

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	EKONET Sp. z o.o. 75-430 Koszalin, ul. Maltańska 3 ekonet.biuro@gmail.com			
NAZWA ZAMIERZENIA	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w ulicy Karłowicza i Klenczona w Białogardzie			
OBIEKT	Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej kat. bud. XXVI			
ADRES OBIEKTU	78-200 Białogard, ul. Karłowicza i Klenczona, Jednostka ew. 320101_1 Miasto Białogard dz. nr. ew. 51/2, 54/1, 55, 56/16, 114, 115 obr. ewid. 0008			
INWESTOR	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. 78-200 Białogard, ul. Ustronie Miejskie 1			
RODZAJ PROJEKTU	<b>ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO</b> opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy			
Zespół projektowy	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant BRANŻA SANITARNA	Instalacyjna sanitarna	ZAP/0054/PWOS/05	mgr inż. Waldemar Gorzelak	mgr inż. Waldemar Gorzelak uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. Nr ZAP/0054/PWOS/05
Projektant BRANŻA ELEKTRYCZNA	Instalacyjna elektryczna	UAN/U/7342/42/93	inż. Ryszard Tomczyk	inż. Ryszard Tomczyk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - nr ewid. UAN/U/7342/42/93
Data opracowania	sierpień 2021 r.			Egz. Nr 14

## **ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy**

### **Zawartość teczki:**

#### **I. UZGODNIENIA, DECYZJE**

<b>1</b>	Wykaz nieruchomości		<b>1</b>
<b>2</b>	Wypisy z ewidencji gruntów		<b>2</b>
<b>3</b>	Warunki techniczne		<b>3</b>
<b>4</b>	Decyzja Burmistrza Białogardu		<b>5</b>
<b>5</b>	Decyzja Burmistrza Białogardu – sprostowanie		<b>7</b>
<b>6</b>	Zgoda burmistrza na lokalizację uzbrojenia w działkach gminnych		<b>9</b>
<b>7</b>	Opinia ZUDP		<b>10</b>
<b>8</b>	Zestawienie studni		<b>14</b>

#### **II. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNA .....15**

#### **III. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....26**



**Kanalizacja sanitarna i tłoczna oraz wodociąg rozdzielczy w ulicy Klenczona i Karłowicza w Białogardzie, dz. nr 51/2, 54/1, 55, 56/16, 114, 115 obr. 0008**

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM**

<i><b>Lp.</b></i>	<i><b>obręb ewidencyjny</b></i>	<i><b>nr działki</b></i>	<i><b>nazwa właściciela</b></i>	<i><b>adres</b></i>	<i><b>Uzgodnienie</b></i>	<i><b>Numer KW</b></i>
1	0008 Białogard Miasto	51/2	Miasto Białogard	1 Maja 18, 78-200 Białogard	Dedycja GK.7320.2.157.2020 z dnia 24.11.2020	KO1B/00047089/3
2	0008 Białogard Miasto	54/1	Miasto Białogard	1 Maja 18, 78-200 Białogard	Dedycja GK.7320.2.157.2020 z dnia 24.11.2020	KO1B/00046410/6
3	0008 Białogard Miasto	55	Polski Związek Działkowców z siedzibą w Warszawie	ul. Bobrowiecka 1, 00-728 Warszawa, koresp. ul. Sezamkowa 16, 75-643 Koszalin	Uchwała Nr 28/XVIII/2020 z dnia 08.12.2020r.	KO1B/00032660/2
4	0008 Białogard Miasto	56/16	Miasto Białogard	1 Maja 18, 78-200 Białogard	Dedycja GK.7320.2.157.2020 z dnia 24.11.2020	KO1B/00042520/2
5	0008 Białogard Miasto	114	Miasto Białogard	1 Maja 18, 78-200 Białogard	Dedycja GK.7320.2.157.2020 z dnia 24.11.2020	KO1B/00042520/2
6	0008 Białogard Miasto	115	Miasto Białogard	1 Maja 18, 78-200 Białogard	Dedycja GK.7320.2.157.2020 z dnia 24.11.2020	KO1B/00042520/2

**STAROSTA BIAŁOGARDZKI**  
**Plac Wolności 16 - 17, 78-200 Białogard**  
**tel. 94 312 09 01, faks 94 312 09 11**

Województwo: **Zachodniopomorskie**  
Powiat: **białogardzki**  
Jednostka ewidencyjna: **320101\_1, Białogard**  
Obręb ewidencyjny: **320101\_1.0008, 320101\_10008**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-10-2020 09:53:12

Nr jednostki rejestrowej: **G148**

**Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	MIASTO BIAŁOGARD siedziba: ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard

**Dzierżawa i użytkowanie działek: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji	Działki
40000/151004 dzierżawa	Rudziński Zbigniew Jan (Bronisław, Maria) adres: ul. Zwycięstwa 14A, 78-200 Białogard	51/2

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
2	51/2	ul. Mieczysława Karłowicza	0.0260	Tp	0.0260	KO1B/00047089/3

Identyfikator: 320101\_1.0008.51/2; Rejon statystyczny: 380692;

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.0260	ha
Słownie:	dwieście sześćdziesiąt metrów kwadratowych	

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.1434 (jeden tysiąc czterysta trzydzieści cztery metry kwadratowe)**

Oznaczenia użytków i klas
Tp - Grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73). Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny. Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Białogard, dnia 22.10.2020 r.

**Piotr Purol**  
**22-10-2020**  
**dokument został podpisany elektronicznie**

.....  
(sporządził: data i podpis)

**Z up. Starosty inż. Piotr Purol Inspektor d/s**  
**ewidencji gruntów i budynków**  
**22-10-2020**  
**dokument został podpisany elektronicznie**

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

**STAROSTA BIAŁOGARDZKI**  
**Plac Wolności 16 - 17, 78-200 Białogard**  
**tel. 94 312 09 01, faks 94 312 09 11**

Województwo: **Zachodniopomorskie**  
Powiat: **białogardzki**  
Jednostka ewidencyjna: **320101\_1, Białogard**  
Obręb ewidencyjny: **320101\_1.0008, 320101\_10008**

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-10-2020 09:54:02

Nr jednostki rejestrowej: **G149**

**Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	MIASTO BIAŁOGARD siedziba: ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard

**Działki ewidencyjne: 2**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
2	54/1	ul. Mieczysława Karłowicza	0.1209	dr	0.1209	KO1B/00046410/6
Identyfikator: 320101_1.0008.54/1; Rejon statystyczny: 380692;						
2	59/1	ul. Noskowskiego	0.0350	dr	0.0350	KO1B/00046410/6
Identyfikator: 320101_1.0008.59/1; Rejon statystyczny: 380692;						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.1559	ha		
Słownie:			jeden tysiąc pięćset pięćdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.6817** (jeden hektar sześć tysięcy osiemset siedemnaście metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającej dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).  
Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.  
Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Białogard, dnia 22.10.2020 r.

**Piotr Purol**  
**22-10-2020**  
**dokument został podpisany elektronicznie**

.....  
(sporządził: data i podpis)

**Z up. Starosty inż. Piotr Purol Inspektor d/s**  
**ewidencji gruntów i budynków**  
**22-10-2020**  
**dokument został podpisany elektronicznie**

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

Województwo: **Zachodniopomorskie**Powiat: **białogardzki**Jednostka ewidencyjna: **320101\_1, Białogard**Obręb ewidencyjny: **320101\_1.0008, 320101\_10008**

**STAROSTA BIAŁOGARDZKI**  
**Plac Wolności 16 - 17, 78-200 Białogard**  
**tel. 94 312 09 01, faks 94 312 09 11**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 22-10-2020 09:50:45

Nr jednostki rejestrowej: **G35**Osoby: **2**

<i>Udział Forma władania</i>	<i>Dane osoby fizycznej / instytucji</i>
1/1 własność	MIASTO BIAŁOGARD siedziba: ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard
1/1 użytkowanie wieczyste	POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE siedziba: ul. Bobrowiecka 1, 00-728 Warszawa koresp. ul. Sezamkowa 16, 75-643 Koszalin

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
2	55	ul. Noskowskiego	11.9690	RIVb RV RVI	7.0658 1.7497 3.1535	KO1B/00032660/2

Identyfikator: 320101\_1.0008.55; Rejon statystyczny: 380692;

<i>Razem powierzchnia działek [ha]:</i>	11.9690	ha
<i>Słownie:</i>	jedenaście hektarów dziewięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt metrów kwadratowych	

<i>Oznaczenia użytków i klas</i>
RIVb - Grunty orne
RV - Grunty orne
RVI - Grunty orne

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).  
 Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.  
 Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Białogard, dnia 22.10.2020 r.

**Piotr Purol**  
**22-10-2020**  
**dokument został podpisany elektronicznie**

(sporządził: data i podpis)

**Z up. Starosty inż. Piotr Purol Inspektor d/s**  
**ewidencji gruntów i budynków**  
**22-10-2020**  
**dokument został podpisany elektronicznie**

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

Województwo: **Zachodniopomorskie**Powiat: **białogardzki**Jednostka ewidencyjna: **320101\_1, Białogard**Obręb ewidencyjny: **320101\_1.0008, 320101\_10008**

**STAROSTA BIAŁOGARDZKI**  
**Plac Wolności 16 - 17, 78-200 Białogard**  
**tel. 94 312 09 01, faks 94 312 09 11**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 22-10-2020 09:51:43

Nr jednostki rejestrowej: **G81**Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	MIASTO BIAŁOGARD siedziba: ul. 1 Maja 18, 78-200 Białogard

Działki ewidencyjne: **3**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
2	56/16	ul. Mieczysława Karłowicza	0.0780	dr	0.0780	KO1B/00042520/2
Identyfikator: 320101_1.0008.56/16; Rejon statystyczny: 380692;						
2	114	ul. Henryka Mikołaja Góreckiego	0.2439	dr	0.2439	KO1B/00042520/2
Identyfikator: 320101_1.0008.114; Rejon statystyczny: 380692;						
2	115	ul. Krzysztofa Klenczona	0.1712	dr	0.1712	KO1B/00042520/2
Identyfikator: 320101_1.0008.115; Rejon statystyczny: 380692;						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.4931	ha		
Słownie:			cztery tysiące dziewięćset trzydzieści jeden metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **2.5818** (dwa hektary pięć tysięcy osiemset osiemnaście metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).  
 Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.  
 Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Białogard, dnia 22.10.2020 r.

**Piotr Purol**  
**22-10-2020**

dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

**Z up. Starosty inż. Piotr Purol Inspektor d/s**  
**ewidencji gruntów i budynków**  
**22-10-2020**

dokument został podpisany elektronicznie

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



Data 17.09.2020 r.

**Sygnatura wniosku:**

58.I.I.20.NT

REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O.  
78-200 BIAŁOGARD, ul. Ustronie Miejskie 1  
tel. (094) 312 3215, fax (094) 312 0424  
Konto: Bank PKO BP S.A.  
Nr 57 1020 2791 0000 7102 0163 2710  
REGON 330897173 NIP 672-000-62-00

**INWESTOR:**

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja  
Sp. z o.o. w Białogardzie  
ul. Ustronie Miejskie 1  
78-200 Białogard

**WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE BUDOWY URZĄDZEŃ  
WODOCIĄGOWYCH /KANALIZACYJNYCH\*)**

OBIEKT: sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

LOKALIZACJA: m. Białogard, ul. Góreckiego, Klenczona, Karłowicza

**I. Szczegółowe warunki przyłączeniowe do sieci:****1. Miejsce włączenia:****1.1. Wodociąg**

a) istniejący

b) projektowany

Ø 110 mm, śr.ciś. - MPa, wykonany PE, w ul. Góreckiego dz. nr 114

oraz

a) istniejący

b) projektowany

Ø 110 mm, śr.ciś. 0,3 MPa, wykonany PE, w ul. Karłowicza dz. nr 54/1

**1.2. Kanał sanitarny grawitacyjny/tłoczny\***

a) istniejący

b) projektowany

Ø 200 mm, wykonany z PVC, w ul. dz. nr 55 lub 59/1

**2. Sposób przyłączenia do sieci wodociągowo – kanalizacyjnej:**

**Dot. punktu 1.1.** – Projektować sieć wodociągową z włączeniem w dwóch miejscach do w/w sieci poprzez trójniki z zasuwą. Odcinki sieć wodociągową projektować w celu przyszłego zasilenia działek nr 56/30, 56/31, 56/32, 56/33, 56/34, 56/21, 56/22, 56/23, 56/24, 56/17, 56/18, 56/19, 56/20. Na końcówkach sieci i w normatywnych odległościach projektować hydranty.

**Dot. punktu 1.2.** – Projektować budowę sieci kanalizacyjnej z włączeniem do projektowanej sieci w jednym z dwóch w/w działkach. Sieć projektować w celu odbioru ścieków z działek nr 56/30, 56/31, 56/32, 56/33, 56/34, 56/21, 56/22, 56/23, 56/24, 56/17, 56/18, 56/19, 56/20. Na kolektorze projektować studnie zbiorcze dla każdej z w/w działek na wysokości środka każdej działki.

**3. Inne wymagania :**

Przed uzgodnieniem trasy na naradzie koordynacyjnej, przebieg sieci i przyłączy uzgodnić w RWiK.

**II. Warunki dotyczące projektowania, wykonania i odbioru urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych****1. Warunki Ogólne**

- Dokumentację projektową, budowę i odbiór urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych wykonać wg STANDARDÓW TECHNICZNYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH, MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ STOSOWANYCH W SYSTEMACH WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZIAŁANIA RWiK sp. z o.o. udostępnionych na stronie [www.rwik.pl](http://www.rwik.pl).
- Tryb i warunki odpłatnego przekazywania urządzeń wodociągowych lub kanalizacyjnych na rzecz RWiK sp. z o.o. odbywać się będzie zgodnie z Regulaminem Odpłatnego Przekazania Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych w spółce Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp z o.o. w Białogardzie, udostępnionym na stronie [www.rwik.pl](http://www.rwik.pl)

### III. Uwagi końcowe:

1. Niniejsze warunki nie rodzą prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jak również nie stanowią podstawy do zawarcia umowy.
2. Warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia.
3. Dla kwestii nieuregulowanych w warunkach technicznych zastosowanie mają aktualnie obowiązujące przepisy.
4. Ustalenia dodatkowe:

Zweryfikować rzędną ulicy Kujawskiej i Mazurskiej ze stanem istniejącym lub projektowanym.

\* Niepotrzebne skreślić

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) a/a

KIEROWNIK  
Działu ds. Techniczno-Inwestycyjnych  
  
Marta Czajkowska



GK.7230.2.157.2020

### **DECYZJA**

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 39 ust. 1, ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1989 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 470 z późn.zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Ekonet Sp. z o.o. ul. Maltańska 3 75-430 Koszalin dnia 30.10.2020 r. (uzup. dnia 17.11.2020r.)

1. Zezwalam przez Ekonet Sp. z o.o. ul. Maltańska 3, 75-430 Koszalin na lokalizację w pasie drogowym ulicy Klenczona (dz. nr 115 obr. 008) i Karłowicza (dz. nr 112 obr. 008) w Białogardzie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC DN200, przepompowni ścieków wraz z instalacją energetyczną od szafki ZK do przepompowni oraz wodociągu rozdzielczego DN90:

- dz. nr 112 – wodociąg o średnicy DN90 i długości L = 132,0 m oraz hydrantu – szt. 1,
  - kanalizacja grawitacyjna o średnicy DN200 i długości 119 m, studnie – 7 szt.,
  - pompownia ścieków – szt.1,
  - kanalizacja tłoczna o średnicy DN90 i długości L = 114,0 m,
- dz. nr 115 – wodociąg o średnicy DN90 i długości L = 160,0 m oraz hydrant – szt. 1,
  - kanalizacja grawitacyjna o średnicy DN200 i długości 132 m, studnie – 6 szt.,

2. Lokalizacja projektowanych urządzeń zgodnie z załączonym do wniosku planem sytuacyjnym.

3. Miejsca wykopu w pasie drogowym przywrócić do stanu pierwotnego z użyciem materiałów pełnowartościowych zgodnie z warunkami ustalonymi w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót uzyskanej w trybie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn.zm).

### **UZASADNIENIE**

Zgodnie z art.39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wyjątek od generalnego zakazu zawarty jest w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z powyższych przepisów wynika, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu, postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym urządzeń określonych w sentencji. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków. Mając powyższe na względzie orzeczono jak w sentencji. Zezwolenie jest jednocześnie zgodą do dysponowania działką na cele budowlane.

## POUCZENIE

1. Pouczam inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do :

- 1) **uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,**
- 2) **do uzgodnienia z Burmistrzem Białogardu, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzeń,**
- 3) **uzyskanie zezwolenia Burmistrza Białogardu na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie urządzeń.**

2. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Białogardu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

3. Na podstawie 127a Kpa stronie służy prawo do zrzeczenia się wniesienia odwołania od niniejszej decyzji.

4. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Białogardu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

5. W przypadku złożenia przez Stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania od decyzji określonego w art. 127a § 2 Kpa stronie nie przysługuje prawo do odwołania ani skargi do Sądu Administracyjnego.

### Otrzymują:

1. EKONET Sp. z o.o.  
ul. Maltańska 3  
75-430 Koszalin
2. a/a

Z up. BURMISTRZA  
BIAŁOGARDU  
*mgr Ewa Świątkiewicz*  
Naczelnik Wydziału  
Gospodarki Komunalnej



GK.7230.2.131.2021

### **DECYZJA**

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Regionalne Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard dnia 2.08.2021r.

#### **zmieniam**

za zgodą strony decyzję Burmistrza Białogardu nr GK.7230.2.157.2020 z dnia 12.11.2020 r. zezwalającą Regionalnym Wodociągom i Kanalizacji Sp. z o.o. na lokalizację w pasie drogowym ulicy Klenczona (dz. nr 115 obr. 008) i Karłowicza (dz. nr 112 obr. 008) w Białogardzie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC DN200, przepompowni ścieków wraz z instalacją energetyczną od szafki ZK do przepompowni oraz wodociągu rozdzielczego DN90:

- dz. nr 112 – wodociąg o średnicy DN90 i długości L = 132,0 m oraz hydrantu – szt. 1,
  - kanalizacja grawitacyjna o średnicy DN200 i długości 119 m, studnie – 7 szt.,  
pompownia ścieków – szt.1,
  - kanalizacja tłoczna o średnicy DN90 i długości L = 114,0 m,
- dz. nr 115 – wodociąg o średnicy DN90 i długości L = 160,0 m oraz hydrant – szt. 1,
  - kanalizacja grawitacyjna o średnicy DN200 i długości 132 m, studnie – 6 szt.,

w następujący sposób:

1. Zezwalam Regionalnym Wodociągom i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard na lokalizację w pasie drogowym ulicy Klenczona (dz. nr 115 obr. 008) i Góreckiego (dz. nr 114 obr. 008) i Karłowicza (dz. nr 54/1 obr. 008) w Białogardzie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego –

sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC DN200, przepompowni ścieków wraz z instalacją energetyczną od szafki ZK do przepompowni oraz wodociągu rozdzielczego DN90:

- dz. nr 115 – wodociąg o średnicy DN90 i długości L = 159,50 m oraz hydrant – szt. 1,
  - kanalizacja grawitacyjna o średnicy DN200 i długości 124,50 m,  
studnie – 5 szt.,
- dz. nr 54/1 – wodociąg o średnicy DN110 i długości L = 44,50 m
  - kanalizacja grawitacyjna o średnicy DN200 i długości 29,50 m,  
studnie – 3 szt.,
  - kanalizacja tłoczna o średnicy DN90 i długości 10,50 m,
- dz. nr 114 – wodociąg o średnicy DN90 i długości L = 2,50 m.

2. Lokalizacja projektowanych urządzeń zgodnie z załączonym do wniosku planem sytuacyjnym.



## Uzasadnienie

Burmistrz Białogardu decyzją nr GK.7230.2.157.2020 z dnia 12.11.2020 r. zezwolił Regionalnym Wodociągom i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard, na lokalizację w pasie drogowym ulicy Klenczona i Karłowicza w Białogardzie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC DN200, przepompowni ścieków wraz z instalacją energetyczną od szafki ZK do przepompowni oraz wodociągu rozdzielczego DN90.

Wnioskiem z dnia 2.08.2021r. RWiK Sp. z o.o. zwrócił się do Burmistrza Białogardu o zmianę decyzji lokalizacyjnej projektowanych sieci w Białogardzie, gdyż nastąpiła zmiana długości przyłączy sieci i studni.

Zgodnie z art. 155 Kpa decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie, za pośrednictwem Burmistrza Białogardu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zgodnie z art. 130 § 4 Kpa decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdyż jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.

Na podstawie 127a Kpa stronie służy prawo do zrzeczenia się wniesienia odwołania od niniejszej decyzji.

Z dniem doręczenia Burmistrzowi Białogardu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez Stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania od decyzji określonego w art. 127a § 2 Kpa stronie nie przysługuje prawo do odwołania ani skargi do Sadu Administracyjnego

Otrzymują:

1. EKONET Sp. z o.o.  
ul. Maltańska 3  
75-430 Koszalin
2. a/a

Decyzja stała się ostateczna  
w dniu 26.08.2021r.  
ZASTĘPCA BURMISTRZA

mgr inż. arch. Karolina Siwek

Z up. BURMISTRZA  
mgr inż. arch. Karolina Siwek  
Zastępca Burmistrza Białogardu

GK.7230.2.132.2021

### **ZEZWOLENIE**

Po rozpatrzeniu wniosku Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard, złożonego dnia 2.08.2021 r.

1. Zezwalam Regionalnym Wodociągom i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard na lokalizację w pasie drogi wewnętrznej ul. Karłowicza - dz. nr 51/2 i 56/16 obr. 008 w Białogardzie - urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego - sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC DN200, przepompowni ścieków wraz z instalacją energetyczną od szafki ZK do przepompowni oraz wodociągu rozdzielczego DN90:
  - dz. nr 51/2 – kanalizacja tłoczna DN90 o długości L = 38,5 m,
  - dz. nr 56/16 – wodociąg o średnicy DN110 i długości 87,8 mb, hydranty – szt. 1,
    - kanalizacja grawitacyjna o średnicy DN200 i długości 89,9 m, studnie -szt. 1,
    - pompownia ścieków – szt. 1,
    - kanalizacja tłoczna o średnicy DN90 i długości 64,60 m.
2. Lokalizacja projektowanych urządzeń zgodnie z załączonym do wniosku planem sytuacyjnym.
3. Miejsca wykopu w pasie drogowym przywrócić do stanu pierwotnego z użyciem materiałów pełnowartościowych zgodnie z warunkami ustalonymi w umowie zezwalającej na prowadzenie robót.
4. Zezwolenie na lokalizację w pasie drogi wewnętrznej ul. Karłowicza - dz. nr 51/2 i 56/16 obr. 019 w Białogardzie jest jednocześnie zgodą do dysponowania działką na cele budowlane.

### **POUCZENIE**

Pouczam inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,**
- 2) uzgodnienia z Burmistrzem Białogardu, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzeń,**
- 3) uzyskanie zezwolenia Burmistrza Białogardu na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie urządzeń.**

Otrzymują:

1. EKONET Sp. z o.o.  
ul. Maltańska 3  
75-430 Koszalin
2. a/a

**ZASTĘPCA BURMISTRZA**  
*[Podpis]*  
**mgr inż. arch. Karolina Siwek**





## UCHWAŁA NR 12/XVIII/2020

**Okręgowego Zarządu Polskiego Związku Działkowców  
w Koszalinie  
z dnia 10.12.2020 r.**

**w sprawie rozpatrzenia wniosku  
RWiK Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. z siedzibą  
w Białogardzie**  
dotyczącego zaopiniowania wniosku o lokalizację na działce nr 55 obręb  
0008 Białogard kanalizacji sanitarnej PCV DN200 o długości 77, studni  
– 2 kpl.

Okręgowy Zarząd Polskiego Związku Działkowców w Koszalinie na podstawie § 110 ust. 2 pkt.19 statutu PZD postanawia:

### § 1

Zaopiniować pozytywnie wniosek Inwestora RWiK Białogard w sprawie lokalizacji na działce nr 55 obręb 0008 Białogard kanalizacji sanitarnej PCV DN200 o długości 77 mb i studni – 2 kpl.

### § 2

1. Działka nr 55 obręb 0008 Białogard o pow.11,969 ha dla której w Sądzie Rejonowym Wydziale Ksiąg Wieczystych w Białogardzie prowadzona jest KW nr KO1B/00032660/2, jest własnością Gmina Miasto Białogard w użytkowaniu wieczystym Polskiego Związku Działkowców, na której urządzony jest m ROD Oaza w Białogardzie
2. W celu uzyskania ostatecznej zgody na przeprowadzenie prac inwestycyjnych i czasowe zajęcie terenu działki w/w działek gruntu przez Inwestora konieczne będzie podpisanie umowy określającej szczegółowe warunki zajęcia terenu (przebieg trasy dla zaplanowanych prac, termin ich rozpoczęcia i zakończenia, ewentualne szkody itp.) oraz wysokość odszkodowań za ewentualne szkody.
3. **Przedmiotowa uchwała jest zgodą na dysponowanie przedmiotową nieruchomością na cele budowlane.**

### § 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Wiceprezes Okręgu PZD

  
Ryszard Nowak

Koszalin, 10.12.2020 r.



Prezes Okręgu PZD

  
Marian Sekulski

Starosta Białogardzki

Plac Wolności 16-17

78-200 Białogard

Ekonet Sp. z o. o.

Wpłynęło dnia: 12.02.2021

Miejsce i data: Białogard, dnia 12.02.2021 r.

## PROTOKÓŁ Nr GK.6630.365.2020

z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

**Przedmiot narady:** Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

**Lokalizacja:** m. Białogard obręb 0008 ul. Krzysztofa Klenczona  
i Mieczysława Karłowicza  
działki: 51/2, 54/1, 55, 56/16, 114, 115 ;

**Inwestor:** Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. Z O.O.  
ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard

**Projektant:** Waldemar Gorzelak

sposób  
przeprowadzenia  
narady: elektroniczny/ w siedzibie urzędu

Na podstawie zlecenia z dnia 22.12.2020 r.

Data wpływu: 29.12.2020 r.

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
Elektroenergetyczna:	Uzgodnienie <b>ENERGA – Operator S.A.</b> na oddzielnym protokole
Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Białogardzie:	Uzgodnienie na oddzielnym protokole.
Burmistrz Białogardu Drogi:	Uzgodnienie lokalizacji projektowanych sieci w pasie drogowym drogi miejskiej w załączeniu: DECYZJA GK.7230.2.157.2020 z dnia: 24.11.2020 r.
Przewodniczący narady:	Z up. Starosty Inż. Magdalena Stasińska Inspektor ds. geodezji Baza danych GESUT uzupełniona Z up. Starosty

Załącznik – sztuk: 3

Inż. Magdalena Stasińska  
Inspektor ds. geodezji



Starosta Białogardzki  
Plac Wolności 16-17  
78-200 Białogard

Miejsce i data: Białogard, dnia 12.02.2021 r.

## PROTOKÓŁ Nr GK.6630.365.2020

z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

**Przedmiot narady:** Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

**Lokalizacja:** m. Białogard obręb 0008 ul. Krzysztofa Klenczona  
i Mieczysława Karłowicza  
działki: 51/2, 54/1, 55, 56/16, 114, 115 ;



**Inwestor:** Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. Z O.O.  
ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard

**Projektant:** Waldemar Gorzelak

sposób  
przeprowadzenia  
narady: elektroniczny/ w siedzibie urzędu

Na podstawie zlecenia z dnia 22.12.2020 r.

Data wpływu: 29.12.2020 r.

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Białogardzie Dział Dobro  Elektroenergetyczna:	Uzgodniono z uwagami:  1. Prace ziemne w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonywać ręcznie. 2. Zachować normatywne odległości od kabli elektroenergetycznych.  Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Ireneusz Stawiarz
Przewodniczący narady:	Z up. Starosty  Inż. Magdalena Stasińska Inspektor ds. geodezji

Za zgodność z oryginałem

Z up. Starosty

data

Inż. Magdalena Stasińska  
Inspektor ds. geodezji



Starosta Białogardzki  
Plac Wolności 16-17  
78-200 Białogard

Miejsce i data: Białogard, dnia 12.02.2021 r.

## PROTOKÓŁ Nr GK.6630.365.2020

z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

**Przedmiot narady:** Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

**Lokalizacja:** m. Białogard obręb 0008 ul. Krzysztofa Klenczona  
i Mieczysława Karłowicza  
działki: 51/2, 54/1, 55, 56/16, 114, 115 ;

**Inwestor:** Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. Z O.O.  
ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard

**Projektant:** Waldemar Gorzelak

sposób  
przeprowadzenia  
narady: elektroniczny/ w siedzibie urzędu

Na podstawie zlecenia z dnia 22.12.2020 r.

Data wpływu: 29.12.2020 r.

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Białogardzie:	Nie uzgodniono.  Sieć wodociągową, na odcinku W2-W5, projektować bez załamań. Studzienki na kanalizacji sanitarnej przesunąć bliżej granic działek (a nie na środek działek) w kierunku projektowanego spływu ścieków. Np. dla działki 56/31 STUDZIENKĘ ZAPROJEKTOWAĆ PRZED GRANICĄ Z DZIAŁKĄ NR 56/32, DLA 56/32 PRZED GRANICĄ Z DZIAŁKĄ 56/33 ITD.  Marta Kosmala
Przewodniczący narady:	Z up. Starosty <i>Stasińska</i> Inż. Magdalena Stasińska Inspektor ds. geodezji

Za zgodność z oryginałem

Z up. Starosty

Inż. Magdalena Stasińska  
data Inspektor ds. geodezji

Starosta Białogardzki  
Plac Wolności 16-17  
78-200 Białogard

Miejsce i data: Białogard, dnia 05.03.2021 r.

## PROTOKÓŁ Nr GK.6630.365A.2020

z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

**Przedmiot narady:** Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

**Lokalizacja:** m. Białogard obręb 0008 ul. Krzysztofa Klenczona  
i Mieczysława Karłowicza  
działki: 51/2, 54/1, 55, 56/16, 114, 115 ;

**Inwestor:** Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. Z O.O.  
ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard

**Projektant:** Waldemar Gorzelak

sposób  
przeprowadzenia narady: elektroniczny/ w siedzibie urzędu

Na podstawie zlecenia z dnia 22.12.2020 r.

Data wpływu: 29.12.2020 r.

branża	treść opinii, imię i nazwisko oraz podpis reprezentanta
Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Białogardzie:	Uzgodniono pozytywnie. Marta Kosmala
Przewodniczący narady:	Z up. Starosty <i>Stasińska</i> Inż. Magdalena Stasińska Inspektor ds. geodezji

Za zgodność z oryginałem

Z up. Starosty

Inż. Magdalena Stasińska  
Inspektor ds. geodezji

data

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Journal of Interpersonal Violence 28(10) 1,849-1,869  
 © The Author(s) 2013  
 Reprints: 10.1177/0886260513505819  
 DOI: 10.1177/0886260513505819  
 SAGE  
 http://jiv.sagepub.com  
 Hosted at  
 www.sagepub.com

[illegible]

**Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej**

Matematyka: poziom podstawowy  
Siergiej Pomorski i Ewa Piatkiewicz, H. Wesołowski, 6-17  
Sprawdz. przez Komisję mian. przez:  
Prezesa Rady i Zarząd  
Eminę państwa, na terminie **12. 02. 2021**, **05. 03. 2021**  
Zm. spraw. OK 06/01 363.2020; 365A. 2020  
Sprawdz. on: **12. 03. 2021**  
024312020/2020/01/1/07/12/2021

Z up. Starosty  
~~Mašinske~~  
inž. Magdalene Šušteršič  
inspektor dr. govorci

Potwierdzam zgodność arkusza  
z kopią mapy do celów projektowych

### LEGENDA

- ściek wodociągowa  
— ściek kanalizacji sanitarnej  
— ściek kanalizacji docznej  
— studnie, puky charakt.

Ime/prezime: Radovanica Vukobratović   Školsko/poslovanje: Školski poslovanje	
Datum: 15.12.2023   Mesto: Novi Sad	
Odeljenje: 73-20 Biologije, ul. Uroševice 10	
Nastavnik: Prof. Dr. Zvezdana Petrović	
Tema: Analiza sadržaja i kvaliteta proizvoda iz oblasti biološke tehnologije	
Projekat: Projekt Zagonodna ovarijska stanica	
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto: Novi Sad
Ime: Kristina Petrović	Prezime: Petrović
Datum: 15.12.2023	Mesto:



Numer P/21/049100

Miejscowość Białogard

Data 15-06-2021

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków  
Adres (Nr działki): Białogard, ul. Mieczysława Karłowicza  
gm. Białogard, działka numer 56/16
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Białogard [1010]  
Linia 15 kV Linia 15kV Białogard-Wojska Polskiego [102]  
Stacja SN/nn Białogard Gryfitów [10956]  
Obwód nn Mestwina Pouboczko (Budynek Nr 56 Zwycięstwa) [4]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK/Karłowicza dz. nr 54, Góreckiego dz. 56/28 [Z5101639]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Na dz. nr 56/16 przy ul. Karłowicza w Białogardzie przy projektowanej przepompowni ścieków zainstalować szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F. Szafkę zasilić z projektowanej szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/F dz. nr 56/19,56/20 (warunki Nr P/21/031330, opracowanie projektu OBI/51/2101837) budując linię kablową YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> długości 25mb.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działki przepompowni
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej



- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Białogard
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić





jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Białogardzie

Stefan Roman

OPRACOWAŁ

tel. ....

Grzegorz Smolcowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Białogardzie  
ul. Kołobrzeska 32, 78-200 Białogard

**Kanalizacja sanitarna i tłoczna oraz wodociąg rozdzielczy w ulicy Klenczona i Karłowicza w Białogardzie, dz. nr 51/2, 54/1, 55, 56/16, 114,  
115 obr. 0008**

**ZESTAWIENIE STUDNI**

<i><b>Nr</b></i>	<i><b>Średnica</b></i>	<i><b>materiał</b></i>	<i><b>rzędna terenu</b></i>	<i><b>rzędna dna studni</b></i>	<i><b>zagłębienie</b></i>	<i><b>kąt kinety</b></i>	<i><b>właz</b></i>
	<i><b>[mm]</b></i>	<i><b>-</b></i>	<i><b>m n.p.m.</b></i>	<i><b>m n.p.m.</b></i>	<i><b>[m]</b></i>	<i><b>[°]</b></i>	<i><b>-</b></i>
PS	DN1500	beton	25,80	22,80	3,00	-	D400, wyp. beton
S1	DN1200	beton	25,80	24,04	1,76	90/0	D400, wyp. beton
S1.1	DN600	PVC	25,80	24,40	1,40	0	D400, wyp. beton
S2	DN600	PVC	25,80	24,60	1,20	5	D400, wyp. beton
S3	DN600	PVC	25,80	24,67	1,13	0	D400, wyp. beton
S4	DN600	PVC	26,20	24,92	1,28	0	D400, wyp. beton
S5	DN600	PVC	26,50	25,14	1,36	10	D400, wyp. beton
S6	DN600	PVC	26,70	25,30	1,40	0	D400, wyp. beton
S7	DN1000	beton	25,80	24,10	1,70	56	D400, wyp. beton
S8	DN1000	beton	26,05	24,55	1,50	30	D400, wyp. beton
S9	DN1000	beton	26,10	24,61	1,49	61	D400, wyp. beton
S10	DN600	PVC	26,00	24,80	1,20	0	D400, wyp. beton
S11	DN600	PVC	26,25	25,05	1,20	0	D400, wyp. beton
S12	DN600	PVC	26,60	25,40	1,20	0	D400, wyp. beton
S13	DN600	PVC	27,50	26,00	1,50	0	D400, wyp. beton



Geologia  
Pomorska

## **USŁUGI GEOLOGICZNE**

**Magdalena Tyszecka**

**75-813 Koszalin ul. Bławatków 17**

tel: 608-321-384  
NIP: 538-125-84-41

e-mail: [magdatyszecka@wp.pl](mailto:magdatyszecka@wp.pl)  
[www.geologiapomorska.pl](http://www.geologiapomorska.pl)

### **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**dla projektu: „Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji  
sanitarnej w ul. Klenczona, Karłowicza w Białogardzie”**

Zleceniodawca: *EKONET Sp. z o.o.  
ul. Maltańska 3, 75-430 Koszalin*

Inwestor: *Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.  
ul. Ustronie Morskie 1, 78-200 Białogard*

Opracowanie: *mgr Magdalena Tyszecka  
upr. Min. Środowiska. VII-1340*

**G E O L O G**  
*mgr Magdalena Tyszecka*  
Upr. Ministra Środowiska nr VII-1340

*mgr inż. Marcin Domagalski*

*Koszalin, grudzień 2020 r.*

## **SPIS TREŚCI**

### **Część tekstowa**

I. WSTĘP.....	2
II. ZAKRES PRAC.....	2
III. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ .....	3
IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE .....	3
4.1 Budowa geologiczna.....	3
4.2 Warunki wodne .....	3
V. WARUNKI GEOTECHNICZNE .....	4
VI. WNIOSKI .....	5

### **Część graficzna**

Zał. nr 1	Mapa orientacyjna w skali 1:5 000
Zał. nr 2.1-2.2	Mapy dokumentacyjne w skali 1:500
Zał. nr 3	Objaśnienia symboli użytych w opracowaniu

## **I. WSTĘP**

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie firmy Ekonet Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Maltańskiej 3, 75-430 Koszalin. Inwestorem są Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. z siedzibą, przy ul. Ustronie Morskie 1, 78-200 Białogard.

**Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych dla projektu: „Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej w ul. Klenczona, Karłowicza w Białogardzie”.**

Dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)

## **II. ZAKRES PRAC**

W ciągu projektowanych wykonano 4 otwory badawcze do następujących głębokości:

- otwory badawcze nr 1 i 4 do głębokości 3,0 m p.p.t.
- otwór badawczy nr 2 do głębokości 3,5 m p.p.t.,
- otwór badawczy nr 3 do głębokości 4,5 m p.p.t.

Łącznie 14 mb otworu.

Otwory badawcze wyznaczono w terenie na podstawie mapy do celów projektowych w skali 1:500, metodą domiarów prostokątnych dowiązanych do punktów stałych w terenie.

Przybliżone rzędne powierzchni terenu w miejscach wykonanych otworów badawczych przyjęto na podstawie wyż. wym. map. dostarczonej przez zleceniodawcę i należy je traktować orientacyjnie.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę orientacyjną w skali 1:5 000 z przybliżonym rejonem badań (zał. nr 1),
- mapy dokumentacyjne w skali 1:500 z zaznaczonymi miejscami wykonanych otworów badawczych wraz z ich profilami litologicznymi w skali 1:100, na których przedstawiono przestrzenny układ gruntów, podział na warstwy geotechniczne, stany gruntów oraz poziom wody gruntowej (zał. nr 2.1 - 2.2),
- objaśnienie symboli użytych w opracowaniu (zał. nr 3),

- część tekstową, którą opracowano w oparciu o wyniki wykonanych prac i badań, dane z literatury oraz aktualne wytyczne i rozporządzenia.

### **III. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ**

Obszar badań przeznaczony pod realizację przedmiotowej inwestycji znajduje przy ul. Klenczona i Karłowicza w Białogardzie Wg. zaktualizowanego podziału przedstawionego przez J. Solona, A. Richlinga, W. Ziaję i in. w czasopiśmie "Geographia Polonica" rejon badań położony jest w obrębie mezoregionu: Równiny Białogardzkiej, a makroregionu: Pobrzeża Koszalińskiego.

Lokalizację terenu badań przedstawiono na mapie orientacyjnej w skali 1:5000 oraz mapach dokumentacyjnych w skali 1:500 (zał. nr 2.1-2.2).

### **IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE**

#### ***4.1 Budowa geologiczna***

W podłożu do zbadanej głębokości stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wieku holocenińskiego, jak i plejstocenińskiego.

Holocen reprezentowany jest przez przypowierzchniową warstwę gleby lub nasypu niekontrolowanego, w którego skład (w zależności od otworu badawczego) wchodzi: gleba, żużel, piaski próchniczne, gruz oraz piaski średnie. Całkowita miąższość osadów holocenu mieści się w zakresie 0,3 – 0,8 m.

Plejstocen od góry wykształcony jest w postaci utworów akumulacji wodnolodowcowej reprezentowanych przez piaski drobne i piaski średnie, poniżej których w otworach badawczych nr 1 i 4 nawiercono utwory akumulacji lodowcowej reprezentowane przez piaski gliniaste i gliny. Strop utworów spoistych w otworach 1 i 4 występuje w strefie głębokości 2,0 – 2,1 m p.p.t.

#### ***4.2 Warunki wodne***

W miejscach wykonanych otworów badawczych wodę gruntową nawiercono w otworach badawczych nr 1-3 w warstwach piasków drobnych i piasków średnich w postaci zwierciadeł o charakterze swobodnym. Zwierciadła te nawiercono w strefie głębokości 1,8 – 2,0 m p.p.t. tj. na rzędnych 24,0 – 25,2 m n.p.m. Ponadto w otworach badawczych nr 1 i 4, w warstwach utworów spoistych znajdują się silne sączenia wody gruntowej. Sączenia te nawiercono w strefie głębokości 2,0 – 2,8 m p.p.t. tj. na rzędnych 23,6 – 24,4 m n.p.m.

Obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń (**12.2020 r.**) i może ulegać okresowym zmianom w zależności od ilości opadów atmosferycznych i pory roku. Przewiduje się wzrost intensywności sąceń w obrębie utworów spoistych oraz wahania poziomu zwierciadła wody gruntowej w granicach  $\pm 0,5$  m w okresach wzmożonych opadów atmosferycznych.

Dokładny obraz budowy geologicznej i warunków wodnych podano na załącznikach graficznych (zał. nr 2.1-2.2).

## **V. WARUNKI GEOTECHNICZNE**

**Występujące w podłożu grunty zaliczono do 4 warstw geotechnicznych.**

Do poszczególnych warstw zaliczono grunty o zbliżonych cechach fizyko-mechanicznych. Z podziału na warstwy wyłączono nasypy niekontrolowane ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek oraz glebę.

**Warstwa geotechniczna Ia** – obejmuje **piaski drobne** występujące w stanie na pograniczu luźnego z średnio zagęszczony. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczania przyjęto w wysokości  $I_D^{n/} = 0,33$ .

**Warstwa geotechniczna Ib** – obejmuje **piaski drobne** występujące w stanie średnio zagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczania przyjęto w wysokości  $I_D^{n/} = 0,50$ .

**Warstwa geotechniczna Ic** – obejmuje **piaski średnie** występujące w stanie średnio zagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczania przyjęto w wysokości  $I_D^{n/} = 0,45$ .

**Warstwa geotechniczna II** – obejmuje **piaski gliniaste i gliny** występujące w stanie plastycznym. Wartość charakterystyczną stopnia plastyczności przyjęto w wysokości  $I_L^{n/} = 0,35$ ,

Grunty warstwy II należą do grupy B wg PN - 81/B – 03020

Orientacyjne wartości współczynników wodoprzepuszczalności  $k$  wg Z. Wiłuna<sup>1</sup> wynoszą:

dla piasku średniego	$k = 10^{-1} \div 10^{-2} \text{ cm/s}$
dla piasku drobnego	$k = 10^{-2} \div 10^{-3} \text{ cm/s}$
dla piasku gliniastego	$k = 10^{-3} \div 10^{-4} \text{ cm/s}$
dla gliny	$k = 10^{-6} \div 10^{-8} \text{ cm/s}$

---

<sup>1</sup> Zenon Wiłun, Zarys geotechniki, Warszawa 1982, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C wg w/w normy i podano w poniższej tabeli.

**Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalone metodą B i C wg. PN - 81/B - 03020**

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Grupa	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrzznego	Spójność	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Współczynnik materiałowy
			$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$		$w_n$ [%]	$\rho^{(n)}$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	$E_o$ [kPa]	$M_o^{(n)}$ [kPa]	$\gamma_m$
Ia	Piaski drobne	luźny/średnio zagęszczony	0,33	---	---	*naw	1,90	29,6	---	33 400	44 800	1±0,1
Ib	Piaski drobne	średnio zagęszczony	0,50	---	---	16	1,75	30,4	---	46 200	61 900	1±0,1
						*naw	1,90					
Ic	Piaski średnie	średnio zagęszczony	0,45	---	---	14	1,85	32,7	---	73 100	86 700	1±0,1
						*naw	2,00					
II	Piaski gliniaste, gliny	plastyczny	---	0,35	B	16	2,10	15,5	26,3	19 900	26 200	1±0,1

Wartości obliczeniowe  $x^{(r)}$  poszczególnych parametrów geotechnicznych należy obliczać wg wzoru:

$$x^{(r)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$x^{(n)}$  – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego

$\gamma_m$  – współczynnik materiałowy

Zgodnie z punktem 3.2 powyższej normy wartość współczynnika materiałowego dla poszczególnych parametrów geotechnicznych gruntów mineralnych należy przyjmować w wysokości  $\gamma_m = 1 \pm 0,1$ .

## **VI. WNIOSKI**

1. Występujące w podłożu grunty warstw Ib, Ic i II są nośne, natomiast gleba oraz antropogeniczne nasypy są słabonośne. Grunty warstw Ia posiadają nieznacznie obniżone parametry geotechniczne.
2. Zgodnie z rozporządzeniem nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463 z dnia



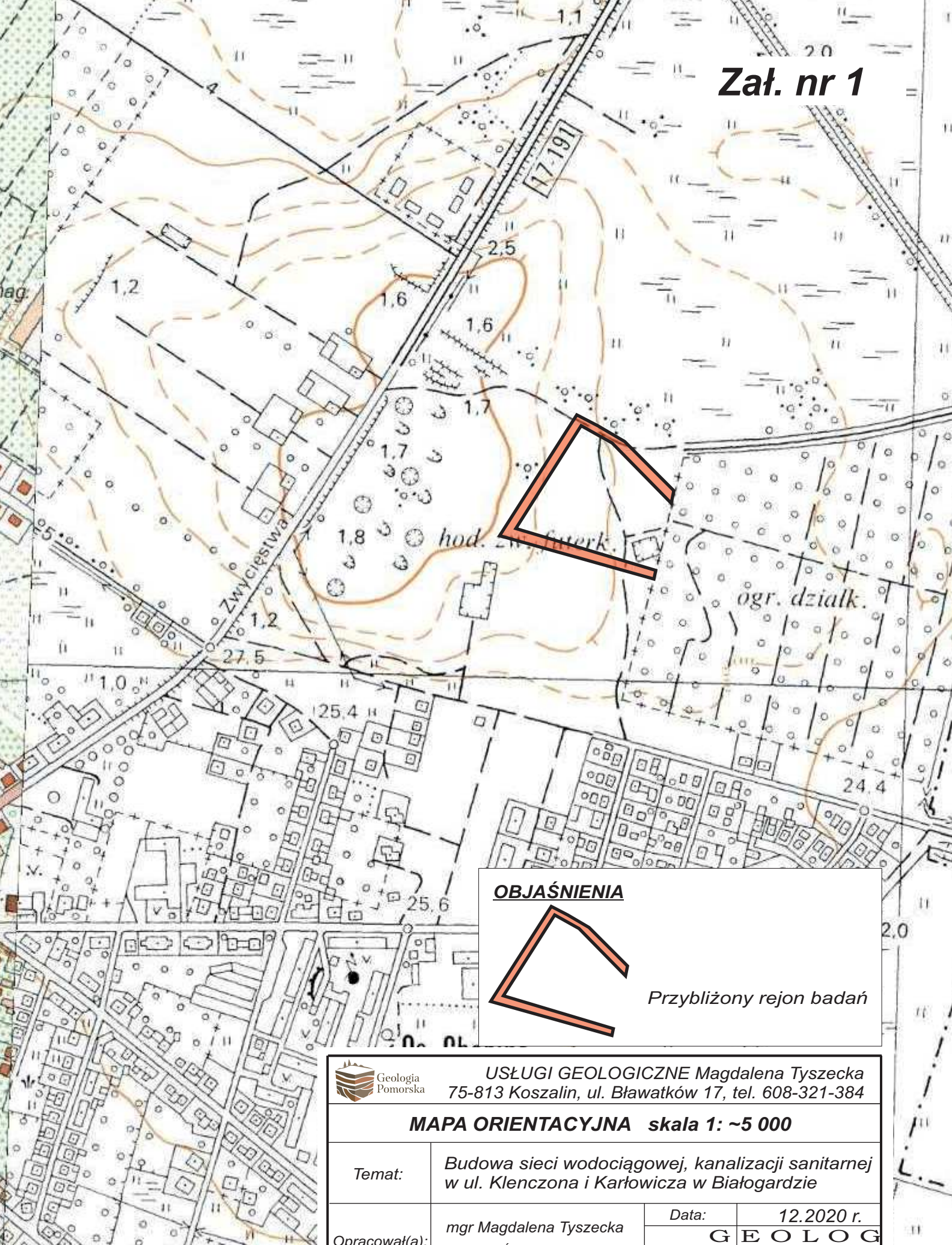
27.04.2012 r.) w miejscach wykonanych otworów badawczych występują **proste warunki gruntowo-wodne**.

3. Zwraca się uwagę na występującą wodę gruntową, mogąca utrudnić prowadzenie prac głębszych prac ziemnych. Wodę gromadzącą się w wykopie należy odprowadzić poza obszar oddziaływania na teren prowadzenia robót. O metodzie ewentualnego odwodnienia terenu na czas prowadzonych prac ziemnych decyzje podejmie projektant.
4. Z uwagi na bardzo duże odległości pomiędzy otworami badawczymi, w niniejszej dokumentacji opisano jedynie warunki gruntowo-wodne panujące w miejscach ich wykonania. Wzdłuż trasy projektowanych sieci warunki mogą się miejscami zmieniać i odbiegać od przedstawionych na załącznikach graficznych (zał. nr 2.1-2.2). W szczególności dotyczy to gruntów nasypowych, które ze względu na antropogeniczny charakter mogą wykazywać znaczną zmienność miąższości. W związku z tym dno wykopów należy poddać dokładnym oględzinom w celu wykrycia ewentualnych „gniazd” gruntów słabonośnych, nieuchwyconych wierceniami.
5. Wszelkie prace ziemne, należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Rozluźnione partie gruntów, sugeruje się dogęścić. Wykopy powinno się chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem.
6. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,8 m wg PN - 81/B - 03020.

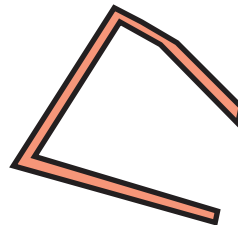
**G E O L O G**

*mgr Magdalena Tyszecka*  
Upr. Ministra Środowiska nr VII-1340

**Zał. nr 1**



**OBJAŚNIENIA**



*Przybliżony rejon badań*



Geologia  
Pomorska

**USŁUGI GEOLOGICZNE Magdalena Tyszecka**  
75-813 Koszalin, ul. Bławatków 17, tel. 608-321-384

**MAPA ORIENTACYJNA skala 1: ~5 000**

**Temat:**

*Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej  
w ul. Klenczona i Karłowicza w Białogardzie*

**Opracował(a):**

*mgr Magdalena Tyszecka*  
upr. Min. Środowiska VII-1340

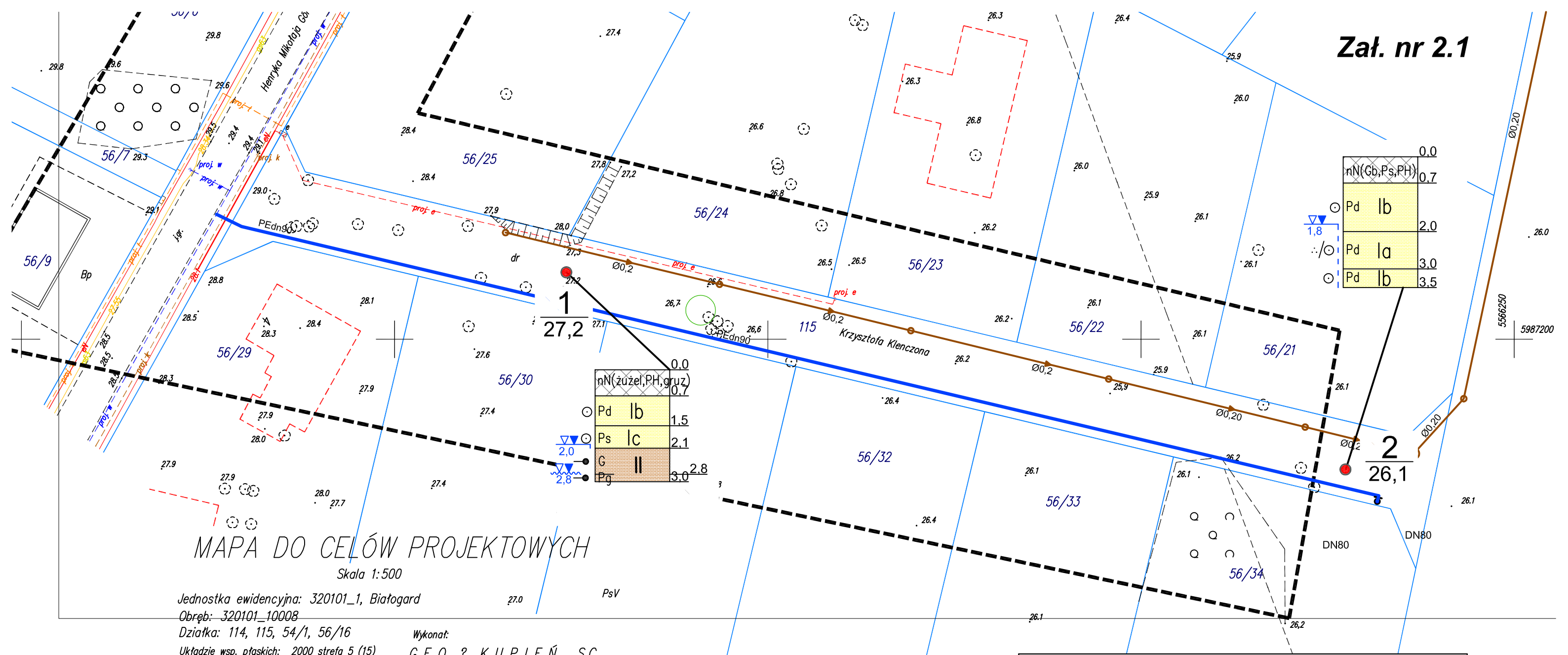
**Data:**

*12.2020 r.*

**Podpis:**

**G E O L O G**  
*mgr Magdalena Tyszecka*  
Upr. Ministra Środowiska nr VII-1340





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Jednostka ewidencyjna: 320101\_1, Białogard

Obręb: 320101\_10008

Działka: 114, 115, 54/1, 56/16

Układzie wsp. płaskich: 2000 strefa 5 (15)

Układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Sekcje mapy: 5.213.29.12.3.2, 5.213.29.12.3.4

Obszar opracowania

Oznaczenie kancelaryjne

pracy geodezyjnej: 6640.228.2020

Data opracowania: 22.04.2020r.

Kierownik prac: inż. Lechostaw Kupień, nr świad. 12344

W zakresie opracowania nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Wykonat:

GEO ? KUPIEŃ S.C.

USŁUGI GEODEZYJNE

Lechostaw Kupień, Janusz Kupień

ul. Piastów 38, 78-200 Białogard

tel. 943125456, 94 3663620, 602 703 694

e-mail: geo-kupien@wp.pl

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.	STAROSTA BIAŁOGARDZKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.3201.2020.343
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu.	2020-04-27
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym z up. Starosty inż. Joanna Piórkowska- Kierownik PÓDGIK

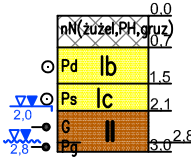
OBJAŚNIENIA:



lokalizacja otworu badawczego

numer otworu badawczego  
rządna terenu w m n.p.m.

1  
27,2



profil litologiczny otworu badawczego,  
na którym przedstawiono przestrzenny  
układ gruntów, podział na warstwy  
geotechniczne, stany gruntów oraz poziom  
wody gruntowej w skali 1:100

Uwaga: Na profilach przedstawiono głębokości w m p.p.t.



USŁUGI GEOLOGICZNE Magdalena Tyszecka  
75-813 Koszalin, ul. Bławatków 17, tel. 608-321-384

MAPA DOKUMENTACYJNA  
skala 1:500

Temat:

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej  
w ul. Klenczona i Karłowicza w Białogardzie

Opracował(a):

mgr Magdalena Tyszecka  
upr Min. Środowiska VII-1340

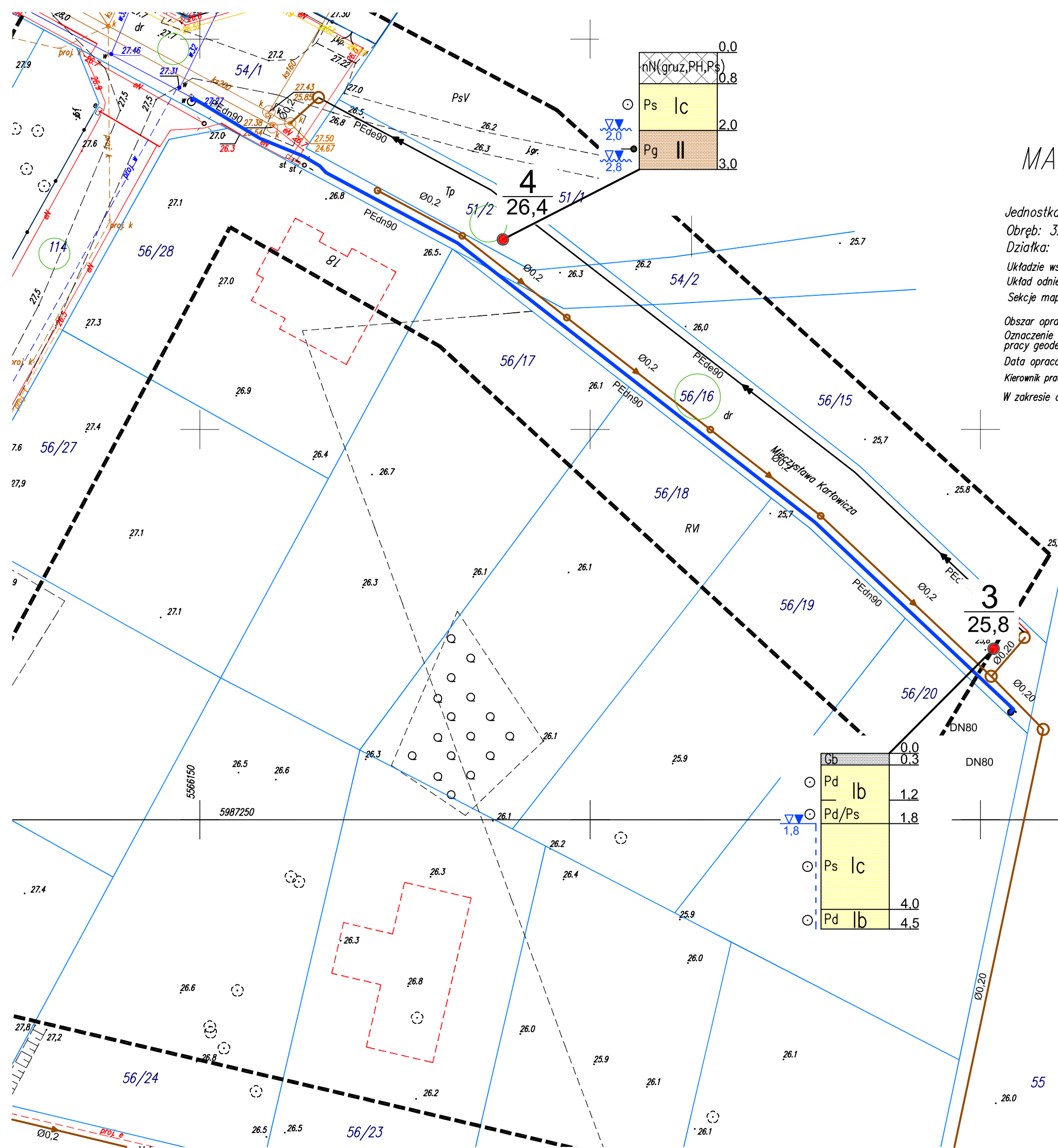
Data:

12. 2020 r.

Podpis:

mgr Magdalena Tyszecka  
Upł. Ministra Środowiska nr VII-1340





# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Jednostka ewidencyjna: 320101\_1, Białogard

Obręb: 320101\_10008

Działka: 114, 115, 54/1, 56/16

Układzie wsp. płaskich: 2000 strefa 5 (15)

Układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Sekcje mapy: 5.213.29.12.3.2, 5.213.29.12.3.4

Obszar opracowania

Oznaczenie kancelaryjne  
pracy geodezyjnej: 6640.228.2020

Data opracowania: 22.04.2020r.

Kierownik prac: inż. Lechosław Kupień, nr świad. 12344

W zakresie opracowania nie badano istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Wykonał:

GEO ? KUPIEŃ S.C.  
USŁUGI GEODEZYJNE

Lechosław Kupień, Janusz Kupień

ul. Piastów 38, 78-200 Białogard  
tel. 943125456, 94 3663620, 602 703 694  
e-mail: geo-kupien@wp.pl

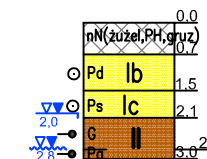
## OBJAŚNIENIA:



lokalizacja otworu badawczego

numer otworu badawczego  
rzędna terenu w m n.p.m.

1  
27,2



profil litologiczny otworu badawczego,  
na którym przedstawiono przestrzenny  
układ gruntów, podział na warstwy  
geotechniczne, stany gruntów oraz poziom  
wody gruntowej w skali 1:100

Uwaga: Na profilach przedstawiono głębokości w m p.p.t.



Geologia  
Pomorska

USŁUGI GEOLOGICZNE Magdalena Tyszecka  
75-813 Koszalin, ul. Bławatków 17, tel. 608-321-384

MAPA DOKUMENTACYJNA  
skala 1:500

Temat:

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej  
w ul. Klenczona i Karłowicza w Białogardzie

Opracował(a):

mgr Magdalena Tyszecka  
upr Min. Środowiska VII-1340

Data:

12. 2020 r.

Podpis:

mgr Magdalena Tyszecka  
Upł. Ministra Środowiska nr VII-1840

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU

Podział gruntów budowlanych wg. normy PN-86/B-02480

**1** numer otworu  
**1,30** rzędna wlotu otworu

## RODZAJ GRUNTU:

<b>NB</b>	nasyp budowlany	<b>Žg</b>	żwir gliniasty
<b>nN</b>	nasyp niekontrolowany	<b>Pog</b>	pospółka gliniasta
<b>C</b>	cegła	<b>Pg</b>	piasek gliniasty
<b>Gb, H</b>	gleba, humus	<b>Gp</b>	głina piaszczysta
<b>D</b>	drewno	<b>G</b>	głina
<b>T</b>	torf	<b>Gpz</b>	głina piaszczysta zwięzła
<b>Nm</b>	namuł	<b>Gz</b>	głina zwięzła
<b>Nmi</b>	namuł ilasty	<b>πp</b>	pył piaszczysty
<b>Nm</b>	namuł pylasty	<b>π</b>	pył
<b>Nmp</b>	namuł piaszczysty	<b>Gπ</b>	głina pylasta
<b>Kr</b>	kreda	<b>Gπz</b>	głina pylasta zwięzła
<b>K</b>	kamień	<b>lp</b>	ił piaszczysty
<b>Ž</b>	żwir	<b>l</b>	ił
<b>Po</b>	pospółka	<b>lπ</b>	ił pylasty
<b>Pr</b>	piasek gruby	<b>lBW</b>	ił burowęglowy
<b>Ps</b>	piasek średni	<b>(+)</b>	domieszki
<b>Pd</b>	piasek drobny	<b>—</b>	przypuszczalna granica zalegania poszczególnych warstw
<b>Pπ</b>	piasek pylasty	<b>//</b>	przewarstwienia
<b>PH</b>	piasek próchniczny	<b>/</b>	z pogranicza
		<b>—</b>	piezometryczny poziom zwierciadła wody gruntowej

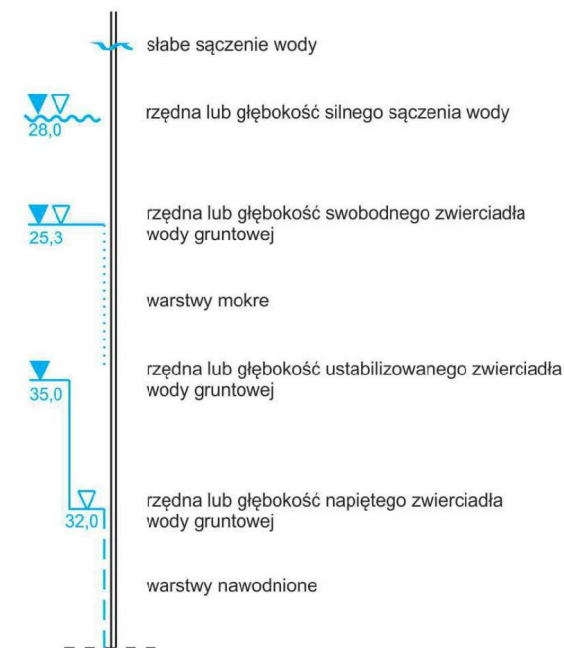
## STAN GRUNTU:

<b>ln</b>	luźny
<b>szg</b>	średnio zagęszczony
<b>zg</b>	zagęszczony
<b>zw</b>	zwały
<b>pzw</b>	półzwały
<b>tpl</b>	twardoplastyczny
<b>pl</b>	plastyczny
<b>mpl</b>	miękkoplastyczny

## WILGOTNOŚĆ:

<b>s</b>	suchy
<b>mw</b>	mało wilgotny
<b>w</b>	wilgotny
<b>m</b>	mokry
<b>nw</b>	nawodniony

## WARUNKI WODNE:



**USŁUGI GEOLOGICZNE Magdalena Tyszecka**  
75-813 Koszalin, ul. Bławatków 17, tel. 608-321-384

## OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU

<b>Temat:</b>	Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej w ul. Klenczona i Karłowicza w Białogardzie		
<b>Opracował(a):</b>	mgr Magdalena Tyszecka upr Min. Środowiska VII-1340	<b>Data:</b>	12.2020 r.
		<b>Podpis:</b>	<b>G E O L O G</b> mgr Magdalena Tyszecka Upr. Ministra Środowiska nr VII-1340

**Zał. nr 3**

## INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA	<b>Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w ulicy Karłowicza i Klenczona w Białogardzie</b>		
ADRES OBIEKTU	<b>78-200 Białogard, ul. Karłowicza i Klenczona, Jednostka ew. 320101_1 Miasto Białogard dz. nr. ew. 51/2, 54/1, 55, 56/16, 114, 115 obr. ewid. 0008</b>		
INWESTOR	<b>Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o.  78-200 Białogard, ul. Ustronie Miejskie 1</b>		
Projektant:  <b>Waldemar Gorzelak</b> zam. Koszalin, ul. Maltańska 3		uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ZAP/0054/PWOS/05 WKP/IS/0187/06	

Koszalin, sierpień 2021r.

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

Budowy kanalizacji sanitarnej i tłocznej oraz wodociągu w ulicy Karłowicza i Klenczona w Białogardzie. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w realizacji powinno spełniać warunki podane w ogólnych przepisach Prawa Budowlanego (art. 20 ust. 1 pkt 1b) i Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).

**Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się na etapie realizacji robót.**

## **1. Informacje podstawowe**

### **Zagrożenie p.poż**

Zagrożenie p.poż nie występują.

### **BHP**

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujące przepisy BHP zawarte w opisie, normach i instrukcjach wykonywania producentów rur, kształtek i armatury.

Każdy pracownik przed przystąpieniem do robót powinien przejść instruktaż ogólny przeprowadzony przez służby BHP oraz instruktaż stanowiskowy przez osobę do tego uprawnioną przez pracodawcę.

## **2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, które należy uwzględnić w „planie bioz” ze względu na specyfikę projektowanego obiektu**

### **2.1. Kolejność realizacji robót**

#### **2.1.1. Przygotowanie placu budowy**

- Sprawdzenie, czy na terenie planowanej inwestycji nie ma niezidentyfikowanej infrastruktury podziemnej np. kabli elektrycznych, instalacji wodnej, uziemiającej, gazowej i kanalizacyjnej.
- Oczyszczenie placu budowy.
- Przygotowanie miejsca składowania odpadów.
- Przygotowanie zaplecza budowy.
- Zapoznanie ekipy budowlanej z obowiązującymi na terenie budowy zasadami BHP i ppoż.

#### **2.1.2. Przebieg prace budowlanych**

Roboty montażowe wynikające z technologii robót. Wykonywane obiekty – sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowa.

Kolejność realizacji:

- Wypoziomowanie terenu budowy,
- Wytyczenie trasy sieci i obiektów w terenie,
- Wykonanie wykopów i wykonanie podsypki,
- Montaż rurociągów,
- Montaż studni, montaż pompowni,
- Montaż armatury,
- Obsypanie rurociągu,
- Montaż elementów nadziemnych,



- Wykonanie próby szczelności zgodnie z wymaganiami i PB
- Wykonanie włączenia do kolektora odbierającego,
- Wykonanie włączenia do istniejących sieci,
- Zasypanie rurociągu z zagęszczeniem,
- Kamerowanie z pomiarem spadków,
- Wykonanie utwardzenia terenu,
- Oznakowanie obiektów,
- Dopuszczenie do użytkowania,

Powyższe prace - roboty budowlano – montażowe są typowymi pracami. Nie stanowią szczególnego zagrożenia przy realizacji zadania. Przedsiębiorstwo wykonujące powinno posiadać doświadczenie przy wykonywaniu sieci i instalacji sanitarnych.

## **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie objętym opracowaniem znajdują istniejące sieci wodociągowe i kanalizacyjne, sieci energetyczne.

## **2.3. Istniejące elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- Komunikacja – wewnętrzna o sporadycznym ruchu, występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez pojazd podczas prowadzenia robót w ich pobliżu.
- Uzbrojenie – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących nie zinwentaryzowanych kabli elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem).

## **2.4. Przewidziane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

W trakcie realizacji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- zagrożenie potrącenia pracownika przez koparkę lub przejeżdżający pojazd budowy (oraz obsługi obiektu) w pobliżu wykopów,
- upadek pracownika z wysokości,
- zagrożenie przysypania pracownika w wykopie ziemią,
- przywalenie pracownika przez ciężkie elementy betonowe, rury itp.,
- zagrożenie zatruciem lub zakażeniem (uszkodzenie przewodów kanalizacyjnych),
- zagrożenie poparzeniem i porażeniem (uszkodzenie przewodów elektroenergetycznych lub spowodowanie spięcia przez dotknięcie przewodów przez pracujące maszyny).
- transport przywożący urządzenia/materiały na teren budowy.
- manewrowanie dźwigu w trakcie przyjmowania pozycji do pracy i po wykonaniu pracy.
- prace wykonywane dźwigiem.
- praca maszyn budowlanych w trakcie porządkowania terenu po zakończeniu prac.
- wykonywanie próby szczelności.

## **2.5. Instruktaż pracowników**

Każdy pracownik przed przystąpieniem do robót powinien przejść instruktaż ogólny przeprowadzony przez służby BHP oraz instruktaż stanowiskowy przeprowadzony przez osobę do tego uprawnioną przez pracodawcę.

Pracownicy wykonujący prace powinni posiadać odpowiednie uprawnienia na obsługę sprzętu budowlanego, na prace dźwigowe oraz na prace związane ze spajaniem rurociągów technologicznych, a kierownik budowy odpowiednie uprawnienia budowlane.

Przed przystąpieniem do prac pracowników należy przeszkolić w zakresie przepisów BHP i ppoż. Obowiązujących na terenie budowy.

Firma i jej pracownicy powinni posiadać odpowiednie uprawnienia do prowadzonych prac i używać tylko atestowane, posiadające aktualne badania techniczne narzędzia i sprzęt.

## **2.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót**

Miejsce prowadzenia robót powinno być oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności:

- używać kasków ochronnych i odpowiedniego obuwia;
- oznakować wykopy taśmą lub barierką, które muszą być widoczne w trakcie wykonywania prac;
- zachowywać szczególną ostrożność przy współpracy z ciężkim sprzętem budowlanym i dźwigami;
- używać elektronarzędzi z aktualnymi badaniami, a przed przystąpieniem do pracy sprawdzać stan izolacji przewodów elektrycznych;
- używać narzędzi ręcznych w dobrym stanie technicznym;
- zawsze stosować się do poleceń przełożonych.
- Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.
- W celu zabezpieczenia ruchu pieszego należy zamontować tymczasowe kładki piesze. Kładki te powinny posiadać obustronną barierkę wysokości 1,1m z poziomymi poprzeczkami na wysokości 0,6m. Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,1m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.
- W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć balami.
- Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami.
- Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych.
- Miejsce pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.
- Punkty świetlne powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacji ruchu na terenie placu budowy.

### **Szkolenia BHP**

Do prac przy budowie instalacji kanalizacji mogą być dopuszczeni odpowiednio przeszkoleni pracownicy.

- Szkolenie wstępne – po przyjęciu pracownika do pracy – instruktor BHP,

- Instruktaż stanowiskowy – przed przystąpieniem do robót na terenie budowy – kierownik lub osoba przez niego wyznaczona,
- Pracownik wykonujący prace powinien posiadać aktualne badania lekarskie okresowe;
- Szkolenie okresowe – dla stanowisk robotniczych raz na rok,
- Szkolenie z zakresu prawa budowlanego – przed wejściem na budowę.

Świadectwa odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

**OPRACOWAŁ:**