesie 340,0 $m^3$

Rzędna wlotu dn400 do zbiornika – 4,64

Rzędna wylotu dn500 ze zbiornika – 1,43

Dopływ do zbiornika wód podczyszczonych poprzez studnię rozdziału D23. Odpływ w ścianie zbiornika przy kominie włazowym D17.

Na odpływie zamontowany regulator przepływu dla zadanej wartości 70,0 l/s.

*9.3.8 Zanieczyszczenia wód deszczowych*

Wody opadowe odprowadzone do odbiornika muszą spełniać warunki określone w Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Normy wynoszą:

– zawiesina ogólna ≤ 100 mg /$dm^3$

– węglowodory ropopochodne ≤ 15 mg /$dm^3$

W aktualnie obowiązujących przepisach nie normuje się ilości substancji ekstrahujących się eterem naftowym, lecz stężenie węglowodorów ropopochodnych, dla których z kolei nie opracowano jeszcze obowiązujących metod prognozowania.

Ze względu na swobodę, którą norma PN-S-02204:1997 daje projektantom w zakresie kwestii obliczeń ekologicznych – przyjęto, iż stężenie węglowodorów ropopochodnych w stosunku do prognozowanej ilości SEEN nie przekroczy proporcji jak niżej:

Ropopochodne: SEEN ≤ 15:50

Wartości węglowodorów ropopochodnych w spływach opadowych nie przekroczą (przyjęto zgodnie z Tablicą nr 6 dla natężenia ruchu ok. 2 tyś. pojazdów na dobę):

- [15/50]x5,0=1,5 mg< 15,0 mg

Wartość stężenia zawiesiny ogólnej – 62,0 mg/l < 100 mg/l

*9.3.9 Opis urządzeń do podczyszczania wód*

Wartości nie przekraczają wskaźników normatywnych. W studniach numer D2, D3, D4, D5, D6, D11 należy umieścić poduszki sorpcyjne o pojemności węglowodorów ropopochodnych min. 92 l o wymiarach 45x45 cm posiadających ważny certyfikat określający skuteczność w przechwytywaniu węglowodorów ropopochodnych. Oczyszczanie z zawiesin mineralnych zapewni wykonanie w studniach wpustowych i rewizyjnych osadników o głębokości odpowiednio 1,0 m i 0,5 m.

b) Wody opadowe:

Stosunki wodne w granicy działek inwestycyjnych nie ulegną zmianie. Wody opadowe nie będą wpływały na sąsiednie działki.

c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Powstałe odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Projektowana inwestycja nie skutkuje powstaniem nowych źródeł odpadów stałych o charakterze gospodarczo - komunalnym. Należy przewidzieć postawienie jednego kontenera na śmieci podczas realizacji inwestycji.

d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań i promieniowania

Nie dotyczy

e) wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi

Projektowany obiekt nie będzie miał żadnego wpływu na powierzchnię gleby i wody powierzchniowe oraz podziemne.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH/ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII I CIEPŁA

a) Zapotrzebowanie na energię użytkową i moc poszczególnych systemów w budynku

Nie dotyczy

b) Dostępne nośniki energii

Nie dotyczy

c) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Nie dotyczy

d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy

e) Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONYCH STREFACH OGRZEWANYCH

Nie dotyczy

## 12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO ZAPENIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

### 12.1 Sieć kanalizacji deszczowej

Projektuje się kolektory z rur niekarbowanych PP i PEHD strukturalnych dwuściennych o średnicy dn200-2200 z gładkimi ściankami zewnętrzną oraz wewnętrzną.

Rury niekarbowane PEHD w zakresie średnic DN/ID 500-2200mm SN8 kN/m$^2$ zaprojektowano jako strukturalne dwuścienne z gładkimi ściankami: zewnętrzną czarną gwarantującą pełną odporność na promieniowanie UV i wewnętrzną jasną ułatwiającą inspekcję, o konstrukcji ściany zgodnej z normą PN-EN 13476-2 typ A2.

Elementy systemu muszą bezwzględnie posiadać Aprobatę Techniczną lub Krajową Ocenę Techniczną IK, ITB oraz IBDiM, z których musi wynikać możliwość stosowania rur w obszarze grawitacyjnych sieci kanalizacji deszczowej.

Rury i kształtki w średnicach do DN1000 zaprojektowano w technologii połączeń przy pomocy złączki kielichowej (lub dwukielicha), z uszczelką co najmniej dwuwargową zamontowaną w gnieździe montażowym w wewnętrznej części kielicha wykonanego z pełnościennego litego materiały PEHD.

Połączenia rur i kształtek dla średnic większych niż DN1000 projektuje się wyłącznie w technologii spawania ekstruzyjnego, jako nierozłączne, gwarantujące możliwość przenoszenia osiowych sił wzdłużnych.

Rury i elementy systemu, w tym ich połączenia (kielich z uszczelką i bosym końcem rury, połączenie spawane lub zgrzewane) muszą posiadać rzeczywistą sztywność obwodową nie mniejszą od wartości nominalnej wymaganej projektem, tj. SN8 i potwierdzoną badaniami zgodnie z PN-EN ISO 9969.

Rury i kształtki powinny spełniać wymaganie odporności na uderzenie na poziomie TIR ≤10% w temperaturze 0°C. Badanie należy prowadzić wg norm, AT lub KOT zgodnie z którymi deklarowana jest zgodność.

Do każdej partii produkcyjnej wymagane jest dostarczenie świadectwa odbioru 3.1 (wg normy PN-EN-10204:2006) zawierające wyniki badań kontroli następujących parametrów:

- sztywność obwodowa rury oznaczona w trakcie badania (wg PN-EN ISO 9969) nie może być mniejsza od wartości sztywności nominalnej;
- czas indukcji utleniania dla wyrobu gotowego i każdego jego elementu (np. rury, kształtki, spoiny itp.) oznaczony w temp. 200˚ C zgodnie z PN-EN 728 lub ISO 11357-6 nie może być mniejszy niż 20 min;
- zmiana wartości masowego wskaźnika szybkości płynięcia MFR wywołana przetwórstwem ≤±20% względem wartości początkowej surowca 0,2-1,0 g/10min, badanie zgodnie z PN-EN ISO 1133-1
- wytrzymałość na rozciąganie spoin ekstruzyjnych (maszynowych i ręcznych) badanych zgodnie z PN-EN 1979 powinna być nie mniejsza niż wartość podane poniżej:

DN<400 - minimalna wytrzymałość na rozciąganie 380N

400 ≤ DN <600 - minimalna wytrzymałość na rozciąganie 510N

600 ≤ DN <800 - minimalna wytrzymałość na rozciąganie 760N

DN ≥ 800 - minimalna wytrzymałość na rozciąganie 1020N

Wymagane minimalne wartości w/w parametrów muszą być zdefiniowane w dokumentach odniesienia, zadeklarowanych przez producenta tj. w AT lub KOT.

Wszystkie elementy systemu z uwagi na kompatybilność, trwałość połączeń oraz jednakową gwarancję muszą pochodzić od jednego producenta.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do pobierania próbek i weryfikowania jakości w/w materiałów na zgodność z dokumentacją projektową i SIWZ w niezależnych laboratoriach na dowolnym etapie ich dostaw i zabudowy. W przypadkach potwierdzenia niespełnienia w/w wymagań koszty badań obciążą Wykonawcę realizującego zadanie, od którego Zamawiający będzie oczekiwał wymiany w/w materiałów na spełniające powyższe wymagania bez możliwości wydłużenia terminu realizacji zadania.

W zakresie średnic DN 200-400mm zaprojektowano rury niekarbowane wykonane z PP z gładką ścianką zewnętrzną oraz wewnętrzną. zgodne z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1.

Rura powinna posiadać sztywność obwodową SN8 co zapewnia wysoką wytrzymałość na obciążenie punktowe umożliwiające zastosowanie w trudnych warunkach instalacji, posadowienia i eksploatacji.

Łączenie odbywa się metodą łączenia kielichowego, dwukielichowego z uszczelką wargową montowaną w wewnętrznej części kielicha.

Kanały uzbroić w studzienki rewizyjne z prefabrykowanych kręgów betonowych wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004 posadowione na podbudowie z wilgotnego betonu C12/15 o grubości 20 cm z osadnikami gł. 0,5 m lub kinetami kierunkowymi zgodnie z oznaczeniami na profilach. W jezdni montować pierścienie odciążające, włazy żeliwno-betonowe, typu ciężkiego 40T, poza jezdnią bez pierścieni odciążających. Włazy usytuowane równo z powierzchnią terenu (drogi, chodnika lub pasa zieleni). Dno studzienki monolityczne . Kręgi betonowe stosować o wysokości 100, 50 i 25 cm – połączenie elementów za pomocą uszczelek gumowych. Należy stosować kręgi betonowe z fabrycznie zamontowanymi stopniami włazowymi – stopnie muszą być zamontowane mijankowo w dwóch rzędach. Górna powierzchnia stopnia powinna być pozioma i zabezpieczona przed poślizgiem.

Przejścia przewodów przez ścianki studni wykonać w tulejach systemowych szczelnych. Przejście przez ściankę studzienki powinno być na tyle elastyczne, aby była możliwa nierównomierność osiadania studzienki kanalizacyjnej i kanału.

Studzienki ściekowe wykonane jako typowe wpusty uliczne np. typu WU-II-A o średnicy Ø500 wykonać z pierścieniem odciążającym i osadnikiem głębokości 1,0 m. Stosować wpusty pełne klasy D400. Wpust uliczny należy posadowić na fundamencie z betonu C12/15 gr. 10,0 cm.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać za pomocą odpowiednich tulei szczelnych lub wkładek „in-situ" zapewniających szczelność całego systemu.

Należy przeprowadzać okresową kontrolę (dwa razy w roku) studni i wpustów deszczowych w celu opróżnienia osadników z zanieczyszczeń stałych i piasku.

Próbę szczelności przewodów kanalizacyjnych przeprowadzić w oparciu o normę PN-EN 1610. Badanie szczelności przewodów oraz studzienek kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza lub wody. Zgodnie z normą PN-EN 1610 w przypadku występowania wody gruntowej powyżej wierzchu rury należy wykonać badanie szczelności na infiltrację.

Po wykonaniu prób szczelności wykonać monitoring TV zrealizowanych kanałów.

*Regulator przepływu*

Wirowy regulator przepływu jest urządzeniem do kontroli i regulacji przepływu.

Działanie regulatora jest oparte o zasady mechaniki płynu dla wiru wymuszonego w korpusie regulatora. Wir powstaje dzięki ciśnieniu słupa wody ponad osią odpływu z regulatora.

Regulator jest wykonany ze stali nierdzewnej klasy AISI 304 i nie posiada wewnętrznych elementów ruchomych.

Od strony wewnętrznej na korpusie regulatora zamontowano klapę obejściową ze zdalnym dostępem, stanowiącą system spustu awaryjnego z układu kanalizacyjnego w razie zablokowania wlotu do regulatora. Linka do podniesienia klapy zamocowana jest pod włazem studni regulatora, więc istnieje możliwość otwarcia klapy bezpośrednio z poziomu terenu nawet jeżeli studnia jest całkowicie zlana.

Wszystkie elementy urządzenia wykonane są ze stali nierdzewnej klasy AISI 304, dzięki czemu są odporne na korozję, degradację i działanie środków chemicznych.

Pomiędzy korpusem regulatora przepływu a ścianką studni zamontowana jest uszczelka, będąca częścią regulatora przepływu, co gwarantuje szczelność studni.

Wymiary regulatora przepływu zostały dobrane w ten sposób, aby spełnić wymagania wynikające z projektu:

Średnica rurociągu odpływowego regulatora – Ø500

maksymalny słup wody w studni regulatora – 1,2 m

Maksymalne natężenie przepływu wody 70,0 l/s.

Regulator przepływu jest wykonany zgodnie z Krajową Oceną Techniczną nr ITB-KOT-2018/0420 zał. C, wydaną przez Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie.

Wymiary regulatora i włazu muszą być kompatybilne – rozmiar włazu musi umożliwiać demontaż i wyjęcie ze studni regulatora.

## 12.2 Odtworzenia nawierzchni

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać frezowanie korekcyjne istniejącej nawierzchni na całej szerokości jezdni na odcinku zaznaczonym na planie sytuacyjno – wysokościowym od pkt 2 do pkt 4. Frezowanie korekcyjne należy wykonać na głębokość od 3cm w zależności od stanu istniejącej nawierzchni. Następnie należy wykonać rozbiórkę nawierzchni w miejscu prowadzonych robót instalacyjnych. Rozmiary wykopu są określone na dołączonym do opracowania planie sytuacyjno - wysokościowym. Należy zastosować pełny szalunek wykopu. Do zasypania wykopu przystąpić niezwłocznie po zakończeniu robót instalacyjnych, gruntem spełniającym wymagania podłoża drogowego G1. Zasypanie wykopu po zakończeniu robót instalacyjnych prowadzić warstwami grubości max. 50cm, zagęszczając każdą warstwę do otrzymania wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

Dla nawierzchni utwardzonych:

- Is=1,00 dla głębokości od 0-200cm p.p.t;
- Is=0,98 dla głębokości większej niż 200 cm p.p.t.

Dodatkowo zgodnie z planem sytuacyjno wysokościowym należy wykonać następujące prace:

- wymiana krawężników od pkt 2 do pkt 4,
- wykonanie opaski od pkt 3 do pkt 4,
- odtworzenie nawierzchni w linii budowanej kanalizacji deszczowej,
- demontaż i montaż barier drogowych,

Odtworzenie nawierzchni jezdni

Dla odtworzenia nawierzchni drogowej po robotach instalacyjnych założono następujące konstrukcje:

Odtworzenie nawierzchni na całej szerokości jezdni ( około 4920m2) należy wykonać w technologii:

- Frezowanie korekcyjne 3cm,
- Ułożenie siatki przeciwspękaniowej wstępnie przesączonej asfaltem o wytrzymałości 120x120kNm (siatka na całej szerokości)
- Warstwa wiążąco-wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 o gr. 5cm;
- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S PMB 45/80-55 o gr. 4cm,

Konstrukcja nr 1 – w linii projektowanej kanalizacji deszczowej - jezdnia z betonu asfaltowego – ul. Gdańska:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S PMB 45/80-55 gr. 4 cm
- Warstwa wiążąco-wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W 35/50 gr. 5 cm
- Ułożenie siatki przeciwspękaniowej wstępnie przesączonej asfaltem o wytrzymałości 120x120kNm,
- Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 7cm,
- Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego C90/3 gr. 20cm,
- Stabilizacja betonem C3/4 gr. 15-20cm,
- podłoże G1

Razem: 56cm

(powierzchnia odbudowy – ok. 2467m2)

UWAGA!! Warstwę ścieralną nawierzchni z AC 11S należy odtworzyć mechanicznie przy pomocy rozściełacza do mas bitumicznych. Warstwę ścieralną jezdni bitumicznej należy odtworzyć na całej szerokości jezdni.

Konstrukcja nr 2 - chodnik:

- Kostka brukowa gr. 6cm
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- Podbudowa z betonu C8/10 gr. 15cm
- Podłoże G1

Razem: 26cm

(powierzchnia odbudowy – ok. 349m2)

Dodatkowo:

1. Wymiana Krawężnika 15x30cm – 667m,
2. Krawężnik wtopiony 15x30cm – 32m,
3. Obrzeże betonowe 8x30cm – 199m,

Konstrukcja nr 3 - opaska:

- Kostka brukowa gr. 6cm
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- Podbudowa z betonu C8/10 gr. 15cm
- Podłoże G1

Razem: 26cm

(powierzchnia odbudowy – ok. 178m2):

Dodatkowo:

1. Krawężnik 15x30cm –335m,
2. Obrzeże betonowe 8x30cm –335m,

W trakcie odbudowy należy wykorzystać elementy nowe, dostosowane do stanu istniejącego w miejscu odtworzenia. Szczegóły przedstawiono na rysunkach 2.1-2.2 Plan sytuacyjny oraz 3.0 Przekroje normalne.

Odtworzenie zieleni przyulicznej

W przypadku naruszenia zieleni przyulicznej w trakcie trwania robót należy ją odbudować zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej, na powierzchni naruszonej w trakcie wykonywania robót.

Uwagi dla wykonawcy robót

Wszelkie uszkodzenia powstałe na etapie prowadzenia robót budowlanych ( w tym wykraczające poza zakres niniejszego opracowania), po ich zakończeniu należy usunąć – przywrócić uszkodzone elementy do stanu pierwotnego.

UWAGA!!

1) W pobliżu planowanych robót znajdują się latarnie uliczne, słupy linii napowietrznych oraz różnego rodzaju elementy infrastruktury obcej nieprzeznaczone do przebudowy (m.in. włazy studni kablowych, elektroenergetycznych, zasuwy gazowe/wodociągowe, a także studnie kanalizacji sanitarnej i deszczowej, nieobjęte opracowaniem). Roboty budowlane należy prowadzić tak, aby nie doszło do ich uszkodzenia. Jeżeli jednak nie będzie to możliwe, po zakończeniu prac budowlanych należy bezwzględnie przywrócić ww. elementy do stanu pierwotnego/wymienić na nowe te, które zostały uszkodzone.
2) Wzdłuż dróg znajdują się ponadto drzewa nieprzeznaczone do wycinki, a znajdujące się blisko planowanych wykopów. Z tego względu roboty należy prowadzić tak, aby nie doszło do ich naruszenia ( zarówno części nadziemnej, jak i systemu korzeniowego). Drzewa/krzewy znajdujące się najbliżej inwestycji zaleca się zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.

Należy wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej, licząc od dna wykopu. Warstwy zasypki zagęszczać do wskaźników zgodnie z pkt. 5 opisu.

Podbudowę z kruszywa wykonać zgodnie z normą PN-EN 13242+A1. Minimalny moduł odkształcenia mierzony płytą: pierwotny $E_1$ >= 80, wtórny do $E_2$ >=140 przy jednoczesnym zachowaniu stosunku $E_1$ do $E_2$ <=2,2.

W trakcie prowadzenia robót należy zapewnić bezpieczne dojście i awaryjny dojazd do posesji. Planowane roboty należy prowadzić przestrzegając przepisy BHP w zakresie zabezpieczenia i oznakowania wykopów oraz montażu, transportu i składowania materiałów.

Ruch kołowy w rejonie prowadzenia robót odbywać się będzie w oparciu o oddzielny projekt wykonawczy organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót, przedstawiony przez wykonawcę robót.

12.3 Roboty ziemne

Po komisyjnym przekazaniu placu budowy można rozpocząć roboty ziemne. Roboty ziemne należy wykonać ręcznie lub mechanicznie przy kontroli miejsca prowadzonych prac. Wykopy należy wykonywać w zabezpieczeniu z szalunków stalowych. Minimalna szerokość wykopu winna wynosić 20cm+dn. W miejscach połączeń wykonywanych w wykopie

należy wykop poszerzyć do min. 60 cm, dla wszystkich średnic. Po wykonaniu wykopu dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować. Następnie należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 20 cm, a nad przewodem obsypkę o grubości min. 30 cm. Powyższe grubości mają zastosowanie zarówno dla rur z tworzywa sztucznego jak i betonowych. Podsypkę i obsypkę 30 cm ponad wierzch rury wykonać piaskiem dowiezionym bez kamieni itd. Materiał na podsypkę nie powinien zawierać cząstek o wymiarach powyżej 1,50 mm (piasek przesiać), być zmrożony, zawierać ostrych kamieni lub innych materiałów. Decyzję o rodzaju podsypki i obsypki należy każdorazowo podejmować po wykonaniu wykopu i stwierdzeniu przydatności gruntu rodzimego. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu i po wykonaniu podsypki piaskowej należy ułożyć przewód. Dopuszcza się stosowanie gruntu rodzimego – piaskowego pod warunkiem uzyskania podanych powyżej parametrów i akceptacji Inspektora Nadzoru.

Przed zasypaniem wykopów należy zgłosić przedstawicielowi gestora odbiór ułożenia sieci kanalizacyjnej.

*Zagęszczenie wykopów*

Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia (Is), podanego w tablicy 1.

Tablica 1. Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych

| Strefa korpusu | Minimalna wartość Is |
|---|---|
| Górna warstwa o grubości 20 cm | 1,00 |
| Na głębokości od 20 do 50 cm od powierzchni robót ziemnych | 1,00 |

Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wartości Is, podanych w tablicy 1.

Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia określone w tablicy 1 nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia.

*Wytyczne realizacji:*

- Wykopy wykonywać w umocnieniach, szalunkach przestawnych zgodnie z normą PN-B-10736 i PN-EN 1610
- Przy montażu studzienek zachować przestrzeń roboczą 0,5 m pomiędzy obudową, a ścianą studni
- Elementy zabezpieczające ściany wykopu powinny wystawać co najmniej 0,15m ponad poziom przylegającego terenu
- Podczas wykonywania robót ziemnych do obowiązków wykonawcy należy zabezpieczenie dojść do wszystkich budynków, przystanków oraz wykonanie bezpiecznych przejść (zaopatrzonych np. w poręcze) na skrzyżowaniach ulic. Przed przystąpieniem do organizacji robót związanych z budowa kanałów należy uwzględnić fakt, że te roboty wymagają niekiedy dużej powierzchni ulicy (wspomniane powyżej przejścia, powierzchnia dla umieszczenia odkładu gruntu)
- Otwarte wykopy muszą zostać ogrodzone, a studnie dodatkowo zakryte celem uniknięcia wypadków
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót, których urządzenia kolidują z trasami rurociągów.
- Przy budowie rurociągów stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia.

- Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach z kablami telefonicznymi i energetycznymi. Wszystkie roboty w bezpośredniej strefie kabli wykonać ręcznie.
- Przed rozpoczęciem wykopów trasa rurociągów w terenie winna być geodezyjnie odtworzona. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację trasy i rzędnych ułożenia rurociągów.
- Istniejące lokalne systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy doprowadzić do stanu pierwotnego w przypadku ich uszkodzenia.
- Po zakończeniu robót ziemnych należy naprawić uszkodzone nawierzchnie asfaltowe i chodniki do stanu pierwotnego,
- Wszelkie napotkane nie zinwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.

W miejscach wykonywania wykopów otwartych należy wykonać obudowy szczelne wykopów z przebiciem warstwy gruntów nieprzepuszczalnych poniżej posadowienia kolektora lub obiektu na głębokość min. 2,0 m. Zapewni to stateczność dna wykopu oraz brak występowania leja depresji na terenach przyległych.

W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA KONIECZNOŚCI PROWADZENIA ODWODNIANIA WYKOPÓW NALEŻY WYKONAĆ ZABEZPIECZENIE DNA I SKARP LUB ODWODNIĆ WYKOP DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ W POROZUMIENIU Z INSPEKTOREM NADZORU.

12.4 Warunki BHP

Całość robót budowlano – montażowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz zgodnie z z obowiązującymi przepisami.

W szczególności prace te winny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. N r 47 poz. 401).

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga specjalnej ochrony p. poż.

Wytyczne BHP przy wykonywaniu robót:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnej przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169).
- Rozporządzenie M.P.i P.S. z dnia 28.05.1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62).
- Rozporządzenie M.P.i P.S. z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217).

12.5 Wymiana sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Wymianę wykonać po trasie sieci istniejących. Wymienić również studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej.

*Kanalizacja sanitarna*

Projektuje się kolektory z rur niekarbowanych PP strukturalnych dwuściennych o średnicy dn315 z gładkimi ściankami zewnętrzną oraz wewnętrzną.

Kanały uzbroić w studzienki rewizyjne z prefabrykowanych kręgów betonowych wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004 posadowione na podbudowie z wilgotnego betonu C12/15 o grubości 20 cm z kinetami kierunkowymi. W jezdni montować pierścienie odciążające, włazy żeliwno-betonowe, typu ciężkiego 40T, poza jezdnią bez pierścieni

odciążających. Włazy usytuowane równo z powierzchnią terenu (drogi, chodnika lub pasa zieleni). Dno studzienki monolityczne . Kręgi betonowe stosować o wysokości 100, 50 i 25 cm – połączenie elementów za pomocą uszczelek gumowych. Należy stosować kręgi betonowe z fabrycznie zamontowanymi stopniami włazowymi – stopnie muszą być zamontowane mijankowo w dwóch rzędach. Górna powierzchnia stopnia powinna być pozioma i zabezpieczona przed poślizgiem.

Przejścia przewodów przez ścianki studni wykonać w tulejach systemowych szczelnych. Przejście przez ściankę studzienki powinno być na tyle elastyczne, aby była możliwa nierównomierność osiadania studzienki kanalizacyjnej i kanału.

Próbę szczelności przewodów kanalizacyjnych przeprowadzić w oparciu o normę PN-EN 1610. Badanie szczelności przewodów oraz studzienek kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza lub wody. Zgodnie z normą PN-EN 1610 w przypadku występowania wody gruntowej powyżej wierzchu rury należy wykonać badanie szczelności na infiltrację.

Po wykonaniu prób szczelności wykonać monitoring TV zrealizowanych kanałów.

*Sieć wodociągowa*

*Rury i kształtki*

Do wykonania sieci stosować rury PE100-RC SDR 17 PN10 o połączeniach zgrzewanych. Połączenia z sieciami istniejącymi wykonać z zastosowaniem odpowiednich łączników.

*Próba szczelności*

Przed rozpoczęciem próby szczelności przewód wodociągowy należy napełnić wodą i odpowietrzyć. Próbę szczelności należy przeprowadzić przy temperaturze powietrza nie niższej niż +1$^0$C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 10 bar. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych próbach szczelności należy wykonać jego płukania, używając do tego celu wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewody można uznać za dostatecznie wypłukane, jeżeli wypływająca z niego woda będzie przezroczysta i bezbarwna.

Przewody wodociągowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji za pomocą roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych, wykonanych po płukaniu przewodu, wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

*Oznakowanie trasy*

Nad przewodem wodociągowym na wysokości 30 cm nad sklepieniem przewodu ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego (taśma z wkładką metalową).

Taśmę układać w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci wyprowadzając po przedłużaczu trzpienia do skrzynki ulicznej zasuwy.

Stosować następujące szerokości taśm zależnie od średnicy przewodu - dla średnic ≤ 280mm – szerokość 20 cm

## 13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób, niestanowiących zabudowy kolonijnej, a także znajdujących się w ich granicach: budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych wymagane jest zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Nie przewiduje się ingerencji w istniejącą sieć wodociągową z hydrantami ppoż.

*Uwagi końcowe i wykaz przepisów*

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej:

§ 3. 1. Obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem, których projekty zagospodarowania

działki lub terenu, projekty architektoniczno-budowlane oraz projekty techniczne wymagają uzgodnienia, są:

1) budynek zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V; - *nie dotyczy*

2) budynek średniowysoki (SW), wysoki (W) lub wysokościowy (WW), zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III lub ZL IV; - *nie dotyczy*

3) budynek niski (N) zawierający strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1000 m2, zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza; - *nie dotyczy*

4) obiekt budowlany inny niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym

przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m2; - *nie dotyczy*

5) obiekt budowlany zawierający strefę pożarową PM, wolnostojące urządzenie technologiczne lub zbiornik poza budynkami, silos oraz plac składowy albo wiata, jeżeli zachodzi co najmniej jeden z następujących warunków:

a) powierzchnia strefy pożarowej PM przekracza 1000 m2 i gęstość obciążenia ogniowego przekracza 500 MJ/m2, - *nie dotyczy*

b) łączna powierzchnia stref pożarowych PM w obiekcie budowlanym przekracza 2000 m2 i gęstość obciążenia ogniowego w tych strefach w przeliczeniu na ich łączną powierzchnię przekracza 500 MJ/m2, - *nie dotyczy*

c) powierzchnia strefy pożarowej PM przekracza 5000 m2, - *nie dotyczy*

d) występuje zagrożenie wybuchem; - *nie dotyczy*

6) garaż:

a) wielokondygnacyjny, - *nie dotyczy*

b) jednokondygnacyjny zamknięty, wymagający zastosowania urządzenia oddymiającego lub stałego samoczynnego urządzenia gaśniczego wodnego, - *nie dotyczy*

c) zawierający w strefie pożarowej stanowiska postojowe przeznaczone dla więcej niż 20 samochodów na stanowiskach

wielopoziomowych; - *nie dotyczy*

7) obiekt budowlany objęty obowiązkiem stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego, na podstawie przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów; - *nie dotyczy*

8) stanowisko postojowe dla pojazdu przewożącego towary niebezpieczne oraz parking, na który jest usuwany pojazd przewożący towary niebezpieczne; - *nie dotyczy*

9) obiekt budowlany stanowiący źródło wody do celów przeciwpożarowych, w tym sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi, przeciwpożarowy zbiornik wodny, oraz stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych; - *nie dotyczy*

10) tunel o długości ponad 100 m przeznaczony do ruchu pojazdów lub pieszych; - *nie dotyczy*

11) obiekt jądrowy; - *nie dotyczy*

12) obiekt budowlany z instalacją fotowoltaiczną o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 50 kW; - *nie dotyczy*

13) drogi pożarowe do obiektów, o których mowa w pkt 1–7, 11 i 12, niestanowiące dróg publicznych, wymagane przepisami rozporządzenia wydanego na podstawie art. 13 ust. 3 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. - *nie dotyczy*

2. W przypadku odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego, a także zapewniania drogi pożarowej do obiektu budowlanego, gdy ze względu na charakter lub rozmiar robót niezbędne jest sporządzenie projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego lub projektu technicznego, którego rozwiązania projektowe dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, o którym mowa w ust. 1, wymagane jest uzgodnienie. - *nie dotyczy*

14. UWAGI KOŃCOWE

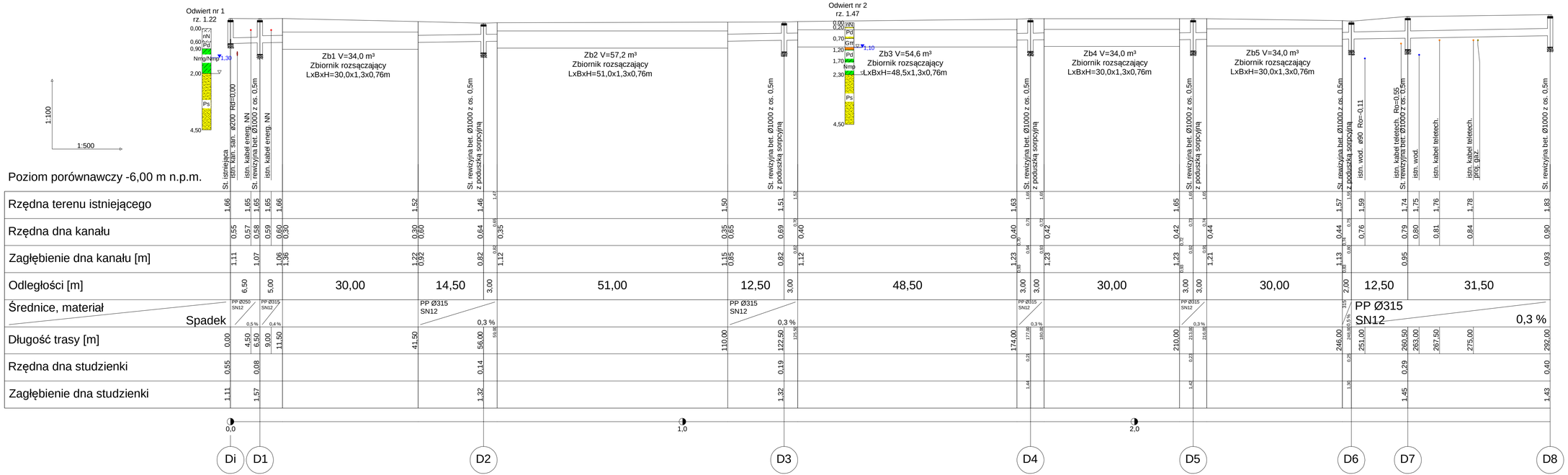
1. Na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią należy zamontować rury osłonowe dwudzielne PVC
2. W miejscach gdzie znajdują się istniejące drzewa nie przewidziane do wycięcia należy je zabezpieczyć i wykonywać jedynie roboty ręczne z zachowaniem dużej ostrożności.
3. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie.
4. Roboty montażowe sieci oraz prób należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru i sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 wyd. COBRTI INSTAL 2001".
5. Mijania poszczególnych urządzeń i sieci dokonać w obecności ich przedstawicieli.
6. Przed zasypaniem sieci kanalizacji deszczowej wykonać geodezyjną inwentaryzacje powykonawczą.
7. Po montażu, wykonaniu prób i inwentaryzacji przez Zakład Geodezji rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 50 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie.
8. Całość robót wykonać zgodnie z „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i przemysłowe" oraz wykopy prace ziemne cz.I i zgodnie z warunkami-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. 02.75.690 z p.zm.)
9. Prowadzenie trasy i rozmieszczenie wg. części graficznej opracowania.

Opracował:

mgr inż. Bartosz Szewczyk

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|---|---|---|
| Rys. 3.1-3.4 | Profil kanalizacji deszczowej | 1:100/500 |
| Rys. 4.0 | Przekroje konstrukcyjne | 1:50 |




| Znak sprawy | Numer archiwalny |
|---|---|
| | |

Inwestor:
Województwo Pomorskie
reprezentowane przez
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk

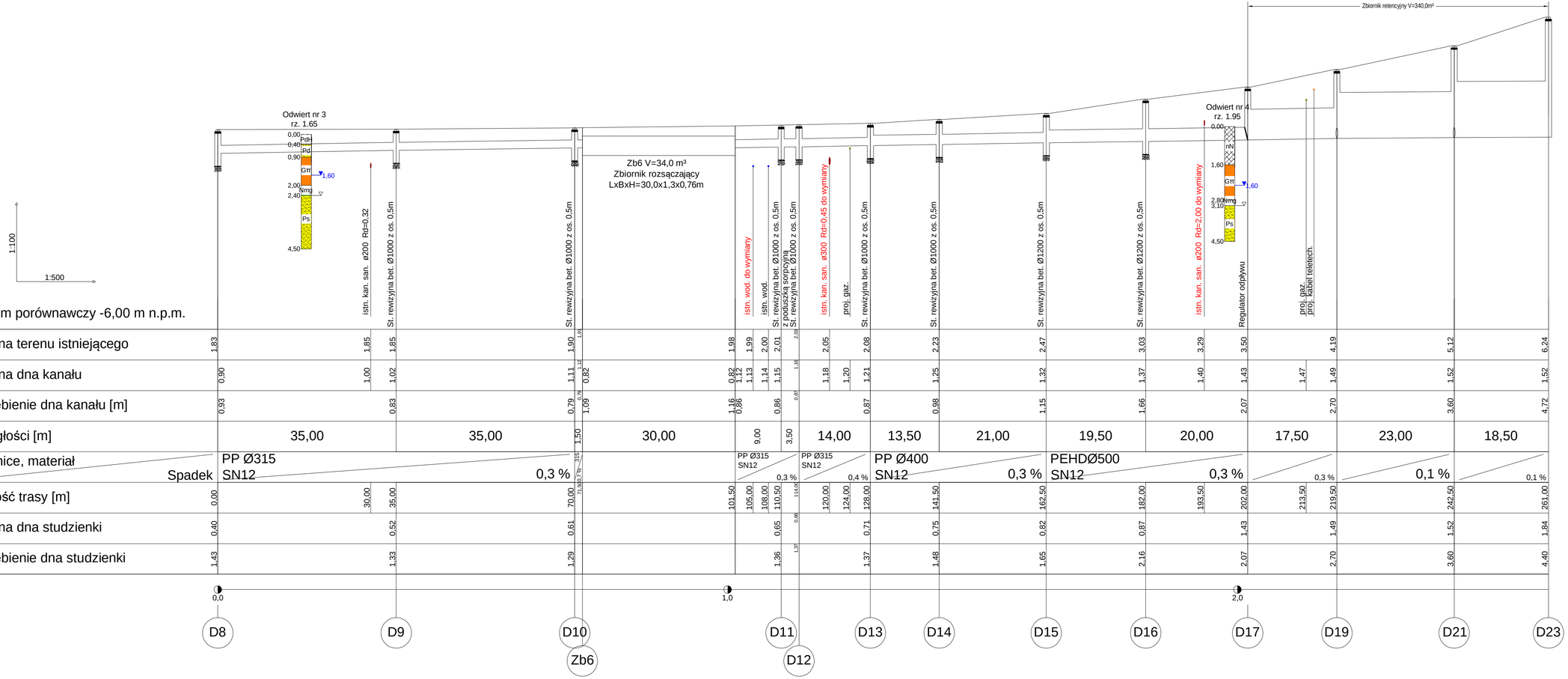
Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świertowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

Nazwa i adres obiektu:
Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 - ulica Gdańska w Krynicy Morskiej dz. nr 889, 720 obręb 0001

Tytuł rysunku: Profil kanalizacji deszczowej

| | | |
|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej: | mgr inż. Bartosz Szewczyk<br>upr. bud. WAM/0023/POOS/08 | Podpis |
| Sprawdzający branży sanitarnej: | mgr inż. Grzegorz Kowalewski<br>upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis |

| Data: 02.2023 r. | Skala: 1:100/500 | Nr rysunku: 3.1 |
|---|---|---|




| Znak sprawy | Numer archiwalny |
|---|---|
| | |

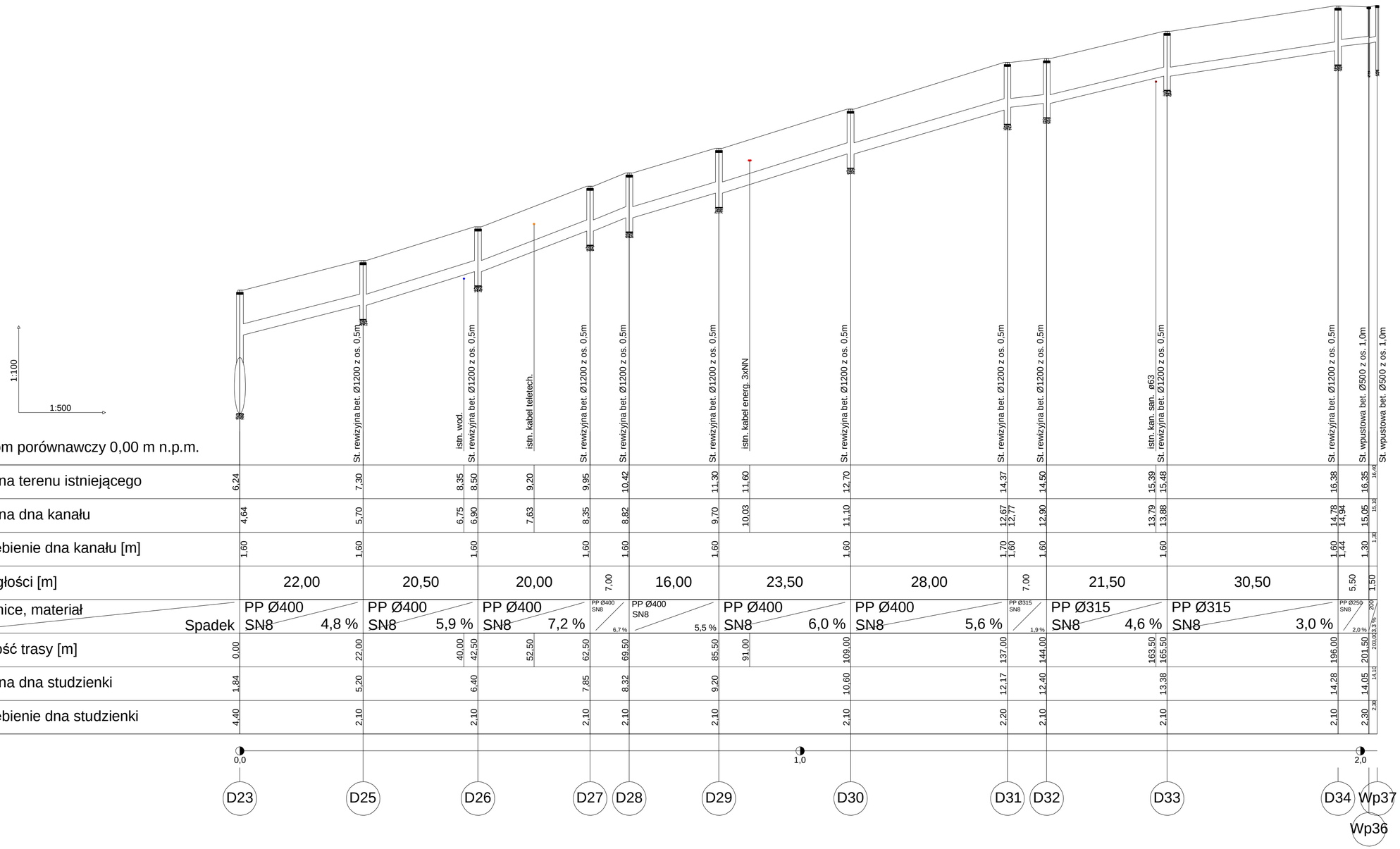
Inwestor:
Województwo Pomorskie
reprezentowane przez
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk

Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

Nazwa i adres obiektu:
Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 - ulica Gdańska w Krynicy Morskiej dz. nr 689, 720 obręb 0001

Tytuł rysunku: Profil kanalizacji deszczowej

| | | |
|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej: | mgr inż. Bartosz Szewczyk<br>upr. bud. WAM/0023/POOS/08 | Podpis |
| Sprawdzający branży sanitarnej: | mgr inż. Grzegorz Kowalewski<br>upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis |
| Data: 02.2023 r. | Skala: 1:100/500 | Nr rysunku: 3.2 |




Poziom porównawczy 0,00 m n.p.m.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rzędna terenu istniejącego | 6,24 | | 7,30 | | 8,35 | 8,50 | 9,20 | | 9,95 | 10,42 | | 11,30 | 11,60 | | 12,70 | | 14,37 | 14,50 | | 15,39 | 15,48 | | 16,38 | 16,35 | 16,46 |
| Rzędna dna kanału | 4,64 | | 5,70 | | 6,75 | 6,90 | 7,63 | | 8,35 | 8,82 | | 9,70 | 10,03 | | 11,10 | | 12,67 12,77 | 12,90 | | 13,79 | 13,88 | | 14,78 14,94 | 15,05 | 15,18 |
| Zagłębienie dna kanału [m] | 1,60 | | 1,60 | | | 1,60 | | | 1,60 | 1,60 | | 1,60 | | | 1,60 | | 1,70 1,60 | 1,60 | | | 1,60 | | 1,60 1,44 | 1,30 | 1,38 |
| Odległości [m] | | 22,00 | | | 20,50 | | | 20,00 | | 7,00 | 16,00 | | | 23,50 | | | 28,00 | | 7,00 | | 21,50 | | | 30,50 | | 5,50 | 1,50 |
| Średnice, materiał / Spadek | | PP Ø400 SN8 | 4,8 % | | PP Ø400 SN8 | 5,9 % | | PP Ø400 SN8 | 7,2 % | PP Ø400 SN8 6,7 % | PP Ø400 SN8 | 5,5 % | | PP Ø400 SN8 | 6,0 % | | PP Ø400 SN8 | 5,6 % | PP Ø315 SN8 1,9 % | | PP Ø315 SN8 | 4,6 % | | PP Ø315 SN8 | 3,0 % | | PP Ø250 SN8 2,0 % | 200 |
| Długość trasy [m] | 0,00 | | 22,00 | | | 40,00 42,50 | | 52,50 | 62,50 | 69,50 | | 85,50 | 91,00 | | 109,00 | | 137,00 | 144,00 | | | 163,50 165,50 | | | 196,00 | | 201,50 203,00 | 3,78 |
| Rzędna dna studzienki | 1,84 | | 5,20 | | | 6,40 | | | 7,85 | 8,32 | | 9,20 | | | 10,60 | | 12,17 | 12,40 | | | 13,38 | | | 14,28 | | 14,05 | 14,16 |
| Zagłębienie dna studzienki | 4,40 | | 2,10 | | | 2,10 | | | 2,10 | 2,10 | | 2,10 | | | 2,10 | | 2,20 | 2,10 | | | 2,10 | | | 2,10 | | 2,30 | 2,38 |

| Znak sprawy | Numer archiwalny |
|---|---|
| | |

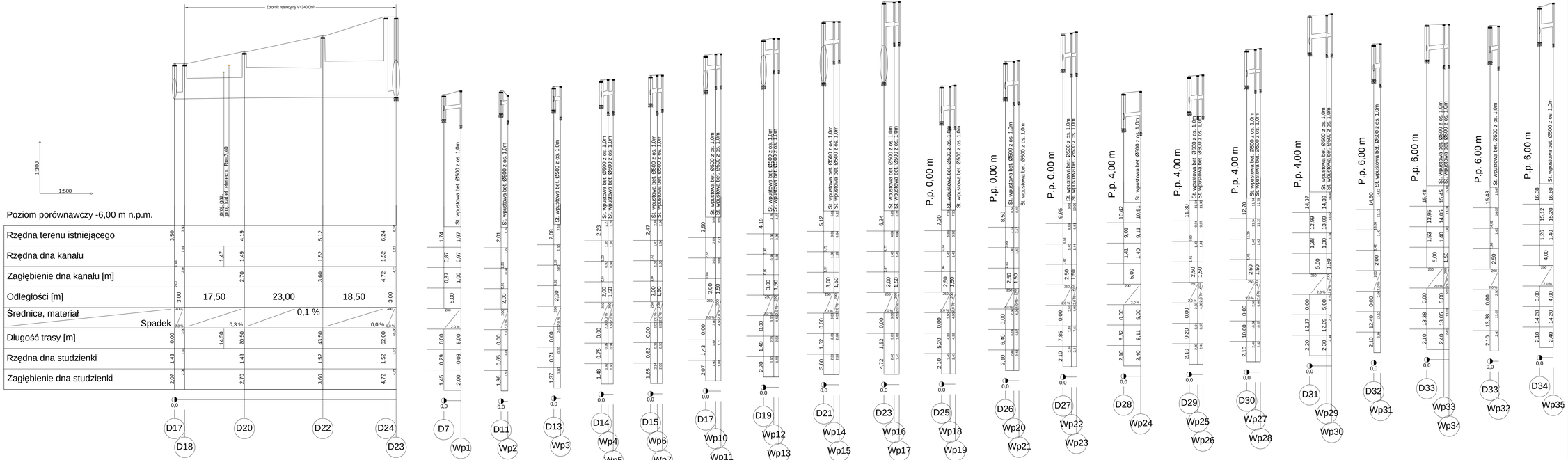
Inwestor:
Województwo Pomorskie
reprezentowane przez
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk

Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

Nazwa i adres obiektu:
Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 - ulica Gdańska w Krynicy Morskiej dz. nr 689, 720 obręb 0001

Tytuł rysunku: Profil kanalizacji deszczowej

| | | |
|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej: | mgr inż. Bartosz Szewczyk<br>upr. bud. WAM/0023/POOS/08 | Podpis |
| Sprawdzający branży sanitarnej: | mgr inż. Grzegorz Kowalewski<br>upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis |
| Data: 02.2023 r. | Skala: 1:100/500 | Nr rysunku: 3.3 |




| Znak sprawy | Numer archiwalny |
|---|---|
| | |

Inwestor:

**Województwo Pomorskie**
**reprezentowane przez**
**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku**
**ul. Mostowa 11A**
**80-778 Gdańsk**

Biuro projektowe:

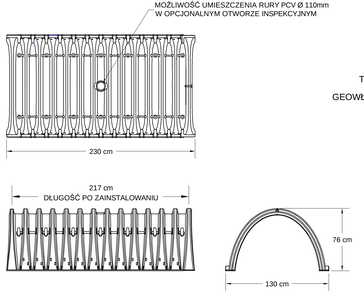
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

Nazwa i adres obiektu:

Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 - ulica Gdańska w Kryniicy Morskiej dz. nr 689, 720 obręb 0001

Tytuł rysunku: Profil kanalizacji deszczowej

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej: | mgr inż. Bartosz Szewczyk<br>upr. bud. WAM/0023/POOS/08 | Podpis | |
| Sprawdzający branży sanitarnej: | mgr inż. Grzegorz Kowalewski<br>upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis | |
| Data: 02.2023 r. | Skala: 1:100/500 | Nr rysunku: 3.4 | |



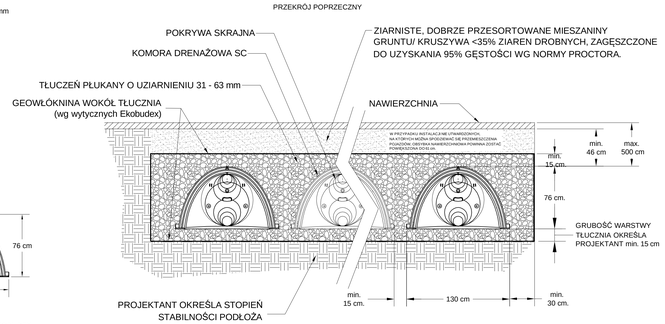

SPECYFIKACJA NOMINALNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH:

| | |
|---|---|
| ROZMIAR (W x H x DŁUGOŚĆ ZAINSTALOWANA) | 130 cm x 76 cm x 217 cm |
| MINIMALNA POJEMNOŚĆ INSTALACYJNA | 2,12 m³ |
| MASA | 33,6 kg |

INFORMACJA EKOBUDEX
(058) 554-85-66/65

KOMORA DRENAŻOWA SC - 740
WIDOK
(BEZ ZACHOWANIA SKALI)

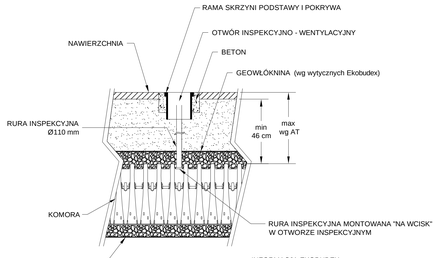
PRZEKRÓJ POPRZECZNY




INFORMACJA EKOBUDEX
(058) 554-85-66/65

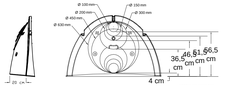
**KOMOROA DRENAŻOWA SC - 740**
**PRZEKRÓJ POPRZECZNY**
(BEZ ZACHOWANIA SKALI)

STUDNIA KONTROLNO-WENTYLACYJNA




INFORMACJA EKOBUDEX
(058) 554-85-66/65

KOMORA DRENAŻOWA SC - 740
STUDNIA KONTROLNA
(BEZ ZACHOWANIA SKALI)




INFORMACJA EKOBUDEX
(058) 554-85-66/65

**KOMORA DRENAŻOWA SC - 740**
**POKRYWA SKRAJNA**
(BEZ ZACHOWANIA SKALI)

KOMORA DRENAŻOWA SC - 740
RZUT POZIOMY TYPOWEGO SYSTEMU DRENAŻOWEGO
(BEZ ZACHOWANIA SKALI)

| Znak sprawy | Numer archiwalny |
|---|---|

Inwestor:
**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku**
**ul. Mostowa 11A**
**80-778 Gdańsk**

Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świętorzwa 26/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

Nazwa i adres obiektu:
Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 - ulica Gdańska w Krynicy Morskiej dz. nr 689, 720 obręb 0001

Tytuł rysunku: Szczegół wykonania zbiorników rozsączających

| | | |
|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej: | mgr inż. Bartosz Szewczyk<br>upr. bud. WAM/0023/POOS/08 | Podpis: |
| Sprawdzający branży sanitarnej: | mgr inż. Grzegorz Kowalkiewski<br>upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis: |
| Data: 02.2023 r. | Skala: /r/a | Nr rysunku: 5.3 |

**ZOMB-KAN**
**Projektowanie Nadzór Zofia Szewczyk**
**ul. Świerkowa 29/2 10-174 Olsztyn**
**http: www.zomb-kan.pl**
**e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl**

# ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|---|---|
| Nazwa inwestycji | Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 |
| Adres inwestycji | ul. Gdańska, Krynica Morska |
| Nr działki | 211001_1.0001.689<br>211001_1.0001.720 |
| Kategoria obiektu budowlanego | IV, XXVI |
| Jednostka Ewidencyjna | 221001_1 m. Krynica Morska |

| | |
|---|---|
| Inwestor | ZDW GDAŃSK<br>Województwo Pomorskie reprezentowane przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku |
| Adres Inwestora | ul. Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk |

| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|---|---|---|---|
| Projektant branża sanitarna | mgr inż. Bartosz Szewczyk | WAM/0023/POOS/08 | |
| Sprawdzający branża sanitarna | mgr inż. Grzegorz Kowalewski | WAM/0022/POOS/08 | |
| Projektant branża drogowa | mgr inż. Renata Kozak | WAM/0128/POOD/10 | |
| Sprawdzający branża drogowa | mgr inż. Mariusz Raszkiewicz | WAM/0129/POOD/10 | |

**Olsztyn, 02.2023**

# SPIS ZAWARTOŚCI

INFORMACJA BIOZ..... 63
ZAŁĄCZNIKI FORMALNE (WARUNKI, UZGODNIENIA I DECYZJE) ..... 69

**ZOMB-KAN**
**Projektowanie Nadzór Zofia Szewczyk**
**ul. Świerkowa 29/2 10-174 Olsztyn**
**http: www.zomb-kan.pl**
**e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl**

# INFORMACJA BIOZ

| | |
|---|---|
| Nazwa inwestycji | Budowa kanalizacji deszczowej dla odwodnienia drogi wojewódzkiej nr 501 |
| Adres inwestycji | ul. Gdańska, Krynica Morska |
| Nr działki | 211001_1.0001.689<br>211001_1.0001.720 |
| Kategoria obiektu budowlanego | IV, XXVI |
| Jednostka Ewidencyjna | 221001_1 m. Krynica Morska |

| | |
|---|---|
| Inwestor | Województwo Pomorskie reprezentowane przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku |
| Adres Inwestora | ul. Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk |

| | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|---|---|---|---|
| Projektant branża sanitarna | mgr inż. Bartosz Szewczyk | WAM/0023/POOS/08 | |
| Sprawdzający branża sanitarna | mgr inż. Grzegorz Kowalewski | WAM/0022/POOS/08 | |
| Projektant branża drogowa | mgr inż. Renata Kozak | WAM/0128/POOD/10 | |
| Sprawdzający branża drogowa | mgr inż. Mariusz Raszkiewicz | WAM/0129/POOD/10 | |

| |
|---|
| Olsztyn, 02.2023 |

INFORMACJA BIOZ

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych z budową sieci sanitarnych podziemnych.

Na podstawie art. 21a ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA" w przypadku, gdy:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych art. 21. ust. 2 (tu. pkt. 3.4) lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 poz.1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U. Nr 118, poz.1263);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

*ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.*

Planowana inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem.

Z wykonaniem obiektu związane są:

- prace przygotowawcze;
- prace ziemne, tj.: usunięcie warstwy urodzajnej ziemi; wykopy i zasypy;
- prace budowlano-montażowe, tj.: montaż rurociągów, posadowienie studni, zbiorników chłonnych
- remont nawierzchni na długości prowadzonych prac montażowych
- prace towarzyszące i porządkowe:

*WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH*

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i małej architektury: obiekty liniowe, tj.: sieć kanalizacji sanitarnej, linie kablowe napowietrzne i podziemne, zabudowa mieszkaniowa;

*WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI*

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi: sieć kanalizacji sanitarnej - ryzyko wpadnięcia do studni, sieć kablowa napowietrzna – ryzyko porażenia prądem

*PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH*

| | |
|---|---|
| ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI | |
| Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości >3m oraz wykopy o stromych ścianach | DOTYCZY |
| Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m | NIE DOTYCZY |
| Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości >8m | NIE DOTYCZY |
| Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych | NIE DOTYCZY |
| Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych | NIE DOTYCZY |
| Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców | DOTYCZY |
| Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory | NIE DOTYCZY |
| Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych | NIE DOTYCZY |
| Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony) | NIE DOTYCZY |
| Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach | NIE DOTYCZY |
| Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:<br>3,0m dla linii o napięciu znamionowym <1 kv<br>5,0m dla linii o napięciu znamionowym > 1kv i <15kv<br>10,0m dla linii o napięciu znamionowym >15kv i <30kv<br>15,0m dla linii o napięciu znamionowym >30kv i <110kv | DOTYCZY |
| Roboty bud8.5 owlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków | NIE DOTYCZY |
| Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1m | NIE DOTYCZY |
| Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY BUDOWLANE, PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI | |

| | |
|---|---|
| Roboty prowadzone w temperaturze poniżej –10°c | NIE DOTYCZY |
| Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM | |
| Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej | NIE DOTYCZY |
| Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W POBLIŻU LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB CZYNNYCH LINII KOMUNIKACYJNYCH | |
| Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30m dla linii o napięciu znamionowym = 110 kv | NIE DOTYCZY |
| Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15m dla linii o napięciu znamionowym >110 kv | NIE DOTYCZY |
| budowa i remont:<br>linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe)<br>sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne<br>linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym<br>sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego | NIE DOTYCZY |
| Wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE RYZYKO UTONIĘCIA PRACOWNIKÓW | |
| Roboty prowadzone z wody lub pod wodą | NIE DOTYCZY |
| Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych | NIE DOTYCZY |
| Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach | NIE DOTYCZY |
| Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1,0 m | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W STUDNIACH, POD ZIEMIĄ I W TUNELACH | |
| Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych | DOTYCZY |
| Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPOWIETRZNYCH | |
| Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk | NIE DOTYCZY |

| | |
|---|---|
| ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE W KESONACH Z ATMOSFERĄ WYTWARZANĄ ZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA | |
| Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE UŻYCIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH | |
| Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu | NIE DOTYCZY |
| Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych istniejących obiektów | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU CIĘŻKICH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH | |
| Montaż i demontaż elementów o masie > 1,0 t | DOTYCZY |

*SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTA**Ż**U PRACOWNIKÓW PRZED PRZYST**Ą**PIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH*

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy, a także prowadzić instruktaż pracowników w zakresie robót stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (jeżeli takie występują). Instruktaż powinien określać charakter, skalę i zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- organizacja pracy w celu poprawnego wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- czynniki mogące stanowić bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia pracownika,
- sposób sygnalizacji świetlnej, dźwiękowej, ręcznej oraz komunikatów słownych przy wykonywaniu prac stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników,
- funkcjonowanie środków ochrony zbiorowej (np. balustrady zabezpieczające wykopy),
- wykorzystanie środków ochrony indywidualnej pracownika: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski , okulary, słuchawki),
- określenie procedur postępowania w przypadku możliwych wypadków i sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzi (rodzaj i umiejscowienie środków ratowniczych - apteczek, neutralizatorów materiałów agresywnych, środków gaśniczych), telefony alarmowe, drogi ewakuacyjne,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- wyznaczenie osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

***Ś**RODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJ**Ą**CE NIEBEZPIECZE**Ń**STWOM WYNIKAJ**Ą**CYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGRO**Ż**ENIA ZDROWIA LUB W ICH S**Ą**SIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJ**Ą**C BEZPIECZN**Ą** I SPRAWN**Ą** KOMUNIKACJ**Ę**, UMO**Ż**LIWIAJ**Ą**C**Ą** SZYBK**Ą** EWAKUACJ**Ę** NA WYPADEK PO**Ż**ARU, AWARII I INNYCH ZAGRO**Ż**E**Ń***

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót należy:

- przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zorganizować plac budowy i zaplecze zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,

- miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia,
- zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- zapewnić przejście dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w bezpiecznej odległości od prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych,
- prace rozbiórkowe i budowlane prowadzić po uprzednim ustawieniu oznakowania na czas budowy,
- w trakcie trwania robót kontrolować stan oznakowania na czas budowy oraz innych zabezpieczeń placu budowy i uzupełniać je o niezbędne dodatkowe zabezpieczenia w sytuacjach awaryjnych,
- każdy wyjazd z placu budowy oznakować, w celu informacji o możliwości niespodziewanego pojawienia się pojazdów budowy,
- zapewnić łączność telefoniczną placu budowy umożliwiającą szybkie wezwanie pogotowia medycznego, straży pożarnej bądź innej jednostki odpowiedzialnej za dany typ zagrożenia,
- zapewnić możliwość wezwania i dojazdu patrolu saperskiego na teren prowadzonych robót,
- wyznaczyć punkt pierwszej pomocy z apteczką,
- zatrudniać wyłącznie pracowników którzy:

a) posiadają wymagane kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska (np. operatorzy maszyn),
b) wykonując prace montażowe i instalacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych będą przeszkoleni i będą wykonywać pracę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
c) uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
d) zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;

- zapewnić środki ochrony indywidualnej pracowników: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski , okulary, słuchawki).

Przy wykonywaniu robót, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zagadnienia:

- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uwagami zawartymi w dokumentacji projektowej, uzgodnieniach, opiniach, decyzjach administracyjnych.
- Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci (jeżeli takie występują), kierownik budowy powinien określić bezpieczną odległość od sieci, w jakiej mogą być prowadzone roboty oraz sposób wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych (jeżeli takie występują), a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W celu lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego używać detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci

wodociągowe, gazowe i cieplne, w przypadku sieci z innych materiałów przekopy kontrolne należy przeprowadzać ręcznie.

- Odkrywki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących uzbrojenie oraz Kierownika Budowy odpowiedzialnego za realizacje robót.
- W miejscu wykonywania wykopów niedopuszczalne jest prowadzenie jednocześnie innych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i ew. głębokich wykopach.
- W miarę postępu wykonywania wykopów należy sukcesywnie umacniać skarpy przeciwdziałając ich osypywaniu.
- Należy mieć w pogotowiu sprzęt do awaryjnego wydobycia pracowników z wykopu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Niedopuszczalne jest przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy: stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu, podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy określić zakres bezpiecznych warunków pogodowych do prowadzenia prac przy jego wykorzystaniu.
- Wszystkie maszyny, urządzenia stosowane do wykonywania prac muszą posiadać odpowiednie sprawdzenia dokonywanych przez uprawnione organy nadzoru i aktualne przeglądy techniczne przed rozpoczęciem pracy.
- Wszystkie prace należy wykonywać z wykorzystaniem indywidualnych środków ochrony, jeżeli ich zastosowanie jest wymagane dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
- szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy,
- szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,
- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy.

Opracował

mgr inż. Bartosz Szewczyk

ZAŁĄCZNIKI FORMALNE (WARUNKI, UZGODNIENIA I DECYZJE)

Załącznik nr 1 Pismo w sprawie MPZP z Urzędu Miejskiego w Krynicy Morskiej znak GKB.6727.23.2022 z dnia 20.10.2022 r.

Załącznik nr 2 Uzgodnienie Urzędu Miejskiego w Krynicy Morskiej znak GKB.7230-3.13.2022 z dnia 09.08.2022 r.

Załącznik nr 3 Wypisy z rejestrów gruntów

Załącznik nr 4 Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Elblągu znak GD.ZUZ.2.4210.253.2022.MŻ z dnia 03.01.2023 r.

Załącznik nr 5 Uzgodnienie Urzędu Morskiego w Gdyni znak INZ.8114.313.2022.ASW z dnia 30.11.2022 r.

Załącznik nr 6 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak 6630-253/2022 z dnia 28.12.2022 r.

Załącznik nr 7 Informacja Orange Polska

Załącznik nr 1 Pismo w sprawie MPZP z Urzędu Miejskiego w Krynicy Morskiej znak GKB.6727.23.2022 z dnia 20.10.2022 r.

# Burmistrz Miasta Krynica Morska

ul. Górników 15, 82-120 Krynica Morska
tel. (0 55) 247 65 27, fax (0 55) 247 65 66
www.krynicamorska.tv, e-mail: um@krynicamorska.tv

Krynica Morska, dnia 20.10.2022 r.

GKB.6727.23.2022

**ZOMB-KAN**
**Projektowanie Nadzór**
**ul. Świerkowa 29/2**
**10-174 Olsztyn**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21.09.2022 r. (wpłynął 23.09.2022 r.) w sprawie wydania wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek nr **28/2, 598, 688, 689, 720, 754, 755 i 805** położonych w Krynicy Morskiej, obręb Krynica Morska.

Burmistrz Miasta przekazuje wypis i wyrys z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- uchwała nr XXVI/240/2005 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 14 października 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego pomiędzy ul. Gdańską a wodami Zalewu Wiślanego od działki nr 368/4 do działki nr 642;
- uchwała nr XXV/177/2008 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 16.12.2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego pomiędzy ul. gdańską a wodami Zalewu Wiślanego od działki nr 368/4 do działki nr 642 w Krynicy Morskiej dla fragmentów terenu położonych na południe od ul. Gdańskiej;
- Uchwała nr XXVII/203/2009 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 28.04.2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Krynica Morska dla części północnej miasta;
- Uchwała nr XXXV/328/18 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 25.01.2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Krynica Morska;
- Uchwała nr XLII/355/2022 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 16.03.2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic: Gdańskiej, Rzeźbiarzy oraz Młodzieży w Krynicy Morskiej;

Zgodnie z art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2142) zwalnia się od opłaty skarbowej jednostki budżetowe.

Pobrano opłatę skarbową za pełnomocnictwo- 17 zł.

BURMISTRZ MIASTA
KRYNICA MORSKA
Adam Ostrowski

Otrzymują:
1. adresat
2. a/a

Sporządziła: Paulina Sosińska, tel. 55 27 65 27 wew. 147

Załącznik nr 2 Uzgodnienie Urzędu Miejskiego w Krynicy Morskiej znak GKB.7230-3.13.2022 z dnia 09.08.2022 r.

**Urząd Miasta Krynica Morska**

ul. Górników 15, 82-120 Krynica Morska, tel. (0 55) 247 65 27, tel/fax (0 55) 247 65 66

Krynica Morska, 09.08.2022 r.

GKB.7230-3.13.2022

**Wnioskodawca:**
**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku**
**Rejon Dróg Wojewódzkich**
**Ul. Gdańska 29**
**83-034 Trąbki Wielkie**

**Pełnomocnik:**
**Bartosz Szewczyk**
**ZOMB-KAN Projektowanie Nadzór**
**Ul. Świerkowa 29/2**
**10-174 Olsztyn**

Burmistrz Miasta Krynica Morska w odpowiedzi na wniosek z dnia 02.08.2022 r. (data wpływu 04.08.2022r.) w sprawie wydania warunków technicznych na przyłączenie się do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Bojerowców dla inwestycji polegającej na przebudowie drogi wojewódzkiej nr 501 polegającej na budowie odwodnienia w miejscowości Krynica Morska obr. Krynica Morska – wyraża zgodę na przyłączenie się do miejskiej kanalizacji deszczowej w ulicy Bojerowców (dz. 602/8) zgodnie z przedstawionymi we wniosku koncepcjami.

Z poważaniem

BURMISTRZ MIASTA
KRYNICA MORSKA
Adam Ostrowski

Otrzymują:
1. pełnomocnik- Bartosz Szewczyk
2. a/a

Sporządziła: Aleksandra Cybulska, tel. 55 247 65 27 wew. 147

Załącznik nr 3 Wypisy z rejestrów gruntów

Znak sprawy: 6621.1495.2022.JK

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **nowodworski**
Jednostka ewidencyjna: **221001_1, Krynica Morska - M**
Obręb ewidencyjny: **0001, Krynica Morska**

**STAROSTA NOWODWORSKI**
**UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 23**
**82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI**

*(nazwa organu wydającego dokument)*

# UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 26-09-2022 11:04:03

*Nr jednostki rejestrowej:* **G1**

**Osoby: 1**

| *Udział*<br>*Forma władania* | *Dane osoby fizycznej / instytucji* |
|---|---|
| 1/1<br>własność | SKARB PAŃSTWA-NADLEŚNICTWO ELBLĄG |

**Działki ewidencyjne: 1**
*UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 59*

| ***Numer działki***<br>*Identyfikator* | *Adres* | *Powierzchnia [ha]* | *Użytek i klasa bonitacyjna* | | *Nr KW lub inne dokumenty* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Oznaczenie* | *Pow. [ha]* | |
| **28/2**<br>221001_1.0001.28/2 | Krynica Morska | 7.10 | Ls | 7.10 | GD2M/00041192/7 |

| | | |
|---|---|---|
| *Razem powierzchnia działek [ha]:* | 7.10 | ha |
| *Słownie:* | siedem hektarów dziesięć arów | |

*Powierzchnia całej jednostki rejestrowej:***262.1013 (dwieście sześćdziesiąt dwa hektary jeden tysiąc trzynaście metrów kwadratowych)**

| *Oznaczenia użytków i klas* |
|---|
| Ls - Lasy |

*Nr jednostki rejestrowej:* **G157**

**Osoby: 1**

| *Udział*<br>*Forma władania* | *Dane osoby fizycznej / instytucji* |
|---|---|
| 1/1<br>własność | MIASTO KRYNICA MORSKA REGON: 170747879<br>siedziba: ul. Górników 15, 82-120 Krynica Morska |

**Działki ewidencyjne: 1**
*UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 34*

| ***Numer działki***<br>*Identyfikator* | *Adres* | *Powierzchnia [ha]* | *Użytek i klasa bonitacyjna* | | *Nr KW lub inne dokumenty* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Oznaczenie* | *Pow. [ha]* | |
| **688**<br>221001_1.0001.688 | Krynica Morska | 0.0531 | Bp | 0.0531 | GD2M/00044062/8 |

| | | |
|---|---|---|
| *Razem powierzchnia działek [ha]:* | 0.0531 | ha |
| *Słownie:* | pięćset trzydzieści jeden metrów kwadratowych | |

*Powierzchnia całej jednostki rejestrowej:***8.0342 (osiem hektarów trzysta czterdzieści dwa metry kwadratowe)**

| *Oznaczenia użytków i klas* |
|---|
| Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy |

*Nr jednostki rejestrowej:* **G203**

**Osoby: 5**

| *Udział*<br>*Forma władania* | *Dane osoby fizycznej / instytucji* |
|---|---|
| 3/32<br>współwłasność | Hankus Anna (Wacław, Irena) PESEL: 61020105029<br>adres: Niemcy, ul. Sachsenwaldstr. 6, 12-157 Berlin |

Strona 1 z 4

Znak sprawy: 6621.1495.2022.JK

| | |
|---|---|
| 3/32<br>współwłasność | Kołodziej Elżbieta Sabina (Wacław, Irena) PESEL: 48010319686<br>adres: ul. Gdańska 115, 82-120 Krynica Morska |
| 3/32<br>współwłasność | Rudzka Iwona Jadwiga (Wacław, Irena) PESEL: 57052108989<br>adres: ul. Konstytucji 3maja 23/3, 87-100 Toruń |
| 5/8<br>współwłasność | Sypiańska Irena Marianna (Antoni, Stefania) PESEL: 26070311262<br>adres: ul. Gdańska 117, 82-120 Krynica Morska |
| 3/32<br>współwłasność | Sypiański Henryk (Wacław, Irena) PESEL: 49070205814<br>adres: ul. Szczecińska 64/14, 76-200 Słupsk |

**Działki ewidencyjne: 1**
*UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 10*

| ***Numer działki***<br>*Identyfikator* | *Adres* | *Powierzchnia [ha]* | *Użytek i klasa bonitacyjna* | | *Nr KW lub inne dokumenty* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Oznaczenie* | *Pow. [ha]* | |
| **598**<br>221001_1.0001.598 | Krynica Morska | 0.1679 | RIIIb | 0.1679 | GD2M/00054676/8 |

| | | |
|---|---|---|
| *Razem powierzchnia działek [ha]:* | 0.1679 | ha |
| *Słownie:* | jeden tysiąc sześćset siedemdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych | |

*Powierzchnia całej jednostki rejestrowej:***1.0372 (jeden hektar trzysta siedemdziesiąt dwa metry kwadratowe)**

| *Oznaczenia użytków i klas* |
|---|
| RIIIb - Grunty orne |

*Nr jednostki rejestrowej:* **G353**

**Osoby: 1**

| *Udział*<br>*Forma władania* | *Dane osoby fizycznej / instytucji* |
|---|---|
| 1/1<br>własność | WOJEWÓDZTWO POMORSKIE REGON: 191674836 NIP: 5833163786<br>siedziba: ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk |

**Działki ewidencyjne: 1**
*UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 3*

| ***Numer działki***<br>*Identyfikator* | *Adres* | *Powierzchnia [ha]* | *Użytek i klasa bonitacyjna* | | *Nr KW lub inne dokumenty* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Oznaczenie* | *Pow. [ha]* | |
| **720**<br>221001_1.0001.720 | GDAŃSKA DR.NR.501 | 2.1169 | dr | 2.1169 | GD2M/00052401/6 |

| | | |
|---|---|---|
| *Razem powierzchnia działek [ha]:* | 2.1169 | ha |
| *Słownie:* | dwa hektary jeden tysiąc sto sześćdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych | |

*Powierzchnia całej jednostki rejestrowej:***5.4219 (pięć hektarów cztery tysiące dwieście dziewiętnaście metrów kwadratowych)**

| *Oznaczenia użytków i klas* |
|---|
| dr - Drogi |

*Nr jednostki rejestrowej:* **G764**

**Osoby: 1**

| *Udział*<br>*Forma władania* | *Dane osoby fizycznej / instytucji* |
|---|---|
| 1/1<br>własność | WOJEWÓDZTWO POMORSKIE REGON: 191674836 NIP: 5833163786<br>siedziba: ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk |

**Działki ewidencyjne: 1**
*UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 3*

| ***Numer działki***<br>*Identyfikator* | *Adres* | *Powierzchnia [ha]* | *Użytek i klasa bonitacyjna* | | *Nr KW lub inne dokumenty* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Oznaczenie* | *Pow. [ha]* | |

Znak sprawy: 6621.1495.2022.JK

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **689**<br>221001_1.0001.689 | GDAŃSKA DR.NR.501 | 6.7390 | dr | 6.7390 | GD2M/00052401/6Decyzja Administracyjna WG.IV.7532.P-20.560.2011.MNI2 |

| | | |
|---|---|---|
| *Razem powierzchnia działek [ha]:* | 6.7390 | ha |
| *Słownie:* | sześć hektarów siedem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt metrów kwadratowych | |

*Powierzchnia całej jednostki rejestrowej:***7.7904 (siedem hektarów siedem tysięcy dziewięćset cztery metry kwadratowe)**

| *Oznaczenia użytków i klas* |
|---|
| dr - Drogi |

*Nr jednostki rejestrowej:* **G768**

**Osoby: 1**

| *Udział*<br>*Forma władania* | *Dane osoby fizycznej / instytucji* |
|---|---|
| 1/1<br>własność | GMINA MIASTA KRYNICA MORSKA REGON: 170747879 NIP: 5792073743<br>siedziba: ul. Górników 15, 82-120 Krynica Morska |

**Działki ewidencyjne: 1**

*UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 10*

| ***Numer działki***<br>*Identyfikator* | *Adres* | *Powierzchnia [ha]* | *Użytek i klasa bonitacyjna* | | *Nr KW lub inne dokumenty* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Oznaczenie* | *Pow. [ha]* | |
| **754**<br>221001_1.0001.754 | ul. Wodna<br>Krynica Morska | 0.4997 | dr | 0.4997 | GD2M/00055515/9Zawiadomienie z Wydziału KW 4088/2011 |

| | | |
|---|---|---|
| *Razem powierzchnia działek [ha]:* | 0.4997 | ha |
| *Słownie:* | cztery tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt siedem metrów kwadratowych | |

*Powierzchnia całej jednostki rejestrowej:***2.4216 (dwa hektary cztery tysiące dwieście szesnaście metrów kwadratowych)**

| *Oznaczenia użytków i klas* |
|---|
| dr - Drogi |

*Nr jednostki rejestrowej:* **G827**

**Osoby: 1**

| *Udział*<br>*Forma władania* | *Dane osoby fizycznej / instytucji* |
|---|---|
| 1/1<br>własność | OGRODY GDANSKIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ REGON: 388792457 NIP: 1182223024<br>siedziba: ul. Tomasza Nocznickiego 23/135, 01-948 Warszawa |

**Działki ewidencyjne: 1**

| ***Numer działki***<br>*Identyfikator* | *Adres* | *Powierzchnia [ha]* | *Użytek i klasa bonitacyjna* | | *Nr KW lub inne dokumenty* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Oznaczenie* | *Pow. [ha]* | |
| **805**<br>221001_1.0001.805 | Krynica Morska, ul. Gdańska 154A | 0.1574 | RIIIb | 0.1574 | GD2M/00040290/7 |

| | | |
|---|---|---|
| *Razem powierzchnia działek [ha]:* | 0.1574 | ha |
| *Słownie:* | jeden tysiąc pięćset siedemdziesiąt cztery metry kwadratowe | |

| *Oznaczenia użytków i klas* |
|---|
| RIIIb - Grunty orne |

*Nr jednostki rejestrowej:* **G830**

**Osoby: 1**

| *Udział*<br>*Forma władania* | *Dane osoby fizycznej / instytucji* |
|---|---|

Znak sprawy: 6621.1495.2022.JK

| | |
|---|---|
| 1/1<br>własność | GMINA MIASTA KRYNICA MORSKA REGON: 170747879 NIP: 5792073743<br>siedziba: ul. Górników 15, 82-120 Krynica Morska |

**Działki ewidencyjne: 1**

*UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 6*

| ***Numer działki***<br>*Identyfikator* | *Adres* | *Powierzchnia [ha]* | *Użytek i klasa bonitacyjna* | | *Nr KW lub inne dokumenty* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Oznaczenie* | *Pow. [ha]* | |
| **755**<br>221001_1.0001.755 | Krynica Morska | 0.0906 | dr | 0.0906 | GD2M/00062357/5Zawiadomienie z wydziału KW 5445/2016 |

| | | |
|---|---|---|
| *Razem powierzchnia działek [ha]:* | 0.0906 | ha |
| *Słownie:* | dziewięćset sześć metrów kwadratowych | |

*Powierzchnia całej jednostki rejestrowej:***0.9150 (dziewięć tysięcy sto pięćdziesiąt metrów kwadratowych)**

| *Oznaczenia użytków i klas* |
|---|
| dr - Drogi |

Dokument podpisany przez Beata Halina Rodak
Data: 2022.09.26 11:18:35 CEST

Sporządził(a): Joanna Krupa

*(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)*

Strona 4 z 4

**Dyrektor**
**Zarządu Zlewni w Elblągu**
**Państwowego Gospodarstwa Wodnego**
**Wody Polskie**

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE
WODY POLSKIE
ZARZĄD ZLEWNI w ELBLĄGU
Decyzja niniejsza stała się ostateczna
z dniem 31.01.2023r.
Elbląg, dnia 13.04.2023r.
podpis pracownika

Elbląg, dnia 03.01.2023r.

GD.ZUZ.2.4210.253.2022.MŻ

# DECYZJA

Na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 ust. 1 i 6, art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 397 ust. 3 pkt 2, ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.), w związku z art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.)

**po rozpatrzeniu:**

wniosku Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, ul. Mostowa 11a, 80-778 Gdańsk, reprezentowanego przez pana Bartosza Szewczyka w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – 6 skrzynek rozsączających i odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych (zbiorników rozsączających) oraz lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w związku z inwestycją „Budowa kanalizacji deszczowej wzdłuż DW 501", dz. 720, obręb 0001 Krynica Morska, powiat nowodworski, województwo pomorskie, w oparciu o załączony operat wodnoprawny,

**orzeka się:**

1. Udziela się Zarządowi Dróg Wojewódzkich w Gdańsku pozwolenia wodnoprawnego budowę urządzeń wodnych w postaci 6 skrzynek rozsączających o parametrach:

| Nazwa urządzenia | Rzędna terenu/rury/dna zbiornika | Długość [m] | Szerokość [m] | Wysokość [m] | Pojemność retencyjna [m³] | Współrzędna X środka geometrycznego | Współrzędna Y środka geometrycznego | Nr działki | Nr obrębu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zb1 | 1,60/0,60/0,30 | 30,0 | 1,3 | 0,76 | 34,0 | 6028836.32 | 6593968.06 | 720 | 0001 Krynica Morska |
| Zb2 | 1,48/0,65/0,35 | 51,0 | 1,3 | 0,76 | 57,2 | 6028872.40 | 6594012.98 | 720 | 0001 Krynica Morska |
| Zb3 | 1,56/0,70/0,40 | 48,5 | 1,3 | 0,76 | 54,6 | 6028914.12 | 6594063.33 | 720 | 0001 Krynica Morska |
| Zb4 | 1,65/0,72/0,42 | 30,0 | 1,3 | 0,76 | 34,0 | 6028943.44 | 6594097.83 | 720 | 0001 Krynica Morska |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zb5 | 1,61/0,74/0,44 | 30,0 | 1,3 | 0,76 | 34,0 | 6028966.34 | 6594124.84 | 720 | 0001 Krynica Morska |
| Zb6 | 1,94/1,12/0,82 | 30,0 | 1,3 | 0,76 | 34,0 | 6029061.61 | 6594236.20 | 720 | 0001 Krynica Morska |

2. Udziela się Zarządowi Dróg Wojewódzkich w Gdańsku pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną – odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zbieranych za pomocą sieci kanalizacji deszczowej o długości około 180 m ze zlewni drogi wojewódzkiej nr 501 oraz terenów przyległych do urządzeń wodnych (skrzynek rozsączających w ciągach rurociągów kanalizacji deszczowej) zlokalizowanych na działce nr 720, obręb 0001 Krynica Morska, z powierzchni zlewni rzeczywistej F = 0,46 ha oraz zredukowanej $F_z$= 0,41 ha, w ilości:

**$Q_{max\ s}$= 0,0745 m³/s**
**$Q_{śr\ r}$= 4 082 m³/rok**
o następujących dopuszczalnych stężeniach zanieczyszczeń:
**zawiesina ogólna - 100 mg/dm³**
**węglowodory ropopochodne - 15 mg/dm³**
stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych: 100%

3. Umarza się postępowanie w zakresie wydania pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w związku z inwestycją „Budowa kanalizacji deszczowej wzdłuż DW 501", dz. 720, obręb 0001 Krynica Morska, powiat nowodworski, województwo pomorskie.
4. Zobowiązuje się Stronę do:
   - prawidłowej eksploatacji urządzeń wodnych zgodnie z zaleceniami określonymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających;
   - dokonywania co najmniej raz na pół roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń do podczyszczania wód opadowych oraz prowadzenia pisemnej dokumentacji z prowadzonych przeglądów w zeszycie eksploatacji;
   - prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami powstającymi w urządzeniu do podczyszczania wód opadowych;
   - pokrycia ewentualnych strat wynikających z niewłaściwego wykonania lub eksploatacji urządzeń.
5. Pozwolenia wodnoprawnego określonego w punkcie 2 udziela się na okres 30 lat, tj. do dnia **03.01.2053r.**
6. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

**Uzasadnienie**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, ul. Mostowa 11a, 80-788 Gdańsk, reprezentowany przez pana Bartosza Szewczyka wystąpił z wnioskiem z dnia 11.10.2022 r. (data wpływu: 12.10.2022 r.) do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Elblągu o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na

wykonanie urządzeń wodnych – 6 skrzynek rozsączających i odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych (zbiorników rozsączających) oraz lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w związku z inwestycją „Budowa kanalizacji deszczowej wzdłuż DW 501", dz. 720, obręb 0001 Krynica Morska, powiat nowodworski, województwo pomorskie.

Do wniosku załączono:

- operat wodnoprawny opracowany we wrześniu 2022 r. przez mgr inż. Bartosza Szewczyka – ZOMB-KAN Projektowanie Nadzór Zofia Szewczyk, ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych;
- płytę CD z wersją elektroniczną operatu;
- pełnomocnictwo do reprezentowania Inwestora udzielone Panu Bartoszowi Szewczykowi;
- dowód uiszczenia opłaty w wysokości 475,74 zł za wydanie pozwolenia wodnoprawnego;
- uproszczony wypis z rejestru gruntów.

W toku prowadzonego postępowania pismem z dnia 31.10.2022 r. tutejszy organ wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku o wypisy z rejestru gruntów w oryginale lub w postaci wydruku dokumentu elektronicznego umożliwiającego weryfikację ważności podpisu kwalifikowanego osoby sporządzającej tej dokument oraz wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (do wniosku załączono jedynie wydruk pierwszej strony uchwały nr XXV/178/2008).

Odpowiedź na powyższe wezwanie wpłynęła w dniu 18.11.2022r. z jednoczesnym rozszerzeniem zakresu wniosku o lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych: sieci kanalizacji deszczowej o długości ok. 180,0m, dziesięciu studni rewizyjnych, dziewięciu studni wpustowych z przykanalikami, pięciu zbiorników retencyjno-infiltracyjnych.

W oparciu o przedłożone dokumenty ustalono co następuje:

- w ramach inwestycji planuje się budowę sieci kanalizacji deszczowej z wpustami i zbiornikami retencyjno-rozsączającymi, która zbierać będzie wody opadowe i roztopowe z pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 501 oraz terenów przyległych (min. z terenu ośrodków wypoczynkowych zlokalizowanych na działkach nr 788/2 i 749/2)
- kanalizacja deszczowa wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami oraz zbiornikami wykonana zostanie na działce nr 720, obręb 0001 Krynica Morska, powiat nowodworski, województwo pomorskie;
- obecnie w obszarze pasa drogowego drogi wojewódzkiej nie ma systemu odprowadzania wód opadowych. Duże ilości wód spływają z terenów przyległych położonych powyżej drogi wojewódzkiej płynąc następnie w stronę ulicy Wodnej przez tereny leśne lub jezdnią asfaltową w kierunku zabudowań powodując lokalne podtopienia;
- w ulicy Wodnej znajduje się miejska sieć kanalizacji deszczowej jednak posiada ona ograniczoną przepustowość i nie przyjmie dodatkowych wód z pasa drogi wojewódzkiej;
- w celu zagospodarowania wód spływających z terenu ośrodka wypoczynkowego na działce nr 788/2 przelewających się przez pas drogi wojewódzkiej oraz z kolejnego ośrodka wypoczynkowego z działki nr 749/2 wykonana zostanie kanalizacja deszczowa. Przy krawężnikach umieszczone zostaną wpusty. Dodatkowo na całym odcinku, aż do ulicy Wodnej od strony południowej wykonana zostanie opaska z kostki betonowej wraz z ustawieniem krawężników. Następnie kanalizacja deszczowa zostanie poprowadzona przez ciąg podziemnych zbiorników retencyjno-rozsączających wykonanych ze skrzynek z tworzywa sztucznego lub tuneli tzw. komór drenażowych. Wody przepływając kolejno przez zbiorniki będą zmniejszały swoją objętość. Komory zostaną zlokalizowane poza jezdnią, przy szpalerze drzew rosnących wzdłuż drogi. Za ostatnim zbiornikiem wykonany zostanie przelew awaryjny do kanalizacji istniejącej kd200 w ulicy Bojerowców należącej do Gminy Krynica Morska;
- podziemne zbiorniki rozsączające będą częścią całego układu kanalizacji deszczowej, mającego zapewnić maksymalną retencję i zagospodarowanie w największym stopniu wody opadowej w miejscu jej powstawania. Zbiorniki zlokalizowane będą w ciągach rurociągów kanalizacji deszczowej zatrzymując i odprowadzając do gruntu część wód płynących kanalizacją;

- zaprojektowano układy komór o wymiarach pojedynczego modułu o wymiarach sz: 1,3 m x dł: 2,3 m x wys. 0,76 m, wykonanych z polipropylenu o wytrzymałości 14,5 tony/oś samochodu;
- w studniach D2, D3, D4, D5, D6, D11 umieszczone zostaną poduszki sorpcyjne wychwytujące węglowodory ropopochodne, a w studniach spustowych i rewizyjnych osadniki zawiesin mineralnych;
- odbiornikiem wód będzie grunt pod projektowanymi komorami rozsączającymi. Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami geologicznymi stwierdzono występowanie piasków drobnych. Zwierciadło wody gruntowej wykazuje zmienny poziom – stabilizuje się pod dnem niektórych zbiorników lub w głębszych warstwach. Powyższe warunki zapewniają wchłonięcie wód opadowych i ich zagospodarowanie praktycznie w miejscu powstawania;
- w dniu 7 września 2022 r. zostały podane do publicznej wiadomości zaktualizowane mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) dostępne na Hydroportalu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, zgodnie z którymi obszar objęty opracowaniem leży poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w związku z czym umorzono postępowanie w zakresie lokalizowania nowych obiektów budowlanych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;
- przedsięwzięcie zlokalizowane jest w regionie wodnym Dolnej Wisły zaliczonym do obszaru dorzecza Wisły, na terenie zlewni jednolitej części wód powierzchniowych przejściowych TWIWB1 – Zalew Wiślany oraz jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) Nr PLGW200017:
  - Kod (JCWP) TWIWB1 – Zalew Wiślany; typ: TWI; monitorowana; status: SZCW; aktualny stan lub potencjał: zły; ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona; cel środowiskowy: mniej rygorystyczny cel ekologiczny, dobry stan chemiczny; termin osiągnięcia dobrego stanu:2027; odstępstwo: tak; typ odstępstwa: przedłużenie terminu osiągnięcia celu: warunki naturalne; ustalenie celów mniej rygorystycznych: brak możliwości technicznych; uzasadnienie odstępstwa: Uzasadnienie utrzymania zmian morfologicznych – kilkudziesięcioletnie oddziaływanie antropogeniczne doprowadziło do zakumulowania w JCW przejściowych i przybrzeżnych związków biogennych i substancji zanieczyszczających, których dostawy z lądu są kontynuowane. Okres 6 lat jest niewystarczający, by uzyskać dobry stan ekologiczny. Planowana inwestycja z zakresu budowy drogi wodnej, inwestycja spełnia potrzebę nadrzędnego interesu społecznego, a cele środowiskowe nie mogą być osiągnięte za pomocą innych działań znacznie korzystniejszych z punktu widzenia środowiska naturalnego. Zostało przewidziane również zastosowanie działań minimalizujących negatywny wpływ na stan wód. Program "Budowa drogi wodnej łączącej Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską". Przebudowa wejścia do portu Elbląg;
  - Kod (JCWPd) Nr PLGW200017: monitorowana; stan ilościowy: dobry, stan chemiczny słaby, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych zagrożona; cel środowiskowy: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy; termin osiągnięcia dobrego stanu: 2027; odstępstwo: tak; typ odstępstwa: przedłużenie terminu osiągnięcia celu - brak możliwości technicznych; uzasadnienie odstępstwa: ze względu na ingresję wód morskich i ascenzję wód zasolonych. W zmienionych antropogenicznie warunkach hydrodynamicznych pojawiają się składniki chemiczne o charakterze geogenicznym. W chwili obecnej zakres zmian w systemie krążenia wód jest znaczący i wymuszony okresowym nadmiernym poborem wód. W programie działań ukierunkowanym na presje, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające wielkość poboru wody. Niemniej jednak ze względu na warunki hydrogeologiczne okres 6 lat jest zbyt krótki, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód. Poprawa przewidywana jest w dalszej perspektywie czasowej;
- na podstawie zgromadzonych informacji można stwierdzić, że przedmiotowe zamierzenie nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na Obszarze Dorzecza Wisły dla Regionu wodnego Dolna Wisła oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego. Zamierzone przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne;
- teren planowanego przedsięwzięcia leży na terenie Parku Krajobrazowego Mierzeja Wiślana (PL.ZIPOP.1393.PK.39), na obszarze Natura 2000 – „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana" (PLH280007). W związku ze sposobem wykonania inwestycji oraz jej charakteru nie wystąpi oddziaływanie na obszary chronione;
- planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;

Zawiadomieniem z dnia 12.12.2022 r., Strony zostały powiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie, z jednoczesnym powiadomieniem, że postępowanie administracyjne dobiega końca i zgodnie z art. 10 Kpa, przed wydaniem decyzji Strony mogą zapoznać się z dokumentacją postępowania oraz wypowiedzieć się co do zebranych dowodów i materiałów.

Informacja o wszczęciu postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego została podana do publicznej wiadomości, poprzez umieszczenie:
- na stronie internetowej BIP Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie;
- na tablicy ogłoszeń Zarządu Zlewni w Elblągu;
- na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Miasta Krynica Morska.

W wyznaczonym siedmiodniowym terminie żadna ze Stron nie skorzystała z możliwości zapoznania się z aktami sprawy, wypowiedzenia się co do ich treści i złożenia wniosków w sprawie.

Zgodnie z art. 388 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022r. poz. 2625 ze zm.) zgoda wodnoprawna udzielana jest przez wydanie pozwolenia wodnoprawnego, natomiast na podstawie art. 397 ust. 3 pkt 2 w/w ustawy organem właściwym w sprawach pozwoleń wodnoprawnych jest dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich. Przedmiotowa inwestycja znajduje się w granicach Zarządu Zlewni w Elblągu co oznacza, że w tym przypadku organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest Dyrektor Zarządu Zlewni w Elblągu.

Zgodnie z art.16 pkt 65, art. 17 ust. 1 pkt 4, art. 389 pkt 6 ustawy Prawo wodne urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych są urządzeniami wodnymi i na ich wykonanie, likwidację, odbudowę i przebudowę wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne, dla pozwolenia dotyczącego wykonania urządzeń wodnych nie ustalono terminu obowiązywania niniejszej decyzji, gdyż obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych. Zgodnie z art. 414 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli Wnioskodawca nie rozpocznie wykonywania urządzeń w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 i art. 389 pkt 1 ustawy Prawo wodne, odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, jest usługa wodną i wymaga pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 400 ust. 1 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji na czas określony, nie dłuższy niż 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna. W związku z powyższym, zgodnie z wnioskiem strony pozwolenia wodnoprawnego w pkt 2 udzielono na okres 30 lat, tj. do dnia **03.01.2053r.**

Biorąc powyższe pod uwagę, przychylając się do wniosku strony, postanowiono orzec jak w sentencji.

**Pouczenie**

1. Od powyższej decyzji przysługuje odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Elblągu w terminie 14 dni od otrzymania niniejszej decyzji.
2. Zgodnie z treścią art. 127a § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2022 r. poz. 2000 ze zm.) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie zastępuje pozwolenia na budowę, ani też nie zwalnia z obowiązków wynikających z innych przepisów.

Zgodnie z art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.) Strona uiściła opłatę w wysokości 475,74 zł za wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

DYREKTOR

Piotr Modzelewski

**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku,
   **Pełnomocnik: Bartosz Szewczyk ZOMB-KAN Projektowanie Nadzór,**
2. Województwo Pomorskie,
3. a/a

**Do wiadomości:**

1. Nadzór Wodny w Elblągu,
2. Dział opłat w/m

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych, w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu tych danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, dalej „RODO", informuję, że:

1. Administratorem zebranych w toku prowadzonego postępowania administracyjnego danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie, 00-848 Warszawa, ul. Żelazna 59a.
2. Z Inspektorem Ochrony Danych można się skontaktować pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl
3. Zebrane dane osobowe będą przetwarzane zgodnie z RODO oraz innymi obowiązującymi przepisami prawa w celu załatwienia niniejszej sprawy.
4. Dane będą udostępniane jedynie uprawnionym podmiotom na zasadach i w okolicznościach przewidzianych w ww. rozporządzeniu (RODO) oraz w innych powszechnie obowiązujących przepisach prawa.
5. Zebrane dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
6. Okres przechowywania zebranych danych osobowych uzależniony jest od rodzaju sprawy, dla potrzeb której zebrano dane osobowe i nadanej jej kategorii archiwalnej, zgodnej z jednolitym rzeczowym wykazem akt określonym przepisami prawa. Zebrane dane osobowe mogą być jednak przechowywane dłużej, ponieważ materiały będące we władaniu podmiotów wykonujących zadania z zakresu administracji publicznej mogą być usunięte tylko na podstawie zgody Archiwum Państwowego.
7. Osoba, której dane dotyczą ma prawo żądania dostępu do treści swoich danych oraz ich sprostowania. W przypadkach przewidzianych prawem ma również prawo do żądania usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz prawo do przenoszenia danych.
8. W razie naruszenia zasad przetwarzania danych osobie, której dane dotyczą, przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Dane osobowe zostały pobrane z wniosku z dnia 11.10.2022 r. (data wpływu: 12.10.2022 r.).
10. Zebranie danych osobowych jest wymogiem wynikającym z obowiązujących przepisów prawa i jest niezbędne do załatwienia sprawy, prowadzonej w ramach ustawowego umocowania.
11. Zebrane dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.

Załącznik nr 5 Uzgodnienie Urzędu Morskiego w Gdyni znak INZ.8114.313.2022.ASW z dnia 30.11.2022 r.

# URZĄD MORSKI W GDYNI

www.umgdy.gov.pl

Gdynia, 30.11.2022r.

INZ.8114.313.2022.ASW

**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku**
**Rejon Dróg Wojewódzkich**
**ul. Gdańska 29**
**83-034 Trąbki Wielkie**

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanej **„Budowy kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 501" w Krynicy Morskiej**, w zakresie działek nr 689, 720

Działając zgodnie z wymogami § 7 ust. 7 pkt 3 Uchwały Nr XXXV/328/18 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 25 stycznia 2018r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Krynica Morska (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2018r., poz. 909) oraz § 4 pkt 2 Uchwały Nr XXVII/203/2009 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 28 kwietnia 2009r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Krynica Morska dla części północnej miasta (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2009r., Nr 83, poz. 1656)
**po przeanalizowaniu projektowanego zagospodarowania** w zakresie właściwości określonymi ustawą o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej z dnia 21 marca 1991r. (j.t. Dz. U. z 2022r., poz. 457 ze zm.), **dotyczącego obszaru w granicach pasa ochronnego brzegu morskiego** (Zarządzenie nr 14 Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni z dnia 1 lipca 2006 r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego na terenie Gminy Miasta Krynica Morska- Dz. Urz. Woj. Pom. z 2006r., Nr 76, poz. 1572) **oraz wniosku znak 2524/ZMBK/22 z dnia 25.1.2022r., (wpływ 28.11.2022r.) wraz z załącznikami**, opracowanymi przez Biuro Projektowe ZOMB-KAN w listopadzie 2022r., w tym:

- mapą do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionym planem sytuacyjno- wysokościowym w związku z przebudową drogi wojewódzkiej nr 501 polegającej na budowie odwodnienia;

**Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni uzgadnia bez uwag**
przedłożony projekt zmiany sposobu zagospodarowania terenu, w ramach realizacji projektowanej „Budowy kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 501" w Krynicy Morskiej, w zakresie działek nr 689, 720.

INFORMACJA

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia z wymogu dokonania zgłoszenia lub uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane oraz uzgodnienia z tut. Urzędem w trybie określonym przepisami ustawy z dnia 21 marca 1991r. *o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej* (j.t. Dz. U. z 2022r. poz. 457 ze zm.) - art. 37 ust. 3.

Zup. DYREKTORA
URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI
Jan Kłoczkowski
Z-ca DYREKTORA
ds. Oznakowania Nawigacyjnego

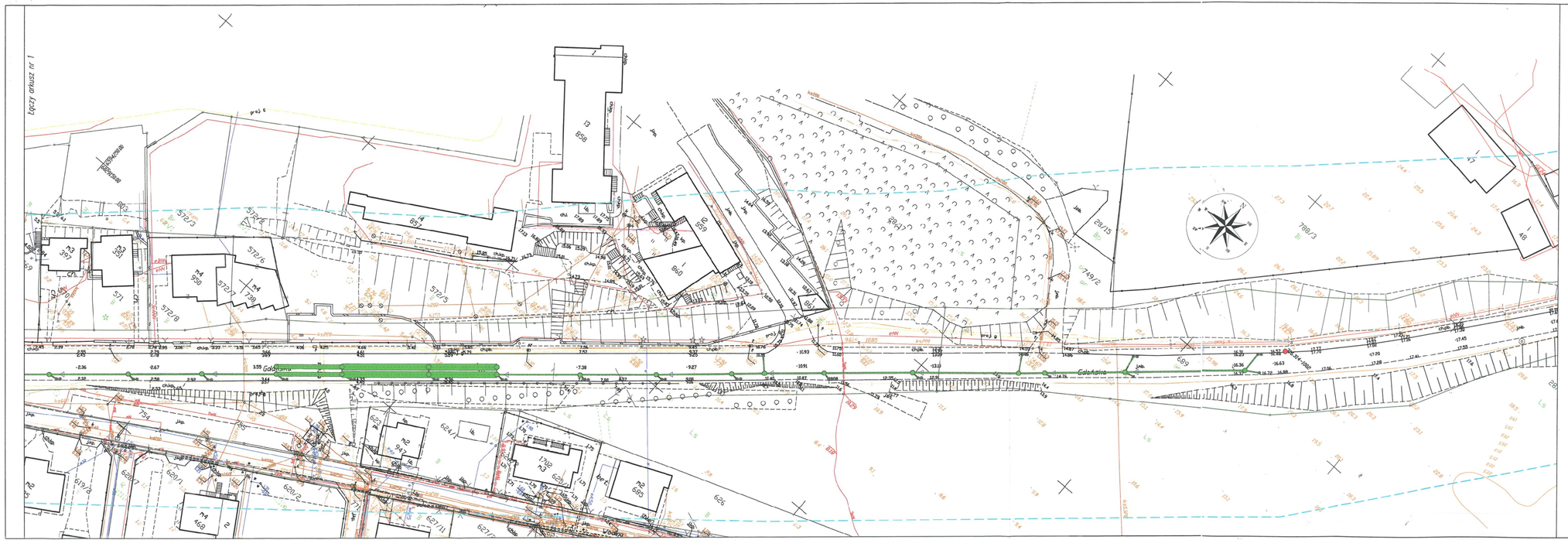
ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia ☎ (058) 355 3439
fax: (058) 661 66 97

Otrzymują:

1. Adresat (+ projekt zagospodarowania terenu) na adres pełnomocnika:
   Bartosz Szewczyk, ZOMB-KAN Projektowanie Nadzór, ul. Jagiełły 7/9, 10-125 Olsztyn
2. INZ/ZP a/a

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, iż: **1)** administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia; **2)** kontakt z Inspektorem Ochrony Danych: Artur Bojarski – iod@umgdy.gov.pl; **3)** Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w związku z realizacją obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c) oraz wykonywaniem przez administratora zadań realizowanych w interesie publicznym lub sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi (art. 6 ust. 1 lit. e) na podstawie: Ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej oraz Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. — Kodeks postępowania administracyjnego; **4)** odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa oraz podmioty, które przetwarzają dane na zlecenie administratora tj. dostawy usług IT; **5)** Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą do chwili realizacji zadania, do którego zostały zebrane a następnie, jeśli chodzi o materiały archiwalne, przez czas wynikający z przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 2018 r. poz. 217 ze zm.); **6)** posiada Pani/Pan prawo żądania od administratora dostępu do danych osobowych oraz uzyskania ich kopii, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania; **7)** ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych; **8)** podanie danych osobowych w zakresie wymaganym ww. ustawodawstwem jest obligatoryjne, brak podania danych uniemożliwi załatwienie Pani/Pana sprawy.

ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia ☎ (058) 355 3439
fax: (058) 661 66 97




| | |
|---|---|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | 6640.857.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA NOWODWORSKI |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEOMAPA<br>Paweł Mackiewicz |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu stwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji<br>6640.857.2022_9202 z dn. 2022-08-18 |
| Imię, nazwisko i nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Paweł Mackiewicz<br>upr. nr 21193 |

Legenda:

granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

316.314-1002 – punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. – prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.)


**GEOMAPA**
Paweł Mackiewicz
13-450 Olsztyn, ul. Piotrowskiego 18/25
NIP 739-324-94-20, REGON 389578941
tel. 730 904 950, geomapa@onet.pl


Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

Imię i nazwisko, numer świadectwa uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Arkusz nr 2 (2)

| | |
|---|---|
| ID zgłoszenia pracy: | 6640.857.2022 |
| Nazwa zadania: | ul. Gdańska, dz. 720 |
| Województwo: | pomorskie |
| Powiat: | nowodworski |
| Jednostka ewidencyjna: | 221001_1 m. Krynica Morska |
| Obręb ewidencyjny: | Krynica Morska 0001 |
| Sekcja: | 6.221.32.09.2.1, 6.221.32.09.2.2, 6.221.32.04.4.4, 6.221.32.04.4.2, 6.221.32.05.3.3, 6.221.32.05.3.1, 6.221.32.05.1.3 |

Skala: 1:500

Nazwa układu współrzędnych:
Prostokątnych płaskich – PL–2000 strefa 6
Wysokości – PL–EVRF2007–NH

*Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę oraz wytyczenia i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.*

*Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie rzędnych podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.).*

*Granice działek wniesiono z bazy numerycznej PODGiK w Nowym Dworze Gdańskim.*

*Na zaznaczonym obszarze nie ustalono służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.*

*Data opracowania mapy: 16 sierpnia 2022r.*

## Legenda

### 1. Elementy projektowane

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust kanalizacji deszczowej

### 2. Elementy istniejące

- kd – istniejąca kanalizacja deszczowa
- ks – istniejąca kanalizacja sanitarna
- w – istniejąca sieć wodociągowa
- g – istniejąca sieć gazowa
- eN, eS – istniejąca sieć elektroenergetyczna
- t – istniejąca sieć telefoniczna

ZAREJESTROWANO PO PIERWSZY 2 DRUKU
30.11.2022 r.
ZAPISKI INZ. 8444.313.2022.AKW

| | |
|---|---|
| Znak sprawy | Numer archiwalny |

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk


Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl


Nazwa i adres obiektu:
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501 polegająca na budowie odwodnienia

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjno-wysokościowy

| | | |
|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej | mgr inż. Bartosz Szewczyk<br>upr. bud. WAM/0023/POOS/08 | podpis |
| Sprawdzający branży sanitarnej | mgr inż. Grzegorz Kowalewski<br>upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | podpis |

| | | |
|---|---|---|
| Data: 11.2022 r. | Skala: 1:500 | Nr rysunku: 2.2 |

| | |
|---|---|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | |
| Identyfikator zgłoszeni prac geodezyjnych | 6640.857.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA NOWODWORSKI |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEOMAPA Paweł Mackiewicz |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji 6640.857.2022_9202 z dn. 2022-08-18 |
| Imię, nazwisko i nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Paweł Mackiewicz upr. nr 21193 |

Legenda*):

granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

316.314-1002 – punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. – prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.)

GEOMAPA
Paweł Mackiewicz
10-692 Olsztyn, ul. Piotrowskiego 18/25
NIP 739-324-94-20, REGON 386678941
tel. 730 904 950, geomapa@onet.pl

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

GEODETA UPRAWNIONY
Paweł Mackiewicz
upr. nr 21193 zakr. 1

Imię i nazwisko, numer świadectwa uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Arkusz nr 1 (2)

ID zgłoszenia pracy: 6640.857.2022
Nazwa zadania: ul. Gdańska, dz. 720
Województwo: pomorskie
Powiat: nowodworski
Jednostka ewidencyjna: 221001_1 m. Krynica Morska
Obręb ewidencyjny: Krynica Morska 0001
Sekcja: 6.221.32.09.2.1, 6.221.32.09.2.2, 6.221.32.04.4.4, 6.221.32.04.4.2, 6.221.32.05.3.3, 6.221.32.05.3.1, 6.221.32.05.1.3

Skala: 1:500

Nazwa układu współrzędnych:
Prostokątnych płaskich – PL-2000 strefa 6
Wysokości – PL-EVRF2007-NH

Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę oraz wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie rządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.).

Granice działek wniesiono z bazy numerycznej PODGiK w Nowym Dworze Gdańskim.

Na zaznaczonym obszarze nie ustalano służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Data opracowania mapy: 16 sierpnia 2022r.

## Legenda
### 1. Elementy projektowane

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust kanalizacji deszczowej
- projektowane zbiorniki rozsączające

### 2. Elementy istniejące

- kd – istniejąca kanalizacja deszczowa
- ks – istniejąca kanalizacja sanitarna
- w – istniejąca sieć wodociągowa
- g – istniejąca sieć gazowa
- eN,eS – istniejąca sieć elektroenergetyczna
- t – istniejąca sieć teletechniczna

ZAŁĄCZNIK DO PISMA Z DNIA 30.11.2022 r.
ZNAK INZ.8114.313.2022.ARJ

| Znak sprawy | Numer archiwalny |
|---|---|
| | |

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk

Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

Nazwa i adres obiektu:
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501 polegająca na budowie odwodnienia

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjno-wysokościowy

| | | |
|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej: | mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0023/POOS/08 | Podpis |
| Sprawdzający branży sanitarnej: | mgr inż. Grzegorz Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis |
| Data: 11.2022 r. | Skala: 1:500 | Nr rysunku: 2.1 |

Załącznik nr 6 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak 6630-253/2022 z dnia 28.12.2022 r.

6630-253/2022

Nowy Dwór Gdański, dn. 28.12.2022 r.

**STAROSTA NOWODWORSKI**
**UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 23**
**82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI**

**Znak sprawy: 6630-253/2022**

# ODPIS
# PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
## zakończonej w dniu 28.12.2022 r.
## w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

| | |
|---|---|
| Przedmiot narady: | Sieć kanalizacji deszczowej |
| Lokalizacja: | gm. Krynica Morska, obr. Krynica Morska, dz. nr 689,720 |
| Wnioskodawca: | ZOMB-KAN PROJEKTOWANIE NADZÓR ZOFIA SZEWCZYK<br>ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn |
| Inwestor: | ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU<br>ul. Gdańska 29, 82-034 Trąbki Wielkie |
| Projektant: | BARTOSZ SZEWCZYK Inne upr.: budowlane: WAM/0023/POOS/08 |
| Przewodniczący: | Tomasz Dymek |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny |
| Data wpływu: | 23.12.2022 r. |

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.**

## Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

| Lp. | **Nazwa instytucji**<br>Sposób uczestnictwa | **Stanowisko**<br>Uwagi | **Imię i nazwisko uczestnika** |
|---|---|---|---|
| 1 | **ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie**<br>elektroniczny | **Stanowisko pozytywne z uwagami**<br>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie potwierdza występowanie linii napowietrznej i kablowej 0,4 kV oraz kablowej 15 kV naniesionej na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:<br><br>1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie Dział Eksploatacji ul. Łąkowa 38 82-500 Kwidzyn. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.<br><br>2. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normą N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych | **Zaniewska Katarzyna** |

Dokument wygenerował(a): Tomasz Dymek, dn. 29-12-2022 08:56:44
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą N SEP-E-004 w oparciu o wniosek o usunięcie kolizji. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kwidzynie ul. Łąkowa 38 Dział Eksploatacji.<br><br>3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:<br><br>· zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),<br><br>· zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),<br><br>· Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, PN-EN 50341-1:2013 i NSEP-E-003.<br><br>4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.<br><br>5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kwidzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.<br><br>6. Inne ustalenia:<br><br>6.1. W informacji BIOZ należy uwzględnić wpis, że prace w pobliżu linii będą wykonywane w technologii zapewniającej ciągłość zasilania odbiorców. | |
| 2 | **Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**<br>**Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku**<br>**Gazownia w Malborku**<br><br>**ul. Chrobrego 30, 82-200 Malbork**<br>elektroniczny | **Stanowisko pozytywne z uwagami**<br>Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami:<br><br>1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Malborku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.<br><br>2. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Malborku.<br><br>3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.<br><br>4. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.<br><br>5. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.<br><br>6. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.<br><br>7. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej (w zakresie opracowania znajduje się projektowana sieć gazowa) zgodnie z Rozporządzeniem | **Puzyrewski Marek** |

6630-253/2022

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640 | |
| 3 | **ENERGA Oświetlenie sp. z o.o.** elektroniczny | **Stanowisko pozytywne**<br>Uzgodniono bez uwag. | **Stołycia Marcin** |
| 4 | **Miasto Krynica Morska** | **Uczestnik nieobecny na naradzie**<br>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. | |
| 5 | **Netia S.A.** | **Uczestnik nieobecny na naradzie**<br>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. | |
| 6 | **ORANGE Polska** | **Uczestnik nieobecny na naradzie**<br>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. | |
| 7 | **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** elektroniczny | **Stanowisko pozytywne z uwagami**<br>Kompletną dokumentację wraz z profilem i opisem sposobu realizacji kolizji uzgodnić w PWiK. | **Dominik Bożyk** |
| **Wnioskodawca** | | | **ZOMB-KAN PROJEKTOWANIE NADZÓR ZOFIA SZEWCZYK** |

**Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.**

**Z upoważnienia**
**Tomasz Dymek**

Dokument podpisany przez Tomasz Dymek
Data: 2022.12.29 08:58:23 CET

.....

*Podpis przewodniczącego narady*

**POUCZENIE:**

**1.** Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

**2.** Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

**3.** Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Tomasz Dymek, dn. 29-12-2022 08:56:44
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | |
|---|---|
| Identyfikator zgłoszeni prac geodezyjnych | 6640.857.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA NOWODWORSKI |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEOMAPA<br>Paweł Mackiewicz |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji<br>6640.857.2022_9202 z dn. 2022-08-18 |
| Imię, nazwisko i nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Paweł Mackiewicz<br>upr. nr 21193 |

Legenda*):

granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

316.314-1002 – punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. – prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.)

GEOMAPA
Paweł Mackiewicz
10-692 Olsztyn, ul. Piotrowskiego 18/25
NIP 739-324-94-20, REGON 386678941
tel. 730 904 950, geomapa@onet.pl

.......................................
imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

GEODETA UPRAWNIONY
Paweł Mackiewicz
upr. nr 21193 zakr. 1

.......................................
imię i nazwisko, numer świadectwa uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
### Arkusz nr 1 (2)

| | |
|---|---|
| ID zgłoszenia pracy: | 6640.857.2022 |
| Nazwa zadania: | ul. Gdańska, dz. 720 |
| Województwo: | pomorskie |
| Powiat: | nowodworski |
| Jednostka ewidencyjna: | 221001_1 m. Krynica Morska |
| Obręb ewidencyjny: | Krynica Morska 0001 |
| Sekcja: | 6.221.32.09.2.1, 6.221.32.09.2.2, 6.221.32.04.4.4,6.221.32.04.4.2, 6.221.32.05.3.3, 6.221.32.05.3.1, 6.221.32.05.1.3 |

Skala: 1:500

Nazwa układu współrzędnych:
Prostokątnych płaskich – PL–2000 strefa 6
Wysokości – PL–EVRF2007–NH

Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę oraz wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie rządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.).

Granice działek wniesiono z bazy numerycznej PODGiK w Nowym Dworze Gdańskim.

Na zaznaczonym obszarze nie ustalano służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Data opracowania mapy: 16 sierpnia 2022r.

## Legenda
### 1. Elementy projektowane

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust kanalizacji deszczowej
- projektowane zbiorniki rozsączające

### 2. Elementy istniejące

- kd – istniejąca kanalizacja deszczowa
- ks – istniejąca kanalizacja sanitarna
- w – istniejąca sieć wodociągowa
- g – istniejąca sieć gazowa
- eN,eS – istniejąca sieć elektroenergetyczna
- t – istniejąca sieć teletechniczna

| Znak sprawy | Numer archiwalny |
|---|---|
| | |

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk

Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl

Nazwa i adres obiektu:
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501 polegająca na budowie odwodnienia

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

| | | |
|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej: | mgr inż. Bartosz Szewczyk<br>upr. bud. WAM/0023/POOS/08 | Podpis |
| Sprawdzający branży sanitarnej: | mgr inż. Grzegorz Kowalewski<br>upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis |

| | | |
|---|---|---|
| Data: 12.2022 r. | Skala: 1:500 | Nr rysunku: 2.1 |

Starosta Nowodworski
Dokumentacja projektowa nr
6630-253/2022
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu 28-12-2022
Z up. Starosty
Tomasz Dytlek
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Łączy arkusz nr 1

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt, jest zgodna z treścią potwierdzonej przez wykonawcę mapy do celów projektowych, opracowanej w wyniku pozytywnie zweryfikowanych prac geodezyjnych.
Protokół weryfikacji nr 6640.857.2022_9202 z dnia 08.128.2022 r.

| | |
|---|---|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | |
| Identyfikator zgłoszeni prac geodezyjnych | 6640.857.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA NOWODWORSKI |
| Wykonawca prac geodezyjnych | GEOMAPA Paweł Mackiewicz |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji 6640.857.2022_9202 z dn. 2022-08-18 |
| Imię, nazwisko i nr uprawnień zawodowych kierownika prac. | Paweł Mackiewicz upr. nr 21193 |

Legenda(k):

granica obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

316.314-1002 – punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. – prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.)


GEOMAPA
Paweł Mackiewicz
10-692 Olsztyn, ul. Piotrowskiego 18/25
NIP 739-324-94-20; REGON 386678941
tel. 730 904 950, geomapa@onet.pl


Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej tem podmiot

Imię i nazwisko, numer świadectwa uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz jego podpis

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Arkusz nr 2 (2)

| | |
|---|---|
| ID zgłoszenia pracy: | 6640.857.2022 |
| Nazwa zadania: | ul. Gdańska, dz. 720 |
| Województwo: | pomorskie |
| Powiat: | nowodworski |
| Jednostka ewidencyjna: | 221001_1 m. Krynica Morska |
| Obręb ewidencyjny: | Krynica Morska 0001 |
| Sekcja: | 6.221.32.09.2.1, 6.221.32.09.2.2, 6.221.32.04.4.4,6.221.32.04.4.2, 6.221.32.05.3.3, 6.221.32.05.3.1, 6.221.32.05.1.3 |
| Skala: | 1:500 |

Nazwa układu współrzędnych:
Prostokątnych płaskich – PL–2000 strefa 6
Wysokości – PL–EVRF2007–NH

Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę oraz wytyczenia i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie rządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.).

Granice działek wniesiono z bazy numerycznej PODGK w Nowym Dworze Gdańskim.

Na zaznaczonym obszarze nie ustalono służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Data opracowania mapy: 16 sierpnia 2022r.

## Legenda
### 1. Elementy projektowane

- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust kanalizacji deszczowej

### 2. Elementy istniejące

- kd — istniejąca kanalizacja deszczowa
- ks — istniejąca kanalizacja sanitarna
- w — istniejąca sieć wodociągowa
- g — istniejąca sieć gazowa
- eN,eS — istniejąca sieć elektroenergetyczna
- t — istniejąca sieć teletechniczna

| Znak sprawy | Numer archiwalny |
|---|---|

Inwestor:
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk


Biuro projektowe:
ZOMB-KAN
10-174 Olsztyn
ul. Świerkowa 29/2
www.zomb-kan.pl
e-mail: zomb-kan@zomb-kan.pl


Nazwa i adres obiektu:
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501
polegająca na budowie odwodnienia

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

| | | |
|---|---|---|
| Projektant branży sanitarnej: | mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis |
| Sprawdzający branży sanitarnej: | mgr inż. Grzegorz Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08 | Podpis |
| Data: 12.2022 r. | Skala: 1:500 | Nr rysunku: 2.2 |

Załącznik nr 7 Informacja Orange Polska

Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

ZOMB-KAN Projektowanie Nadzór
Zofia Szewczyk
ul. Świerkowa 29/2
10-174 Olsztyn

Łódź, 19 sierpnia 2022 r.

Numer pisma: TTDSILU/BZ.215-34971/2022
**Temat:** Informacja o zasobach sieci w rejonie budowy kanalizacji deszczowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 501

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo nr 2411/ZMBK/22 informujemy, że na odcinku ul. Gdańskiej w Krynicy Morskiej od skrzyżowania z ul. Portową do skrzyżowania z ul. Żeglarzy posiadamy linię światłowodową (30% wolnych włókien – stan na 19.08.2022 r.) wystarczającą dla zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych.

Powyższa informacja udzielana jest wyłącznie dla celów projektowych związanych z realizowaną inwestycją przebudowy drogi wojewódzkiej i nie stanowi ona zobowiązania Orange Polska S.A. do udostępnienia zasobów w przyszłości.

Z poważaniem

Elżbieta Tybura

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedziba i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sad Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sadowego pod numerem 0000010881; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.