

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ANETA WÓJCIK
32 - 500 Chrzanów ul. Kadłubek 23/2

anetawojcik.projektowanie@gmail.com tel. 504 042 371

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa kanalizacji sanitarnej
w rejonie ul. Widokowej, ul. Leśnej
w m. Grodzisko gm. Zator**

Adres inwestycji:

Grodzisko ul. Widokowa, ul. Leśna

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Lokalizacja inwestycji
Jednostka ewidencyjna:
Obręb:
Dziela:

**Grodzisko
121309_5 Zator - obszar wiejski
0002 Grodzisko
dz. nr 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3**

Inwestor:

**Gmina Zator
32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa
Piłsudskiego 1**

ZAKRES OPRACOWANIA:

BRANŻA SANITARNA

Projektował: mgr inż. Grzegorz Towarek, nr upr.
SLK/2409/ZOOS/08

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

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr SLK/2409/ZOOS/08
14.101.25.8-030

Sprawdził: mgr inż. Aneta Wójcik, nr upr. MAP/0246/POOS/11

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

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
14.101.25.8-030

Data opracowania: STYCZEŃ 2023 r.

EGZ. 1/3

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.

- | | |
|---|------------|
| 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego. | str. 3 |
| 2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego | str. 4-5 |
| 3. Przynależność do izby projektanta i sprawdzającego | str. 6 – 7 |

II. CZĘŚĆ OPISOWA.

str. 8 - 10

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
4. Zestawienie powierzchni zabudowy.
5. Informacje i dane dotyczące terenu inwestycji.
 - 5.1. Informacja o spełnieniu warunków wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
 - 5.2. Dane o wpływie eksploatacji górniczej.
 - 5.3. Informacje i dane o zagrożeniach projektowanego obiektu dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji obiektu budowlanego i robót budowlanych.
 - 7.1. Warunki gruntowo-wodne.
 - 7.2. Kategoria obiektu budowlanego.
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

str. 11 - 12

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| Rys. nr 1 | - Orientacja |
| Rys. nr 2 | - Plan zagospodarowania terenu |

Chrzanów, 05.01.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Widokowej, ul. Leśnej
w m. Grodzisko gm. Zator**

Inwestycja na działkach:

Jednostka ewidencyjna: 121309_5 Zator – obszar wiejski
Obręb: 0002 Grodzisko dz. nr 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3

Inwestor:

Gmina Zator
32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ

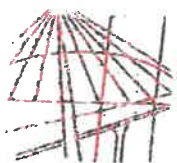
mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice
ul. Widokowa 13

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08
tel 501-258-030

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-500 Chrzanów
ul. Kadłubek 23/2

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
ul. 241/2012



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0292/11

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, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 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 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. Aneta Wójcik
urodzona dnia 16.04.1976 r. w Babicach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0246/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Aneta Wójcik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Otrzymują:

1. Pani Aneta Wójcik
ul. H. Kołłątaja 13
32-551 Jankowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

[Podpisy członków komisji]



ZGODNIEŚĆ
ORYGINAŁEM

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
Nr 2412/202



ZAKRES:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Grzegorz Towarek jest uprawniony(a) w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- 1) projektowania z doborom właściwych urządzeń dla obiektów budowlanych o kubaturze do 1 000m³
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 82 ust. 5 ustawy w ograniczonym zakresie.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności.

PANU(Ń) GRZEGORZOWI TOWAREK
mgr inż. budowlanego
ur. dnia 07 lipca 1971 w Wodzisławiu Śląskim

mgr inż. Zbigniew Dziurawicz

ZA ZGODNIENIEM
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Andrzej...
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/02/66/0003/11
Nr 244/2018



SLKOKG/7131/2459/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 576 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

(Krajowa Komisja Kwalifikacyjna SŁOIB)

nadaje
Panu(Ń) Grzegorzowi Towarek
mgr inż. budowlanego
ur. dnia 07 lipca 1971 w Wodzisławiu Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2408/ZOOS/08

do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie przepisów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, zaliczyła, że Pan(i) Grzegorz Towarek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podlega do wyrażenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie s. znów typie do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa od dnia jej doręczenia
2. Ostateczną decyzję, której wydanie jest obowiązkiem Inspektora Nadzoru Budowlanego, może być wyrażona w sprawie niniejszej decyzji.



- Otrzymuje:
1. Panu(Ń) Grzegorzowi Towarek
Widolowa 1b
44-321 Mysłowice
Okręgowa Rada Izby
Ciepłoty Inżynierów
Nadzoru Budowlanego
u/a.
 - 2.
 - 3.
 - 4.

Skład orzekający OKK
1. mgr inż. Zbigniew Dziurawicz
2. mgr inż. Bogusław Jurkiewicz
3. mgr inż. Tadeusz Lipiński



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RPQ-MRE-XY3 *

Pan Grzegorz Towarek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5902/09
adres zamieszkania ul. Widokowa 13, 44-321 Marklowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor:

Gmina Zator
32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Widokowej, ul. Leśnej
w m. Grodzisko gm. Zator**

Inwestycja na działkach:
Jednostka ewidencyjna: 121309_5 Zator – obszar wiejski
Obręb: 0002 Grodzisko dz. nr 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działki będące obszarem inwestycji stanowią: działki prywatne oraz działkę drogi gminnej. W obrębie przedmiotowych działek występują: średnioprężny gazociąg, sieć energetyczna, sieć wodociągowa. Na przedmiotowym terenie znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi – nie dotyczy.
- b) Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy.
- c) Układ komunikacyjny – nie dotyczy.
- d) Sposób dostępu do drogi publicznej – urządzenia nie wymagają dostępu do drogi publicznej.
- e) Parametry techniczne sieci:

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Widokowej i ul. Leśnej w m. Grodzisko:

- z rur grawitacyjnych PVC Ø 200 SN 8 o długości łącznej $L = 113,5$ m
- zabudowę studni kanalizacyjnej betonowej dn 1000 – 5 szt
- zabudowę studni kanalizacyjnej tworzywowej dn 400 – 1 szt

Projektowana sieć zostanie wykonana metodą rozkopu zgodnie z profilem podłużnym sieci kanalizacyjnej.

- f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Projektowana inwestycja nie wpływa na ukształtowanie terenu. Ziemia z realizacji inwestycji (wykopu) zostanie użyta do zasypania wykopów. Nadmiar ziemi zostanie równomiernie rozplantowany na powierzchni działek inwestycyjnych.

Wzdłuż trasy projektowanych urządzeń nie występuje wycinka drzew. Projektowana inwestycja nie narusza istniejących zasobów przyrodniczych (roślinność, drzewostan).

4. Zestawienie powierzchni zabudowy.

- a) Powierzchnia projektowanych obiektów budowlanych:
 - sieć kanalizacji sanitarnej DN200 PCV o dł. 113,5 mb - 22,8 m²
- b) Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników – nie dotyczy.

- c) Powierzchnia biologicznie czynna – nie dotyczy.
- d) Powierzchnia innych części terenu – nie dotyczy.

5. Informacje i dane dotyczące terenu inwestycji.

Projektowana infrastruktura obejmuje działki inwestycyjne oznaczone numerem: 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3 obręb: 0002 Grodzisko.

5.1. Informacja o spełnieniu warunków wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Projektowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu Gminy Zator (Uchwała nr XLIX/412/18 z dnia 11.07.2018 r.) i mieści się w jednostkach oznaczonych numerem :

2KDW7– teren drogi publicznej klasy lokalnej

2KDW6– teren drogi publicznej klasy lokalnej

2MN11 – teren jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej

Na ww. obszarze mogą być sytuowane sieci i urządzenia infrastruktury technicznej związane z obsługą terenu. Działki, na których projektuje się rozbudowę sieci kanalizacyjnej nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego.

5.2. Dane o wpływie eksploatacji górniczej.

Przedmiotowe działki nie znajdują się w strefie szkód górniczych jak również na terenie eksploatacji górniczej.

5.3. Informacje i dane o zagrożeniach projektowanego obiektu dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Inwestycja nie stanowi uciążliwości w użytkowaniu działek inwestycyjnych jak i sąsiednich, a wszystkie oddziaływania ograniczają się do działek: 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3 obręb: 0002 Grodzisko.

Inwestycja nie znajduje się w strefie obszaru Natura 2000, a także nie będzie oddziaływała szkodliwie na środowisko.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejących zasobów przyrodniczych (roślinność, drzewostan).

Nadmiar ziemi pozostały z realizacji inwestycji (wykopu) zostanie równomiernie rozplantowany na powierzchni działki inwestora.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) odpowiednio wyposażony punkt p.poż.
- b) gaśnica w punkcie p.poż.
- c) punkt sanitarny
- d) wyznaczone drogi ewakuacyjne
- e) wyznaczone punkty poboru wody.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji obiektu budowlanego i robót budowlanych.

7.1 Warunki gruntowo-wodne.

Przedmiotowy teren leży w obrębie Kotliny Oświęcimskiej. Pod względem morfologicznym powierzchnia terenu jest urozmaicona. W obrębie zabudowań jest to rozległa równina, której powierzchnia kształtuje się na rzędnych od ok. 229,00 do ok. 227,00m n.p.m.

Budowa Geologiczna.

W oparciu o wizję terenu oraz archiwalnie wykonane prace geologiczne stwierdza się, że w budowie geologicznej dokumentowanego terenu udział biorą utwory czwartorzędu.

W części niższej wierzchnią warstwę tj. do głębokości rzędu 1,5–3,0m p.p.t. budują gliny pylaste, gliny piaszczyste, sporadycznie piaski gliniaste lokalnie ze znaczną domieszką piasku, żwiru i otoczków (około 40%) których procentowa zawartość wzrasta w miarę głębokości, a gliny stanowią jedynie wypełniacz. Lokalnie w dolinach cieków stwierdzono wśród glin domieszki części organicznych. Gliny charakteryzują się zmiennym stanem od półzwardych do miękkoplastycznych. Pochodzenie w/w gruntów wiąże się przede wszystkim z działalnością akumulacyjną rzeki Skawy i jej dopływów. Z uzyskanych informacji wynika że w/w utwory czwartorzędu zalegają do głębokości od 5,0 do 8,0m p.p.t. Starsze podłoże stanowią utwory trzeciorzędu reprezentowane przez ciemno-szare iły miocenne.

Warunki hydrogeologiczne.

Zasadniczy poziom wód gruntowych występuje w gruntach piaszczysto-żwirowych w granicach 3,5-4,0m p.p.t. Poziom ten (wg informacji) występuje głównie na obszarach niżej położonych.

WNIOSKI

1. W stwierdzonym układzie warunków gruntowo-wodnych projektowaną kanalizację można bez przeszkód ułożyć na gruntach rodzimych. Projektowane ciągi kanalizacyjne posadowić można na założonych głębokościach, w obrębie gruntów nośnych.
2. Zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia kanalizacji.
3. **Inwestycja zgodnie ze strefami MPZP oraz Systemu SOP nie znajduje się w terenie zagrożenia ruchami masowymi ziemi.**
4. **Na podstawie analizy warunków gruntowych i hydrogeologicznych terenu badań oraz założeń konstrukcyjnych, teren zaliczono do prostych warunków gruntowych, kategorię geotechniczną obiektu ustalono (ze względu na głębokość wykopu powyżej 1,2 m) jako II (drugą).**

7.2 Kategoria obiektu budowlanego.

Kategorie geotechniczną projektowanych obiektów ustalono w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych, zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ poz.463 z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej, która obejmuje wykopy powyżej 1,2 m w prostych warunkach gruntowych.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu, określony w oparciu o zapis w art.3 pkt.20 i w art.5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz art.19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. poz. 1422 z późn. zm.) – obejmuje działki (stanowiące obszar opracowania dokumentacji) o następujących numerach ewidencyjnych: 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3 obręb: 0002 Grodzisko.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Towarek

upr. SLK/2409/ZOOS/08

44-321 Marklowice

mgr inż. Grzegorz Towarek

upr. bud. do projektowania

ul. Widokowa 15 w specjalności instalacyjnej

nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08

tel. 501-258-030

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik

upr. MAP/0246/POOS/11

32-500 Chrzanów

ul. Kadłubek 23/2

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
tel. 24 24 00 02

POMIAR

Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
ul. Ks. Golby 33, 34-116 Bachowice
tel. 691-723-756 e-mail: pomiarkaj@gmail.com
NIP: 55-12-63-78-61 REGON: 382-016-002
Adres do korespondencji
ul. Na Wzgórzach 44, 34-116 Bachowice

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/6; 6.123.34.11.1.4, 6.123.34.11.2.3, 6.123.34.11.3.2, 6.123.34.11.4.1
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH

Wykonawca oraz kierownik prac:
mgr inż. Kajetan Kajfasz
nr. upr. 23611
Bachowice 26.09.2022

Geodeta uprawniony
mgr inż. Kajetan Kajfasz
nr upr. 23611

Powiat: oświęcimski
Województwo: małopolskie
Jednostka ewidencyjna: 121309_5, Zator - obszar wiejski
Obreń: 0002, Grodzisko
Id. Zgłoszenia: SGG.6640.2774.2022
Mapa powstała na podstawie baz danych określonych w Ustawie Prawo Geodezyjne i Kartograficzne uzupełnionych o bezpośredni pomiar terenowy.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających z niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.



LEGENDA:

- MPZP
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Zakres

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH STUDNI KANALIZACYJNYCH		
OZN. STUDNI	X	Y
S1	6604851,0340	5537514,8550
S2	6604864,1142	5537531,3806
S3	6604851,6959	5537542,0308
S4	6604853,2801	5537550,7598
S5	6604831,2520	5537569,9745
S6	6604807,4216	5537591,2660
SA	6604783,380	5537590,2574
SB	6604779,933	5537530,585

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	SGG.6640.2774.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Oświęcimski
Wykonawca Prac:	"Pomiar" Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywniej weryfikacji:	SGG.6640.2774.2022_30360 z dnia 14.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Kajetan Kajfasz Nr uprawnień: 23611

"POMIAR" Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
Biuro: ul. Ks. Golby 33, 34-116 Bachowice
tel. 691-723-756 e-mail: pomiarkaj@gmail.com
NIP: 55-12-63-78-61 REGON: 382-016-002
Adres do korespondencji:
ul. Na Wzgórzach 44, 34-116 Bachowice

Potwierdzam za zgodność
z oryginałem mapy do celów projektowych

Zakres uciążliwości obiektu strefy kontrolowanej inwestycji 1,5m

Elektronicznie
podpisany przez
Kajetan Kajfasz
Data:
2022.11.14
11:57:51 +01'00'

LEGENDA:	
	GRANICA OPRACOWANIA
	ISTNIEJĄCA SIEĆ ENERGETYCZNA
	ISTNIEJĄCY SIEĆ GAZOWA
	ISTNIEJĄCY SIEĆ WODOCIĄGOWA
	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
PROJEKTOWANE UZBROJENIE	
	PROJEKTOWANA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC DN 200 L- 113,5 m

NR PROJEKTU:	INWESTOR : GMINA ZATOR 32-640 ZATOR, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1				
	TEMAT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJ. ULICY WIDOKOWEJ, LEŚNEJ W M. GRODZISKO GM. ZATOR				
11/2022	OBIEKT : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
BRANŻA: SANITARNA	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : GM. ZATOR, 32-640 GRODZISKO, UL. WIDOKOWA, UL. LEŚNA JEDN. EWID. 121309_5 ZATOR - OBSZAR WIEJSKI, OBREŃ 0002 GRODZISKO DZ. NR 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3				
	FAZA PROJEKTU: NAZWA RYSUNKU:				
PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:					
PRACOWNIA PROJEKTOWA ANETA WÓJCİK 32-500 CHRZANÓW , UL. KADŁUBEK 23/2					
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ TOWAREK	SPEC. INSTAL.	SLK/2409/ZOOS/08	PODPIS:	DATA: 01.2023	NR. RYS.: 02
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ANETA WÓJCİK	SPEC. INSTAL.	MAP/0246/POOS/11	PODPIS:	SKALA: 1:500	

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ANETA WÓJCIK

32 - 500 Chrzanów ul. Kadłubek 23/2

anetawojcik.projektowanie@gmail.com tel. 504 042 371

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa kanalizacji sanitarnej
w rejonie ul. Widokowej, ul. Leśnej
w m. Grodzisko gm. Zator**

Adres inwestycji:

Grodzisko ul. Widokowa, ul. Leśna

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Lokalizacja inwestycji
Jednostka ewidencyjna:
Obręb:
Dziela:

**Grodzisko
121309_5 Zator - obszar wiejski
0002 Grodzisko
dz. nr 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3**

Inwestor:

**Gmina Zator
32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa
Piłsudskiego 1**

ZAKRES OPRACOWANIA:

BRANŻA SANITARNA

**Projektował: mgr inż. Grzegorz Towarek, nr upr.
SLK/2409/ZOOS/08**

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08
tel. 504 042 371

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

Sprawdził: mgr inż. Aneta Wójcik, nr upr. MAP/0246/POOS/11

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
Nr 24 11 005

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

Data opracowania: **STYCZEŃ 2023 r.**

EGZ. 3/3

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.

- | | |
|---|------------|
| 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego. | str. 3 |
| 2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego | str. 4-5 |
| 3. Przynależność do izby projektanta i sprawdzającego | str. 6 – 7 |

II. CZĘŚĆ OPISOWA.

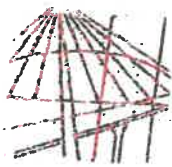
str. 8 - 12

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.
2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego.
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko.
7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

str. 13

Rys. nr 1 - Profil podłużny sieci kanalizacyjnej



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0292/11

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, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 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 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. Aneta Wójcik
urodzona dnia 16.04.1976 r. w Babicach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0246/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Aneta Wójcik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Otrzymują:

1. Pani Aneta Wójcik
ul. H. Kollataja 13
32-551 Jankowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

[Podpisy członków składu orzekającego]



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
Nr 7412/11



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-SBE-FAE-GG4 *

Pani Aneta Wójcik o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0804/03
adres zamieszkania Jankowice ul. H. Kołłątaja 13, 32-551 Babice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.

Zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Grzegorz Towarek jest uprawniony(a) w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- 1) projektowania z doborom właściwych urządzeń dla obiektów budowlanych o kubaturze do 1 000m³
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 92 ust. 6 ustawy

w ograniczonym zakresie.

Na podstawie §16 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww/ specjalności.

mgr inż. Zbigniew Duda
mgr inż. Zbigniew Duda
mgr inż. Zbigniew Duda

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0240/PCOS/11
Nr 241/2009



SLKONK/7131/2409/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2008 r. Nr 159, poz. 1116 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

(Krajowa Komisja Kwalifikacyjna SŁOIB
n a d a j e

Pan(i) Grzegorzowi Towarek
mgr inż. budowlana
ur. dnia 07 lipca 1971 w Wodzisławiu Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK72408/ZOOS/08

do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności inż. - instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie przepisów z podleganiem kwalifikacyjnemu oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(i) Grzegorz Towarek posiada wymagane prawnie: wykształcenie i praktykę budowlaną oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień do projektowania i urządzeń w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień i jest określony na odrębnej niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww/ ustawy Prawo budowlane - poddany do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z momentu wypisu do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem n Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Izby Inżynierów Budownictwa od dnia jej doręczenia.
2. Od niniejszej decyzji: skazy obywateli nie mają prawa do wywołania samodzielnego funkcji w Warszawie, za pośrednictwem n Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SŁOIB w Katowicach w terminie 14 dni

Outyzmuj:

1. Pan(i) Grzegorz Towarek
Włodowa 13
44-321 Murów
Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
w/a.
- 2.
- 3.
- 4.



Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Duda
2. Mgr inż. Bogdan Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński



® P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RPQ-MRE-XY3 *

Pan Grzegorz Towarek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5902/09
adres zamieszkania ul. Widokowa 13, 44-321 Marklowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

Chrzanów, 05.01.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany :

**Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Widokowej, ul. Leśnej
w m. Grodzisko gm. Zator**

Inwestycja na działkach:

Jednostka ewidencyjna: 121309_5 Zator – obszar wiejski
Obręb: 0002 Grodzisko dz. nr 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3

Inwestor:

Gmina Zator
32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Markłowice
ul. Widokowa 13

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności inżynierskiej
Nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08
tel. 501 258 000

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-500 Chrzanów
ul. Kadłubek 23/2

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności inżynierskiej
Nr MAP/0246/POOS/11
Nr 2402/2002

II. CZĘŚĆ OPISOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Inwestor:

Gmina Zator
32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Rodzaj obiektu objętego inwestycją:

- z rur grawitacyjnych PVC Ø 200 SN 8 o długości łącznej L= 113,5 m
- zabudowę studni kanalizacyjnej betonowej dn 1000 – 5 szt
- zabudowę studni kanalizacyjnej tworzywowej dn 400 – 1 szt

Obiekt budowlany zalicza się do XXVI kategorii – sieci (elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe).

2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego.

Zaprojektowano budowę sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC dn 200, o długości 113,5 m.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego/ decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

Projektowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu Gminy Zator (Uchwała nr XLIX/412/18 z dnia 11.07.2018 r.) i mieści się w jednostkach oznaczonych numerem :

2KDW7– teren drogi publicznej klasy lokalnej

2KDW6– teren drogi publicznej klasy lokalnej

2MN11 – teren jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej

Na ww. obszarze mogą być sytuowane sieci i urządzenia infrastruktury technicznej związane z obsługą terenu. Działki, na których projektuje się rozbudowę sieci kanalizacyjnej nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

- a) Kubatura – brak obiektów kubaturowych – nie dotyczy.
- b) Zestawienie powierzchni – brak powierzchni użytkowych – nie dotyczy.
- c) Wysokość, długość, szerokość, średnica – nie dotyczy.
- d) Liczba kondygnacji - brak kondygnacji – nie dotyczy.
- e) Inne dane.

Powierzchnia projektowanych obiektów budowlanych:

- sieć kanalizacji sanitarnej DN200 PCV o dł. 113,5 mb - 22,8 m²

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Kategorie geotechniczną projektowanych obiektów ustalono w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych, zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ poz.463 z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej, która obejmuje wykopy powyżej 1,2 m w prostych i złożonych warunkach gruntowych.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych

Nie dotyczy.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – nie dotyczy.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.

c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – użytkowanie obiektu budowlanego nie powoduje wytwarzania odpadów. Natomiast opady powstające w czasie realizacji inwestycji, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi zostaną unieszkodliwione zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Ziemia z wykopów składowana będzie w pasie montażowym a jej nadmiar zostanie wywieziony na stały odkład lub rozplantowany na powierzchni działek inwestycyjnych.

d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań w tym pola elektromagnetycznego – nie dotyczy.

e) Wpływu obiektu budowlanego na drzewostan, ziemię oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejących zasobów przyrodniczych. Realizacja zamierzenia budowlanego nie jest powodem wycinki drzewostanu ani nie mają znaczącego wpływu na powierzchnie ziemi w tym glebę i wody powierzchniowe

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii.

Nie dotyczy.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy.

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Nie dotyczy.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) odpowiednio wyposażony punkt p.poż.
- b) gaśnica w punkcie p.poż.
- c) punkt sanitarny
- d) wyznaczone drogi ewakuacyjne
- e) wyznaczone punkty poboru wody.

14. Informacja o zgodzie na odstępowanie.

Nie dotyczy.

15. Sposób spełnienia wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy prawo budowlane.

**Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych.
Nośności i stateczności konstrukcji.**

Nie dotyczy.

Bezpieczeństwa pożarowego.

Na etapie prac projektowych uwzględniono problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu oraz zaprojektowano rozwiązania pozwalające zapewnić bezpieczeństwo pożarowe projektowanych rozwiązań.

Higieny, zdrowia i środowiska.

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie są dopuszczone do zastosowania w budownictwie. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

Bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów.

Elementy obiektu zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkowania.

Ochrony przed hałasem.

Nie dotyczy.

Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

Nie dotyczy.

Zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana w sposób optymalny, minimalizujący jej przewymiarowanie. Z uwagi na powyższe zostaje zminimalizowana ilość niezbędnych materiałów do wykonania obiektu oraz energii co przekłada się na zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych do ich produkcji i zużywanych na cele energetyczne.

Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu

Zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników

Nie dotyczy.

Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów.

Nie dotyczy.

Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu.

Nie dotyczy.

Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;

Obiekt zaprojektowano w taki sposób, aby istniała możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu, po przekazaniu ich do użytkowania, w tym przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów.

Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, w tym osoby starsze.

Nie dotyczy.

Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych w ogólnej liczbie lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym.

Nie dotyczy.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie dotyczy.

Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.

Nie dotyczy.

Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Działki, na których projektuje się budowę sieci kanalizacyjnej nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.
Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

Inwestycja nie stanowi uciążliwości w użytkowaniu działek inwestycyjnych jak i sąsiednich, a wszystkie oddziaływania ograniczają się do działek: 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3 obręb: 0002 Grodzisko.

Przedmiotowe rozwiązanie projektowe nie ograniczają dostępu do drogi publicznej na etapie użytkowania.

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - stanowi załącznik do projektu w dalszej części opracowania.

PROJEKTOWAŁ

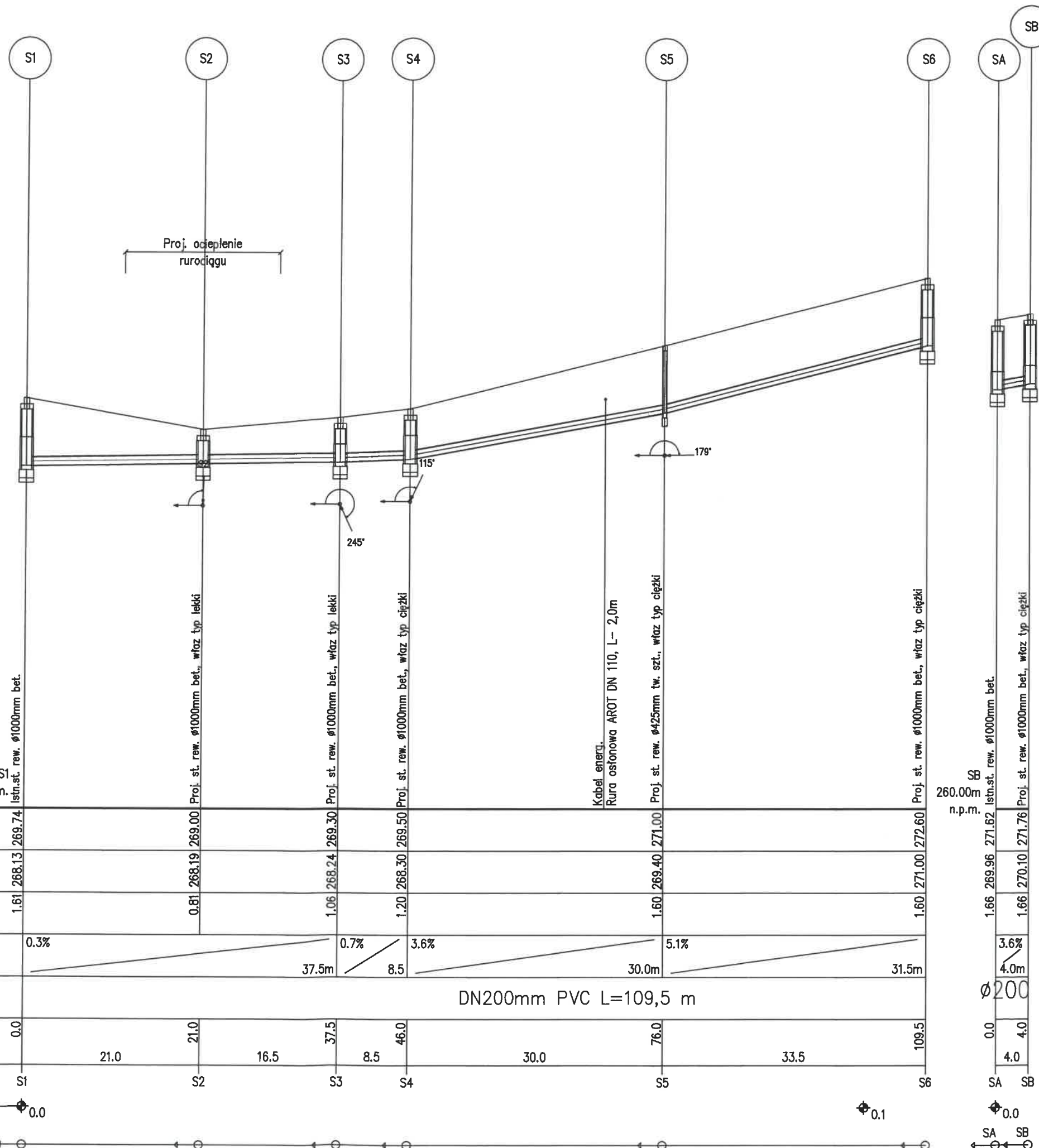
mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice
ul. Widokowa 13

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08
tel. 501 4258 030

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-500 Chrzanów
ul. Kałużek 23/2

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
Nr 2412012



PRACOWNIA PROJEKTOWA
ANETA WÓJCIK
32 - 500 Chrzanów ul. Kadłubek 23/2

anetawojcik.projektowanie@gmail.com tel. 504 042 371

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Widokowej, ul. Leśnej w m. Grodzisko gm. Zator
<i>Adres inwestycji:</i>	Grodzisko ul. Widokowa, ul. Leśna
<i>Kategoria obiektu budowlanego:</i>	XXVI
<i>Lokalizacja inwestycji Jednostka ewidencyjna: Obręb: Dziela:</i>	Grodzisko 121309_5 Zator - obszar wiejski 0002 Grodzisko dz. nr 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3
<i>Inwestor:</i>	Gmina Zator 32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
<i>Spis zawartości:</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Informacja BIOZ.2. Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej.3. Gmina Zator - uzgodnienie lokalizacyjne

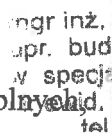

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Informacja BIOZ	str. 1 - 5
2.	Protokół z narady koordynacyjnej znak SGG.6630.430.2022	str. 6 – 8
3.	Gmina Zator pismo znak DI.7230.1.74.2022 z dnia 26.10.2022 r.	str. 9- 10
4.	Związek Spółek Wodnych w Oświęcimiu - pismo znak ZSW-GWM-524-3/317/22/SM z dnia 19.10.2022 r.	str. 11-12
5.	Dokumentacja geotechniczna	str. 13-26

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ANETA WÓJCIK
32 - 500 Chrzanów ul. Kadłubek 23/2

anetawojcik.projektowanie@gmail.com tel. 504 042 371

Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Widokowej, ul. Leśnej w m. Grodzisko gm. Zator
Adres inwestycji:	Grodzisko ul. Widokowa, ul. Leśna
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Lokalizacja inwestycji Jednostka ewidencyjna: Obręb: Działka:	Grodzisko 121309_5 Zator - obszar wiejski 0002 Grodzisko dz. nr 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3
Inwestor:	Gmina Zator 32-640 Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
ZAKRES OPRACOWANIA:	BRANŻA SANITARNA
Projektował: mgr inż. Grzegorz Towarek, nr upr. SLK/2409/ZOOS/08 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.	 mgr inż. Grzegorz Towarek upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej Nr SLK/2409/ZOOS/08 tel. 501-252-030
Sprawdził: mgr inż. Aneta Wójcik, nr upr. MAP/0246/POOS/11 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.	 mgr inż. Aneta Wójcik upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej Nr MAP/0246/POOS/11 tel. 504 042 371
Data opracowania: STYCZEŃ 2023 r.	
EGZ. 3/3	

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji:

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania przy podziale projektowanej inwestycji na odcinki mogące być realizowane w okresie kilkudniowym w następującej kolejności (roboty wykonywane na poszczególnym odcinku):

- Wytczenie trasy projektowanej kanalizacji i zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych dla danego odcinka.
- Ręczne wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia infrastruktury technicznej podziemnej w miejscach skrzyżowania z nimi projektowanego kolektora oraz w miejscach wprowadzenia istniejących przyłączy do studzienek.
- Wykonanie robót ziemnych - wykopy pod kolektory kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz kolektory kanalizacji ciśnieniowo-tłocznej.
- Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną.
- Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych.
- Zabudowa studzienek rewizyjnych.
- Montaż kolektorów kanalizacji sanitarnej wraz z armaturą.
- Wykonanie włączenia do istniejącej studzienki na kanalizacji sanitarnej.
- Wykonanie próby szczelności.
- Obsypanie kanałów piaskiem oraz zagęszczenie gruntu.
- Zasypanie wykopów gruntem rodzimym.
- Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.
- Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.

Kolejność realizacji w/g harmonogramu Wykonawcy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie lokalizacji proj. zabudowy znajdują się obiekty budowlane w postaci budynków mieszkalnych jednorodzinnych, budynki gospodarcze.

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Sieć energetyczna i oświetleniowa.
- Sieć gazowa.
- Sieć wodociągowa.

Nie zachodzi potrzeba przekładania istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego i wycinki drzew. Nie projektuje się zmiany ukształtowania terenu.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Wykonywanie wykopów pionowych bez rozparcia, przy przewidywanej w projekcie głębokości (poniżej 1,5 m), oraz prace montażowe w wykopach stanowią zagrożenie przysypania ziemią.

Podczas wykonywania robót budowlanych miejscami na działce które mogą stwarzać zagrożenia są:

- plac składowania materiałów
- teren wokół budowanego obiektu - (spadające przedmioty, zagrożenia stanowiskowe)

Dodatkowe zagrożenie stanowią roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV oraz 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym 1 kV – 15 kV.

Roboty budowlano montażowe wykonywane będą generalnie w wydzielonych, wygrodzonych terenach.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia :

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.1126) przewidywane zagrożenia wystąpią w czasie i w miejscu wykonywania robót, w szczególności:

-wykonywania wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głęb. większej niż 1,5m, oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głęb. większej niż 6,0m (§ 6, pkt. 1, lit. a wyżej wymienionego Rozporządzenia),

-robót wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV (§ 6, pkt. 1, lit. k wyżej wymienionego Rozporządzenia).

- Wykopy pod uzbrojenie podziemne wykonywane będą o różnych głębokościach w tym również powyżej 1,5 m i powyżej 6,0m.
- Wykopy należy umocnić poprzez staranne wykonanie odeskowania.
- Na terenie, gdzie wcześniej wykonano jakiekolwiek uzbrojenie podziemne, a w szczególności kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieć ciepłą, wodociągi i sieci kanalizacyjne należy przy robotach ziemnych zachować szczególną ostrożność wykonując je ręcznie.
- Przy pracach ziemnych i montażowych używany będzie sprzęt mechaniczny.
- Przy zastosowaniu sprzętu elektrycznego należy dokonać zabezpieczeń wszelkich nieosłoniętych elementów instalacji elektroenergetycznych.
- Roboty montażowe mogą być prowadzone w okresie zimowym w temp. poniżej 10°C.

Rodzaje zagrożeń:

- 1) **upadek z wysokości:**
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie
 - b) miejsce występowania zagrożenia to: wykopy,
 - c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie
- 2) **osuwanie się ziemi:**
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie
 - b) miejsce występowania zagrożenia to: wykopy,
 - c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie
- 3) **porażenie prądem elektrycznym:**
 - b) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
 - c) miejsce wystąpienia zagrożenia to: elektronarzędzia, kable przesyłające energię elektryczną
 - d) zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie
- 4) **skaleczenia:**
 - a. ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie
 - b. miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie detali
 - c. zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie
- 5) **uderzenie i przygniecenie:**
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
 - b) miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów
 - c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie
- 6) **poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:**
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
 - b) miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy
 - c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie
- 7) **upadające przedmioty:**
 - a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
 - b) miejsce występowania zagrożenia to: podnoszenie materiałów
 - c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie
- 8) **pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:**

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: piła tarczowa
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

9) urazy oczu:

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: roboty przy cięciu materiału
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

10) oparzenia:

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: zgrzewarka do rur PE, roboty izolacyjne i pokrywcze
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy , rozdział 6A §81:

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- 2) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- 3) odpowiednie środki zabezpieczające
- 4) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności :
 - a) imienny podział pracy
 - b) kolejność wykonywania zadań
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

Wszyscy pracownicy powinni:

- przejść odpowiednie szkolenie BHP,
- posiadać stosowne uprawnienia do wykonywanych prac
- stosować środki ochrony indywidualnej czyli odpowiednią odzież i sprzęt

Za przeszkolenie pracowników odpowiedzialny jest Kierownik budowy.

Przed rozpoczęciem realizacji robót (szczególnie ziemnych) należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia.

W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Miejsce, w którym w danym dniu prowadzone będą roboty należy wygrodzić oraz oznakować. Plac budowy powinien być uporządkowany i odpowiednio zagospodarowany a dojścia i dojazdy trwale wydzielone oraz przejezdne.

Ponadto należy:

- sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące,
- prowadzić intensywny i stały nadzór, a wykonywanie zadania powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom,
- określić miejsca i sposób oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
- oznakowanie placu budowy wykonać zgodnie z zatwierdzonym „Projektem organizacji robót na czas budowy”,
- zastosować drabiny dla potrzeb wejścia i wyjścia z wykopu,
- w przypadku potrzeby zapewnienia przejścia przez wykop stosować kładki z balustradą,

- zadania robocze zaplanować w taki sposób, żeby na koniec dnia roboczego nie pozostawiać otwartych wykopów,
- na placu budowy posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- materiały wbudowywać w.g. planu dziennego wykonania,
- zapewnić podstawowe warunki B.H.P.
- zabezpieczyć dokumenty formalno-prawne przed zniszczeniem,
- urządzenia zasilane prądem elektrycznym zabezpieczyć przed porażeniem pracowników i otoczenia (zerowanie zgodnie z przepisami w tej mierze), a ich użytkowników przeszkolić w ich obsłudze. Urządzenia te i sieć elektryczna winna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych,
- wykopy wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem skarp zgodnie z normą lub szalunku dla wykopu wąskoprzestrzennego.

Na kierowniku budowy ciąży obowiązek opracowanie planu "BIOZ", zgodnie z w. / wym. rozporządzeniem.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. SLK/2409/ZOOS/08
44-321 Marklowice
ul. Widokowa 13

mgr inż. Grzegorz Towarek
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr ewid. SLK/2409/ZOOS/08
tel. 501-258-010

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. MAP/0246/POOS/11
32-500 Chrzanów
ul. Kadłubek 23/2

mgr inż. Aneta Wójcik
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr MAP/0246/POOS/11
Nr 2414/mn2

Oświęcim, dn. 23.12.2022 r.

STAROSTA OŚWIĘCIMSKI

Znak sprawy: SGG.6630.430.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 23.12.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJ. ULICY WIDOKOWEJ, LEŚNEJ W M. GRODZISKO GM. ZATOR
Lokalizacja:	GM. ZATOR, GRODZISKO UL. WIDOKOWA, UL. LEŚNA W M. GRODZISKO
Wnioskodawca:	WÓJCIK ANETA ul. 29 Listopada 30, 32-500 Chrzanów
Inwestor:	GMINA ZATOR pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator
Projektant:	ANETA WÓJCIK Inne upr.: budowlane: MAP0246/POOS/2012
Przewodniczący:	Katarzyna Fuglewicz
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	15.12.2022 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 Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	AIR-NET Mariusz Kajdas, Tomasz Pyrek Spółka Jawna ul. Długa 214, 32-641 Przeciszów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Gmina Zator Urząd Miejski Zator 32-640 Zator Pl.Marszałka Józefa Piłsudskiego 1 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniamy pozytywnie w zakresie drogi wewnętrznej stanowiącej własność Gminy Zator lokalizację w pasie drogowym ul. Widokowa w Grodzisku zgodnie z pismem znak DI.7230.1.74.2022 z dnia 26.10.2022 r.	Kamila Przysiał
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Terenowa Jednostka Eksploatacji Bielsko-Biała 43-300 Bielsko - Biała ul.Gazownicza 14 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Andrzej Kręcioch
4	Orange Polska S.A. 30-629 Kraków ul.Dauna 66	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Fuglewicz, dn. 27-12-2022 09:55:44

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

5	Przedsiębiorstwo Usług Wodociągowych HKW Sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie GAZOWNIA Wadowice 34-100 Wadowice ul.Wenecja 3 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Ewa Żurek
7	Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu Wydział Inwestycji, Rozwoju i Dróg 32-602 Oświęcim ul.Wyspiańskiego 10 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Dominika Haręślak
8	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej 43-300 Bielsko - Biała ul.Batorego 17a elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagami: I. Linie kablowe: Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Przed przystąpieniem do prac należy wytyczyć trasę kabli energetycznych. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego, zgodnie z wytycznymi. Wytyczne do zabezpieczenia kabli: 1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego. 2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. 3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. 4. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TD S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych poprzez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TD S.A. 5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN, nN Wadowice ul. Wojska Polskiego 2d, 34-100 Wadowice a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. 6. Wszelkie koszty wynikające z ww. prac (np. nadzoru, wyłączeń, dopuszczeń, identyfikacji kabli, najmu agregatów prądotwórczych) pokrywa Wnioskodawca. 7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje (uprawnienia SEP), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 8. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości, odległości pionowych i poziomych położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość	Zbigniew Pajak

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Fuglewicz, dn. 27-12-2022 09:55:44

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

		<p>przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.</p> <p>II. Linie napowietrzne:</p> <p>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Należy zachować minimalną odległość 2m projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych SN.</p>	
9	TK Telekom Sp.z o.o. 03-743 Warszawa ul.Kijowska 10/12A	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Transbud-Wulkan Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 56, 42-506 Będzin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Zakład Gospodarki Komunalnej Zator 32-640 Zator ul. Zamkowa 4	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie Rejon Dróg Wojewódzkich w Krakowie z/s Zabierzów 30-080 Zabierzów ul.Spokojna 1A elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Nie dotyczy ZDW w Krakowie</p>	Marek Kuchta
13	Związek Spółek Wodnych 32-600 Oświęcim ul.Strzelecka 3 elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>W przypadku odkrycia rurociągów drenarskich fakt ten należy zgłosić do Związku Spółek Wodnych w Oświęcimiu w celu określenia stanu technicznego i dokonania ustaleń co do sposobu ich naprawy. Uszkodzone rurociągi drenarskie należy naprawić kosztem i staraniem Inwestora.</p>	Katarzyna Leszczyńska
	Wnioskodawca		WÓJCIK ANETA

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

Z upoważnienia
Katarzyna Fuglewicz
Katarzyna
Jadwiga
Fuglewicz
 Elektronicznie podpisany przez Katarzyna Jadwiga Fuglewicz
 Data: 2022.12.27 09:57:33 +01'00'

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.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Fuglewicz, dn. 27-12-2022 09:55:44

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

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.).

POMIAR

Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
ul. Ks. Gołby 33, 34-116 Bachowice
tel. 691-723-756 e-mail: pomiarkaj@gmail.com
NIP: 55-12-63-78-61 REGON: 382-016-002
Adres do korespondencji
ul. Na Wzgórzach 44, 34-116 Bachowice

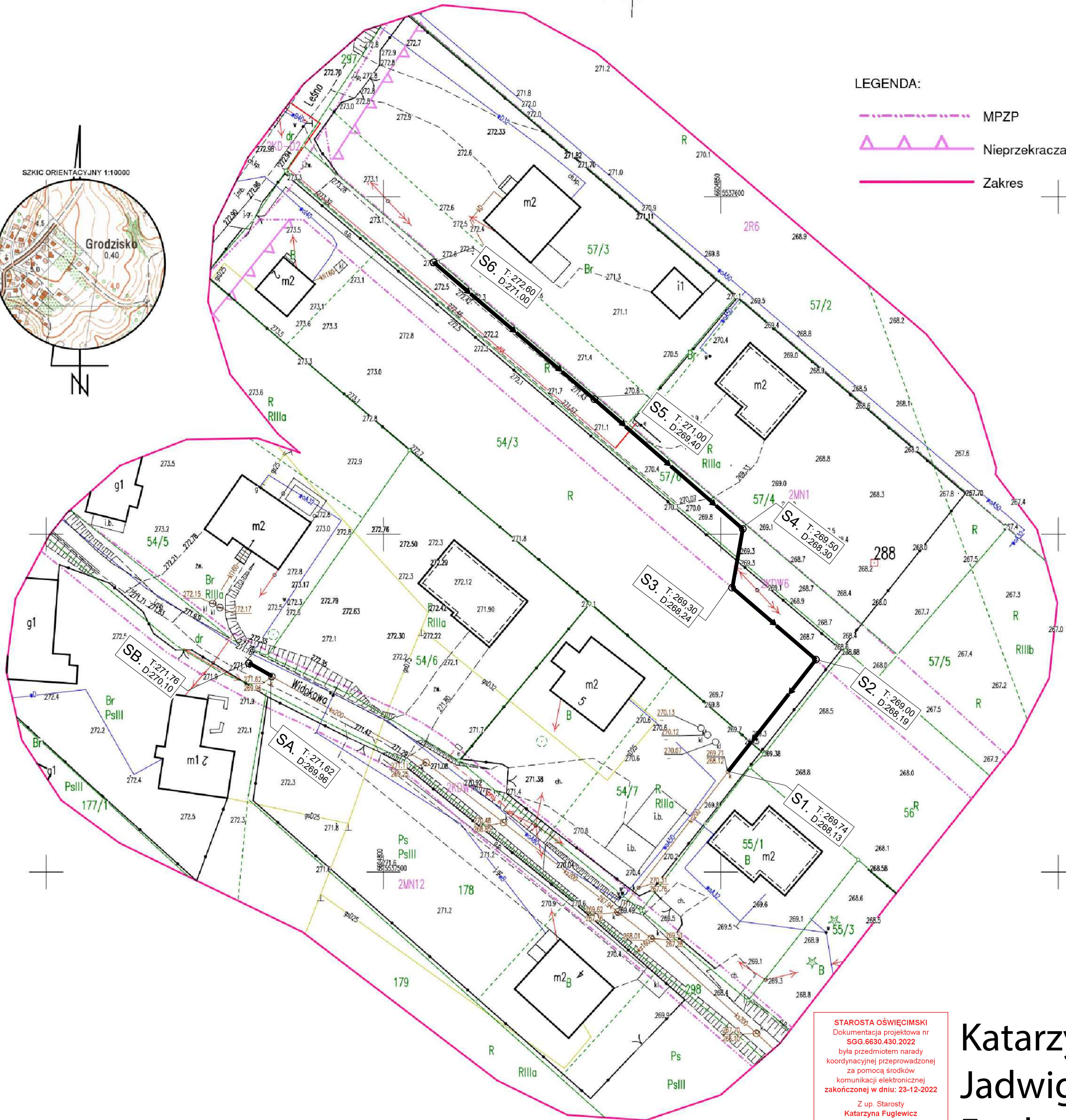
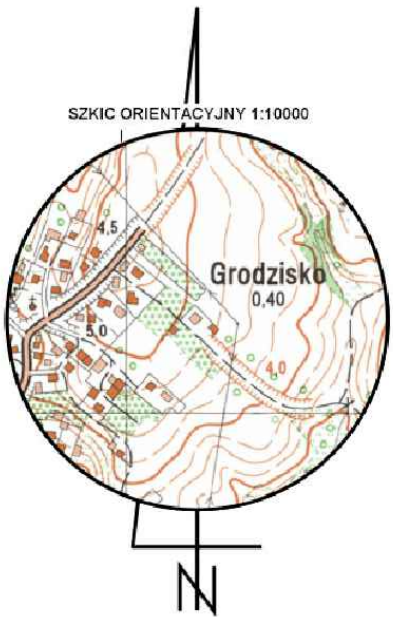
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/6; 6.123.34.11.1.4, 6.123.34.11.2.3, 6.123.34.11.3.2, 6.123.34.11.4.1
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH

Wykonawca oraz kierownik prac:
mgr inż. Kajetan Kajfasz
nr. upr. 23611
Bachowice 26.09.2022

Geodeta uprawniony
mgr inż. Kajetan Kajfasz
nr upr. 23611

Powiat: oświęcimski
Województwo: małopolskie
Jednostka ewidencyjna: 121309_5, Zator - obszar wiejski
Obręb: 0002, Grodzisko
Id. Zgłoszenia: SGG.6640.2774.2022
Mapa powstała na podstawie baz danych określonych
w Ustawie Prawo Geodezyjne i Kartograficzne uzupełnione o bezpośredni pomiar terenowy.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających
z niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.



LEGENDA:

- MPZP
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Zakres

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	SGG.6640.2774.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Oświęcimski
Wykonawca Prac:	"Pomiar" Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	SGG.6640.2774.2022.30360 z dnia 14.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Kajetan Kajfasz Nr uprawnień: 23611

"POMIAR" Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
Biuro: ul. Ks. Gołby 33, 34-116 Bachowice
tel. 691-723-756 e-mail: pomiarkaj@gmail.com
NIP: 55-12-63-78-61 REGON: 382-016-002
Adres do korespondencji:
ul. Na Wzgórzach 44, 34-116 Bachowice

Potwierdzam za zgodność
z oryginałem mapy do celów projektowych

mgr inż. Aneta Wójcik
Uprawnienia do projektowania budowlanego
w specjalności: instalacje wodociągowe i kanalizacyjne
Nr ewid. MAP/0246/POOS/11

Kajetan Kajfasz
Elektronicznie podpisany przez
Kajetan Kajfasz
Data:
2022.11.14
11:57:51 +01'00'

LEGENDA:

GRANICA OPRACOWANIA
ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
ISTNIEJĄCY SIĘĆ GAZOWA
ISTNIEJĄCY SIĘĆ WODOCİĄGOWA
SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
PROJEKTOWANE UZBROJENIE
PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC DN 200 L-113

STAROSTA OŚWIECIMSKI
Dokumentacja projektowa nr
SGG.6630.430.2022
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu: 23-12-2022
Z up. Starosty
Katarzyna Fuglewicz
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Katarzyna Jadwiga Fuglewicz
Elektronicznie podpisany przez
Katarzyna Jadwiga Fuglewicz
Data: 2022.12.27
09:58:18 +01'00'

NR PROJEKTU:	INWESTOR :	GMINA ZATOR 32-640 ZATOR, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1
11/2022	TEMAT :	BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJ. ULICY WIDOKOWEJ, LEŚNEJ W M. GRODZISKO O
BRANŻA: SANITARNA	OBIEKT :	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :	GM. ZATOR, 32-640 GRODZISKO, UL. WIDOKOWA, UL. LEŚNA JEDN. EWIDN. 121309_5 ZATOR - OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB 0002 GRODZISKO DZ. NR 298, 54/7, 54/3, 57/6
	NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA ANETA WÓJCİK 32-500 CHRZANÓW , UL. KADŁUBEK 23/2
	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ANETA WÓJCİK	SPEC. INSTAL. MAP/0246/POOS/11
	SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ TOWAREK	SPEC. INSTAL. SLK/2409/ZOOS/08
	PODPIS:	DATA: 12.2022
	SKALA:	1:500

DI.7230.1.74.2022

Zator, dnia 26.10.2022 r.

Gmina Zator

Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

32-640 Zator

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej – ul. Widokowa (dz. nr 298 w miejscowości Grodzisko)

W odpowiedzi na wniosek z dnia 10.10.2022 r. złożony przez Pełnomocnika – Panią Anetę Wójcik, Urząd Miejski w Zatorze informuje, że **wyraża zgodę na zlokalizowanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wewnętrznej – ul. Widokowa (dz. nr 298 w miejscowości Grodzisko)**, będącej własnością Gminy Zator, zgodnie z lokalizacją zaznaczoną na załączonej mapie, na poniższych warunkach:

1. Ww. urządzenia infrastruktury technicznej umieszczane w drodze wewnętrznej należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w drodze wewnętrznej można wykonać metodą wykopu otwartego, na warunkach:
 - głębokość posadowienia odcinka sieci w drodze wewnętrznej winna wynosić min. 1,0 m licząc od rzędnej niwelety terenu do wierzchu rury;
 - odcinek sieci w drodze wewnętrznej wykonać w rurze osłonowej;
 - poziom wierzchu wjazdu nowej studni SB należy dostosować do poziomu istniejącego terenu, pokrywa wjazdu powinna być dostosowana do obciążeń występujących na drogach gminnych;
 - po ukończonych pracach teren drogi wewnętrznej należy przywrócić do stanu pierwotnego sprzed wykonania odcinka sieci kanalizacji sanitarnej.
3. Urządzenia obce w pasie drogowym niezwiązane z drogą należy umieszczać zgodnie z § 97 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych z dnia 24 czerwca 2022 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r., poz. 1518).
4. W/w urządzenia infrastruktury technicznej należy umieścić tak, aby nie było konieczności ich przebudowy lub przełożenia podczas przebudowy, rozbudowy lub remontu drogi.
5. Wszelkie prace związane z wykonaniem inwestycji należy prowadzić w taki sposób, aby nie ograniczały ruchu pojazdów na drodze i nie stwarzały zagrożenia dla pieszych i kierujących pojazdami. W przypadku wystąpienia utrudnień w ruchu drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas robót.

Jednocześnie zarządca drogi wyraża zgodę na dysponowanie działką drogową nr 298 położoną w miejscowości Grodzisko na cele budowlane związane z wykonaniem ww. prac.

Opieczetowany załącznik mapowy stanowi integralną część niniejszego pisma.

Uzgodnienie lokalizacji jest ważne trzy lata od daty wydania.

Z UPOWAŻNIENIA BURMISTRZA
Kierownik Działu
Inwestycji i Programów Europejskich

mgr inż. Leszek Bednarski

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Aneta Wójcik, A&M Projekt Sp. z o.o., ul. Kadłubek 23/2, 32-500 Chrzanów
2. aa (A. Dąbrowska – Szafran)

POMIAR

Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
ul. Ks. Golby 33, 34-116 Bachowice
tel. 691-723-756 e-mail: pomiarkaj@gmail.com
NIP: 55-12-63-78-61 REGON: 382-016-002
Adres do korespondencji
ul. Na Wzgórzach 44, 34-116 Bachowice

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/6; 6.123.34.11.1.4, 6.123.34.11.2.3, 6.123.34.11.3.2, 6.123.34.11.4.1
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH

Wykonawca oraz kierownik prac:
mgr inż. Kajetan Kajfasz
nr. upr. 23611
Bachowice 26.09.2022

Geodeta uprawniony
mgr inż. Kajetan Kajfasz
nr upr. 23611

Powiat: oświęcimski
Województwo: małopolskie
Jednostka ewidencyjna: 121309_5, Zator - obszar wiejski
Obręb: 0002, Grodzisko
Id. Zgłoszenia: SGG.6640.2774.2022
Mapa powstała na podstawie baz danych określonych
w Ustawie Prawo Geodezyjne i Kartograficzne uzupełnione o bezpośredni pomiar terenowy.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających
z niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.

Załącznik do wydanej decyzji / pisma

Nr 01/230/1.74.2022 z dn. 26.10.2022

Z UPoważnienia BURMISTRZA
Kierownik Działu
Inwestycji i Programów Europejskich
mgr inż. Lech Januszewski

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH STUDNI KANALIZACYJNYCH		
OZN. STUDNI	X	Y
S1	6604851,0340	5537514,8550
S2	6604864,1142	5537531,3806
S3	6604851,6959	5537542,0308
S4	6604853,2801	5537550,7598
S5	6604831,2520	5537569,9745
S6	6604807,4216	5537591,2660
SA	6604783,380	5537590,2574
SB	6604779,933	5537530,585

LEGENDA:

- MPZP
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Zakres

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	SGG.6640.2774.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Oświęcimski
Wykonawca Prac:	"Pomiar" Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	SGG.6640.2774.2022.30360 z dnia 14.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Kajetan Kajfasz Nr uprawnień: 23611

"POMIAR" Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
Biuro: ul. Ks. Golby 33 / 34-116 Bachowice
tel. 691-723-756 e-mail: pomiarkaj@gmail.com
NIP: 55-12-63-78-61 REGON: 382-016-002
Adres do korespondencji:
ul. Na Wzgórzach 44; 34-116 Bachowice

Potwierdzam za zgodność
z oryginałem mapy do celów projektowych

Zakres uciążliwości obiektu strefy kontrolowanej inwestycji

Kajetan Kajfasz
Elektronicznie podpisany przez
Kajetan Kajfasz
Data:
2022.11.14
11:57:51 +01'00'

LEGENDA:	
	GRANICA OPRACOWANIA
	ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
	ISTNIEJĄCY SIĘĆ GAZOWA
	ISTNIEJĄCY SIĘĆ WODOCIĄGOWA
	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
PROJEKTOWANE UZBROJENIE	
	PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC DN 200 L-113

NR PROJEKTU: 11/2022	INWESTOR : GMINA ZATOR 32-640 ZATOR, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1	
	TEMAT : BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJ. ULICY WIDOKOWEJ, LEŚNEJ W M. GRODZISKO O	
BRANŻA: SANITARNA	OBIEKT : SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : GM. ZATOR, 32-640 GRODZISKO, UL. WIDOKOWA, UL. LEŚNA JEDN. EWIDN. 121309_5 ZATOR - OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB 0002 GRODZISKO DZ. NR 298, 54/7, 54/3, 57/6	
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ANETA WÓJCİK 32-500 CHRZANÓW, UL. KADŁUBEK 23/2	
	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ANETA WÓJCİK	SPEC. INSTAL. MAP/0246/POOS/11
	SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ TOWAREK	SPEC. INSTAL. SLK/2409/ZOOS/08
	PODPIS:	DATA: 12.2022
	PODPIS:	SKALA: 1:500

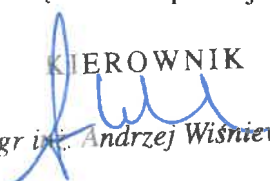
Oświęcim, dnia 19.10.2022 r.

Pracownia projektowa Aneta Wójcik
ul. Kadłubek 23/2
32-500 Chrzanów

Dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu.

Związek Spółek Wodnych w Oświęcimiu uzgadnia projekt zagospodarowania terenu – „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grodzisko w rejonie ul. Widokowej i ul. Leśnej na działkach nr 298, 54/7, 54/3, 57/6, 57/4, 57/3 obręb 0002 Grodzisko jedn. ewid. 121309_5 Zator” pod następującymi warunkami:

1. Przedmiotowy teren jest odwodniony za pomocą drenowania ceramicznego.
2. W przypadku odkrycia rurociągów drenarskich, fakt ten należy zgłosić do biura tutejszego Związku w celu określenia stanu technicznego i dokonania ustaleń co do sposobu ich naprawy.
3. Uszkodzone rurociągi drenarskie robotami budowlanymi należy naprawić kosztem i staraniem Inwestora.
4. Prace z zakresu naprawy urządzeń drenarskich przed zasypaniem zostaną zgłoszone do tutejszego Związku, celem dokonania odbioru technicznego.
5. Uszkodzone rurociągi drenarskie należy zastąpić materiałem ceramicznym lub rurami PP drenażu ciężkiego.
6. Ułożenie przerwanych rurociągów należy dokonać na korytkach drewnianych posadowionych na gruncie rodzimym.
7. W przypadku powstania awarii na sieci drenarskiej w trakcie wykonywania robót budowlanych należy niezwłocznie zabezpieczyć przerwany ciąg drenarski przed zamuleniem, a następnie naprawić. Zaniechanie niezwłocznego wykonania tych czynności może doprowadzić do konieczności wykonania nowych rurociągów drenarskich na koszt Inwestora.
8. Kolizję z siecią drenarską należy nanieść na mapę sytuacyjną w skali 1:500 i przedłożyć w tutejszym Związku.
9. Operator sieci w trakcie jej eksploatacji zobowiązany jest do ponoszenia kosztów napraw awarii drenowania, które powstaną w miejscu występowania urządzeń sieci kanalizacyjnej.
10. W przypadku wykonania robót na rurociągach drenarskich prace będą prowadzone pod płatnym nadzorem pracownika Związku Spółek Wodnych w Oświęcimiu.
11. Rozpoczęcie robót należy zgłosić w biurze Związku Spółek Wodnych w Oświęcimiu nie później niż trzy dni przed rozpoczęciem robót.

KIEROWNIK

mgr inż. Andrzej Wisniewski

Załączniki:
1 x projekt zagospodarowania terenu
1 x faktura
Otrzymują:
① Adresat
2.aa ZSW

POMIAR

Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
ul. Ks. Golby 33, 34-116 Bachowice
tel. 691-723-756 e-mail: pomiarkaj@gmail.com
NIP: 55-12-63-78-61 REGON: 382-016-002
Adres do korespondencji
ul. Na Wzgórzach 44, 34-116 Bachowice

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/6; 6.123.34.11.1.4, 6.123.34.11.2.3, 6.123.34.11.3.2, 6.123.34.11.4.1
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH

Wykonawca oraz kierownik prac:
mgr inż. Kajetan Kajfasz
nr. upr. 23611
Bachowice 26.09.2022

Geodeta uprawniony
mgr inż. Kajetan Kajfasz
nr upr. 23611

Powiat: oświęcimski
Województwo: małopolskie
Jednostka ewidencyjna: 121309_5, Zator - obszar wiejski
Obręb: 0002, Grodzisko
Id. Zgłoszenia: SGG.6640.2774.2022
Mapa powstała na podstawie baz danych określonych
w Ustawie Prawo Geodezyjne i Kartograficzne uzupełnione o bezpośredni pomiar terenowy.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających
z niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.



LEGENDA:

- MPZP
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Zakres

Związek Spółek Wodnych w Oświęcimiu
uzgadnia projekt zagospodarowania
działki / terenu jak w piśmie
z dnia 19.10.2022
Znak: ZSW-GWM-524-3/317.1.22/SM
Oświęcim, dnia 19.10.2022 (podpis)

KIEROWNIK
mgr inż. Andrzej Wisniewski

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	SGG.6640.2774.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Oświęcimski
Wykonawca Prac:	"Pomiar" Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	SGG.6640.2774.2022.30360 z dnia 14.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Kajetan Kajfasz Nr uprawnień: 23611

"POMIAR" Usługi Geodezyjne Kajetan Kajfasz
Biuro: ul. Ks. Golby 33 / 34-116 Bachowice
tel. 691-723-756 e-mail: pomiarkaj@gmail.com
NIP: 55-12-63-78-61 REGON: 382-016-002
Adres do korespondencji:
ul. Na Wzgórzach 44; 34-116 Bachowice

Potwierdzam za zgodność
z oryginałem mapy do celów projektowych

Zakres uciążliwości obiektu strefy kontrolowanej inwestycji

Kajetan Kajfasz
Elektronicznie podpisany przez
Kajetan Kajfasz
Data:
2022.11.14
11:57:51 +01'00'

LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA
- ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
- ISTNIEJĄCY SIĘĆ GAZOWA
- ISTNIEJĄCY SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKTOWANE UZBROJENIE

- PROJEKTOWANA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC DN 200 L-113

NR PROJEKTU:	INWESTOR :	GMINA ZATOR 32-640 ZATOR, PLAC MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1			
11/2022	TEMAT :	BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJ. ULICY WIDOKOWEJ, LEŚNEJ W M. GRODZISKO O			
BRANŻA: SANITARNA	OBIEKT :	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :	GM. ZATOR, 32-640 GRODZISKO, UL. WIDOKOWA, UL. LEŚNA JEDN. EWIDN. 121309_5 ZATOR - OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB 0002 GRODZISKO DZ. NR 298, 54/7, 54/3, 57/6			
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY	NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA ANETA WÓJCİK 32-500 CHRZANÓW, UL. KADŁUBEK 23/2			
	PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. ANETA WÓJCİK	SPEC. INSTAL.:	MAP/0246/POOS/11	PODPIS:	DATA: 12.2022
	SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ TOWAREK	SPEC. INSTAL.:	SLK/2409/ZOOS/08	PODPIS:	SKALA: 1:500



MA.C.RO INŻYNIERIA
PRACOWNIA INŻYNIERSKA

NIP 734-123-64-11
REGON 122880297
www.macroinzynieria.pl

SIEDZIBA:
ul. Pułaskiego 92
33-380 Krynica-Zdrój

BIURO:
Os. Murownia 115
32-089 Bębło

email: macroinzynieria@onet.pl
tel.: +48 501 314 408

PROJEKTOWANIE - KOSZTORYSOWANIE - NADZÓR

Faza: **Projekt budowlany**

Branża: **Geologia**

Tom: **Tom III – Geotechniczne warunki posadawiania.
Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projektu
geotechnicznego.**

Nazwa i adres inwestycji: **„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grodzisko,
Graboszyce, Laskowa gm. Zator”.**

Inwestor: **Gmina Zator
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
32-640 Zator**

Opracował: **Zbigniew Jaskólski**
upr. nr 070965

Data: **wrzesień 2018r.**

Egzemplarz:

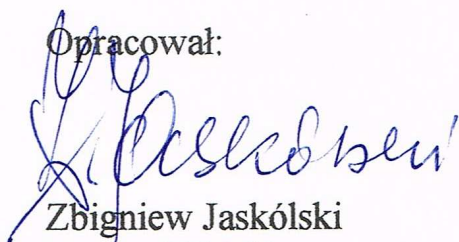
01/04

Zbigniew Jaskólski
31 – 223 Kraków
ul. Pachonńskiego 18/91

**DOKUMENTACJA
GEOTECHNICZNA POD BUDOWĘ PROJEKTOWANEJ
KANALIZACJI W GRODZISKU**

Miejscowość: Grodzisko
Gmina: Zator
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Opracował:



Zbigniew Jaskólski
nr upr. 070965

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Położenie geograficzne
 - 2.1. Lokalizacja
 - 2.2. Morfologia
3. Opis wykonanych prac
4. Opis budowy geologicznej
5. Opis warunków hydrogeologicznych
6. Opis właściwości fizyczno – mechanicznych przewierconych gruntów
7. Wnioski i zalecenia
8. Spis literatury i materiałów archiwalnych

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa topograficzna
2. Mapy sytuacyjno – wysokościowe
3. Profile geotechniczne otworów

1. WSTĘP

Celem zleconych prac było rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych pod projektowaną kanalizację sanitarną dla miejscowości Grodzisko.

Dla projektowanego odcinka długości około 6 000 mb zaprojektowano wykonanie 33 otworów badawczych do głębokości 2,5 do 3,5 m ppt. Otwory zlokalizowano w odległości od 20,0 m w miejscach przejść przez drogi, tory, cieki do około 250 m na pozostałych odcinkach.

Wyniki z wykonanych prac przedstawiono w niniejszej dokumentacji.

2. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

2.1. Lokalizacja

Teren badań leży na obszarze gminy Zator, wsi Grodzisko. Jest to wieś o rozproszonej zabudowie. Zasadniczy ciąg projektowanej kanalizacji przebiega w sąsiedztwie linii kolejowej Wadowice – Trzebinia.

Ogólną lokalizację przedmiotowego terenu (ciagu kanalizacji) przedstawiono na mapie topograficznej w skali 1 : 25 000 (zał. 1), a szczegółową na mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1 : 1 000 (zał. 2.1. – 2.5.).

2.2. Morfologia

Przedmiotowy teren leży w obrębie Kotliny Oświęcimskiej. Pod względem morfologicznym powierzchnia terenu jest urozmaicona.

W obrębie linii kolejowej Wadowice – Trzebinia jest to rozległa równina, której powierzchnia kształtuje się na rzędnych od około 232,00 (otw. 2) do około 238,00 m npm (otw. 31).

Oddalając się o około 100 – 300 m od w/w linii w kierunku zachodnim w morfologii terenu dominują wzniesienia i pagórki, a rzędne powierzchni sięgają od 247,00 (otw. 1A) do około 272,00 m npm (otw. 11).

W ciągu projektowanej sieci kanalizacji nie stwierdzono form osuwiskowych pomimo znacznych różnic wysokości i nachylenia terenu.

3. OPIS WYKONANYCH PRAC

Dla rozpoznania warunków gruntowo – wodnych pod projektowaną sieć kanalizacji wykonano 33 otwory badawcze. Otwory oznaczono nr: 1A, 1 – 32. Odwiercono je do głębokości od 2,5 do 3,5 m ppt, co łącznie dało 96,8 mb.

Odległość między otworami wynosiła od około 20,0 m (w rejonach przejść przez drogi, cieki, tory PKP) do około 250 m na pozostałych odcinkach.

Lokalizację otworów przedstawiono na mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1 : 1 000 (zał. 2.1. – 2.5.).

Wiercenie otworów wykonano świdrem ręcznym małośrednicowym (penetrometrem) o średnicy \varnothing 89 mm.

W trakcie wierceń wykonywano szczegółowy opis makroskopowy przewiercanych gruntów oraz prowadzono obserwacje hydrogeologiczne dotyczące głębokości nawiercenia i ustabilizowania poziomu wody gruntowej.

Głębiąc otwory stwierdzono, że w strefie podwyższonej wilgotności gruntów, występowania wysięków wody następowało zaciskanie ścian otworów.

Po odwierceniu otwory zlikwidowano wydobyтым urobkiem starając się odtworzyć pierwotny profil w miejscu jego wiercenia.

Opisane prace zostały wykonane pod nadzorem geologicznym autora przedmiotowej dokumentacji.

4. OPIS BUDOWY GEOLOGICZNEJ

W oparciu o wizję terenu oraz aktualnie wykonane prace stwierdza się, że w budowie geologicznej dokumentowanego terenu udział biorą utwory czwartorzędu.

Wykonanymi otworami do głębokości 2,5 do 3,5 m ppt rozpoznano wyłącznie ich przypowierzchniową partię. Zarówno w wykształceniu gruntów jak i ich rozprzestrzenieniu obserwuje się zmienność.

W części niższej (płaskiej), w obrębie linii kolejowej Wadowice – Trzebinia wierzchnią warstwę, tj. do głębokości rzędu 1,5 – 3,0 m ppt, budują gliny pylaste, gliny piaszczyste, sporadycznie piaski gliniaste lokalnie ze znaczną domieszką piasku, żwiru i otoczków (około 40 %), których procentowa zawartość wzrasta w miarę głębokości, a gliny stanowią jedynie wypełniacz. Lokalnie w dolinach cieków stwierdzono wśród glin domieszki części organicznych. Gliny charakteryzują się zmiennym stanem od półzwartych do miękkoplastycznych. Pochodzenie w/w gruntów wiąże się przede wszystkim z działalnością akumulacyjną rzeki Skawy i jej dopływów.

W części wyższej pagórkowatej, dominują grunty spoiste pochodzenia eolicznego. W przeważającej mierze są one wykształcone jako gliny pylaste, rzadziej gliny, gliny piaszczyste, gliny pylaste zwięzłe lokalnie z domieszką części organicznych. Charakteryzują się w przeważającej mierze stanem twardoplastycznym, rzadziej plastycznym i miękkoplastycznym. Sporadycznie wśród glin stwierdzono przewarstwienia piasków drobnych o niewielkim zasięgu zarówno w profilu pionowym jak i poziomym.

Z uzyskanych informacji wynika, że w/w utwory czwartorzędu zalegają do głębokości od 5,0 do 8,0 m ppt.

Starsze podłoże stanowią utwory trzeciorzędu reprezentowane przez ciemno-szare iły miocenijskie.

5. OPIS WARUNKÓW HYDROGEOLOGICZNYCH

Wody gruntowej jako poziomu ciągłego nie nawiercono. Stwierdzono ją lokalnie na odcinkach w rejonie otw. 3, 16 – 20, 27, 28, 32 wśród piasków, glin z domieszką żwiru. Poziom jej nawiercono na głębokości 1,5 – 3,0 m ppt. Zwierciadło tego poziomu miało na ogół charakter swobodny. Ponadto występowanie wody gruntowej stwierdzono w formie wysięków (sączeń) wśród glin na różnych głębokościach 1,2 do 1,5 m ppt.

Zasadniczy poziom wód gruntowych występuje w gruntach piaszczysto – żwirowych w granicach 3,5 – 4,0 m ppt. Poziom ten (wg informacji) występuje głównie na obszarze w obrębie linii kolejowej Wadowice – Trzebinia. Jest on związany głównie z infiltracją wód opadowych oraz poziomem wód w rzece Skawie. A zatem w okresach wzmożonych i długotrwałych opadów atmosferycznych oraz w okresach wezbrań, podpiętrzeń wód rzeki Skawy należy spodziewać się, że poziom wód gruntowych może się podnieść, a wysięki mogą liczniej występować i być bardziej wydajne.

Z uzyskanych informacji wynika, że poziom wód gruntowych w obrębie dokumentowanego terenu ulega wahaniom rzędu 1,5 m.

6. OPIS WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNO – MECHANICZNYCH PRZEWIERCONYCH GRUNTÓW

Rozpoznane grunty przedstawiono na profilach geotechnicznych otworów (zał. 3).

Pod cienką 0,3 – 1,0 m warstwą gleby bądź nasypu w części niższej, tj. w obrębie linii kolejowej Wadowice – Trzebinia, w partii przypowierzchniowej, tj. do głębokości rzędu 1,5 – 3,0 m ppt zalegają gliny pylaste, gliny piaszczyste, sporadycznie piaski gliniaste lokalnie ze znaczną domieszką piasku, żwiru, a także otoczków (około 40 %). W miarę głębokości procentowa zawartość gruntów piaszczysto – żwirowych wzrasta, a gliny stanowią jedynie domieszki bądź wypełniacz.

Lokalnie, głównie w dolinach cieków stwierdzono wśród glin domieszki części organicznych.

W części wyższej, pagórkowatej dominują gliny pylaste, rzadziej gliny, gliny piaszczyste, gliny pylaste zwięzłe.

Rozpoznane grunty spoiste (gliny) charakteryzują się stanem półzwardym, twardoplastycznym, rzadziej plastycznym i miękkoplastycznym. Lokalnie wśród glin nawiercono przewarstwienia piasków drobnych o niewielkim rozprzestrzenieniu zarówno w profilu pionowym jak i poziomym.

Charakterystyczne parametry fizyko – mechaniczne rozpoznanych gruntów przedstawiono poniżej:

Gliny pylaste, gliny piaszczyste ze żwirem, rzadziej piaski gliniaste, gliny, gliny pylaste zwięzłe o stanie twardoplastycznym charakteryzują się:

- stopniem plastyczności	$I_L = 0,10$
- gęstością objętościową	$\rho = 2,05 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- kątem tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 15^\circ$
- kohezją	$c_u = 18 \text{ kPa}$
- edometrycznym modułem odkształcenia pierwotnego	$M_0 = 32\,000 \text{ kPa}$

Gliny, gliny pylaste, gliny piaszczyste o stanie plastycznym, sporadycznie miękkoplastycznym charakteryzują się:

- stopniem plastyczności	$I_L = 0,40$
--------------------------	--------------

- gęstością objętościową	$\rho = 2,00 \text{ t}\cdot\text{m}^{-3}$
- kątem tarcia wewnętrznego	$\varnothing_u = 10^\circ$
- kohezję	$c_u = 8 \text{ kPa}$
- edometrycznym modulem odkształcenia pierwotnego	$M_0 = 15\,000 \text{ kPa}$

Żwiry gliniaste z otoczkami, żwiry o stanie zagęszczonym charakteryzują się:

- stopniem zagęszczenia	$I_D = 0,70$
- gęstością objętościową	$\rho = 2,00 \text{ t}\cdot\text{m}^{-3}$
- kątem tarcia wewnętrznego	$\varnothing_u = 36^\circ$
- kohezję	$c_u = 0,0 \text{ kPa}$
- edometrycznym modulem odkształcenia pierwotnego	$M_0 = 180\,000 \text{ kPa}$

Piaski średnie i drobne miejscami z domieszką glin o stanie średniozagęszczonym charakteryzują się:

- stopniem zagęszczenia	$I_D = 0,45$
- gęstością objętościową	$\rho = 1,70 \text{ t}\cdot\text{m}^{-3}$
- kątem tarcia wewnętrznego	$\varnothing_u = 32^\circ$
- kohezję	$c_u = 0,0 \text{ kPa}$
- edometrycznym modulem odkształcenia pierwotnego	$M_0 = 80\,000 \text{ kPa}$

Parametry gruntów określono wg PN-81/B-03020 metodą B, C przyjmując jako wiodące stopień plastyczności dla gruntów spoistych i stopień zagęszczenia dla gruntów niespoistych (piasków, żwirów). Grunty niespoiste (gliny) zakwalifikowano do grupy C nieskonsolidowanych.

7. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Wykonanymi otworami rozpoznano warunki gruntowo – wodne do głębokości 2,5 – 3,5 m ppt. Lokalizację otworów przedstawiono na mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1 : 1 000 (zał. 2.1. – 2.5.).
2. W podłożu poniżej gleby bądź nasypu w rejonie linii kolejowej Wadowice – Trzebinia zalegają gliny pylaste, gliny piaszczyste, rzadziej piaski gliniaste lokalnie ze znaczną domieszką piasku, żwirów, otoczków (~ 40 %), których procentowa zawartość wzrasta w miarę głębokości, a gliny stanowią jedynie wypełniacz, natomiast na pozostałym obszarze, pagórkowatym, dominują gliny pylaste, rzadziej gliny, gliny piaszczyste, gliny pylaste zwięzłe lokalnie z domieszką części organicznych. W/w gliny charakteryzują się w przeważającej mierze stanem twardoplastycznym, rzadziej plastycznym i miękoplastycznym. Sporadycznie wśród glin stwierdzono przewarstwienia piasków drobnych o niewielkim zasięgu.
3. Parametry geotechniczne rozpoznanych gruntów przedstawiono w rozdziale 6.
4. Wodę gruntową nawiercono lokalnie na odcinkach w rejonie otw. 3, 16 – 20, 27, 28, 32 wśród piasków, glin z domieszką żwirów na głębokości 1,5 – 3,0 m ppt. W okresie wierceń zwierciadło wody miało na ogół charakter swobodny. Ponadto nawiercono ją w formie wysięków (sąceń) wśród glin na różnych głębokościach 1,2 – 2,5 m ppt.
5. Występowanie wody gruntowej wiąże się głównie z infiltracją wód opadowych oraz poziomem wód w rzece Skawie.

6. W okresach wzmożonych i długotrwałych opadów atmosferycznych oraz w okresach wezbrań, podpiętrzeń wód rzeki Skawy należy spodziewać się, że poziom wód gruntowych może się podnieść, a wysięki mogą liczniej występować i być bardziej wydajne.
7. Z uzyskanych informacji wynika, że poziom wód gruntowych w obrębie dokumentowanego terenu, w studniach gospodarskich kopanych ulega wahaniom rzędu 1,5 m.
8. W poziomie ułożenia kanalizacji, w przeważającej mierze zalegać będą gliny pylaste, rzadziej gliny piaszczyste z domieszką żwiru, gliny pylaste zwięzłe, sporadycznie gliny zastoiskowe (namuły) charakteryzujące się na ogół stanem twardoplastycznym, rzadziej plastycznym i miękkooplastycznym, lokalnie piaski, żwiry gliniaste.
9. Rozpoznane grunty pod względem urabialności zaliczono:
 - I kategoria – gleba
 - II kategoria – piaski drobne z domieszką glin, piaski średnie, żwiry gliniaste o stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym
 - III kategoria – nasypy, gliny pylaste, gliny, gliny piaszczyste z Domieszką żwiru i otoczków, gliny pylaste zwięzłe twardoplastyczne, plastyczne i miękkooplastyczne
10. Na odcinkach występowania w poziomie ułożenia przewodów kanalizacji gruntów spoistych i organicznych o stanie miękkooplastycznym sugeruje się rozważyć posadowienie na podsypce piaszczysto – żwirowej o miąższości nie mniejszej niż 0,50 m i zagęszczeniu $I_D = 0,50$ lub stabilizowanej cementem.

11. Rozpoznane w podłożu grunty charakteryzują się zmienną litologią i stanem konsystencji oraz zmiennym rozprzestrzenieniem zarówno w profilu pionowym jak i poziomym.
12. Do zasypu przewodów kanalizacji mogą być użyte grunty z wykopów.
13. Projektowana kanalizacja nie przebiega przez tereny osuwiskowe.

8. SPIS LITERATURY I MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH

1. J. Kondracki – Geografia Fizyczna Polski
PWN Warszawa 1978 r.
2. Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000
3. Polskie Normy – PN-74/B-02480
PN-81/B-03020

Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

Opracował	Data	podpis
		<i>[Signature]</i>

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 1

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,0 m

Skala: 1:100

Data wiercenia: 31.10.2000

Współrzędne:
X=
y=
z= 236,9


Zleceniodawca:

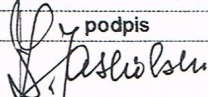
Wykonawca:

Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	poziom ustalony				
	poziom nawiercony				

zaurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		czwartorzęd		0,3	0,3	gleba	GI					
				1,0	0,7	glina pylasta, brązowa	G 7	w	x1	tpi		zaciska otwór na głęb. 1,0 m
				2,0	1,0	glina pylasta, popielata	G 7	w	x4	pl		

Opracował	Data	podpis
		

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Skala:1:100

Data wiercenia: 31.10.2000

Współrzędne:



Zleceńiodawca:

X=

 $y =$
$$z = 232.7$$

Wykonawca:

Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

1	8" 10" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony			
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony							

Opracował	Data	podpis
		<i>[Signature]</i>



PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 4

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0 m Skala: 1:100
Współrzędne:
X= y= z= 242,7

Data wiercenia: 31.10.2000
Zleceniodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonął: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twaroplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony			
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony						

zatrutowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	liczść walczyków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
słaby wysięk 2,2 m	czwartorzęd		0,3	0,3	gleba	Gl						
			1,0	0,7	glina pylasta, brązowa	G η	w	x1	tpl	otwór zaciska na głęb. 1,2 m		
			1,3	0,3				x4	pl			
			3,0	1,7	x1	tpl						

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 5


Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

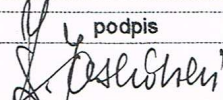
Głębokość: 3,0 m Skala: 1:100
Współrzędne:
X= y= z= 235,5

Data wiercenia: 31.10.2000
Zlecający: Z. Jaskólski
Wykonawca:
Opis warstw wykonął: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	Wilgotność	Stan gruntu
2	poziom ustalony	s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	pln - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
9	poziom nawiercony		

zauważanie	poziom wody	profil	głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		czwartorzęd		0,3	0,3	gleba	Gl				
						glina pylasta, brązowa	G _{pl}	w	x1	tpi	zaciska otwór na głęb. 1,5 m
				2,4	2,1						
				3,0	0,6	glina pylasta, popielata	G _{pl}	w	x1	tpi	

Opracował	Data	podpis
		

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 7




Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

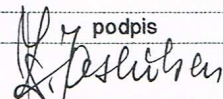
Głębokość: 3,0 m Skala: 1:100
Współrzędne:
X= y= z= 232,4

Data wiercenia: 14.11.2000
Zleceniodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonął: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury		Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	poziom ustalony poziom nawiercony	9			

zarysowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		czwartorzęd		1,0	1,0	nasyp (głina + żwir)	nN					
				2,1	1,1	piasek gliniasty z pojedynczymi, drobnymi ziarnami żwiru, brązowo-żółty	Pg+Ż	mw	x0	pzw		
				3,0	0,9	żwir gliniasty + drobne otoczaki, brązowo- szary	Żg+Ko	w	-	zg		

Opracował	Data	podpis
		

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Skala:1:100

Współrzędne:



Zleceniodawca:

$$X = \quad y = \quad z = 232.4$$

Wykonawca:

Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu			
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony				pln - płynny,	mpl - miękkoplastyczny,	pl - plastyczny,	tpl - twaroplastyczny
					pzw - półzwały,	zw - zwały,	ln - luźny	
					szg - średniozagęszczony,	zg - zagęszczony		

[illegible]

Opracował	Data	Podpis
		<i>[Signature]</i>

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 9






Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0 m
Skala: 1:100
Współrzędne:
X=
y=
z= 247,8

Data wiercenia: 31.10.2000
Zlecający: Z. Jaskólski
Wykonawca:
Opis warstw wykonął: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	poziom ustalony poziom nawiercony				

zatrutowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi	
		stratygraficzny	litologiczny										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		czwartorzęd		0,6	0,6	nasyp (żużel, gruz cegły, glina)	nN						
				0,9	0,3		brązowa		w	x1	tpl		
							szara	Gq	m	x6	mpl		
									w	x4	pl		
													
				2,0	1,1	głina pylasta							
				3,0	1,0	szara, szaro-siwa							

Opracował	Data	podpis
		<i>Z. Jaskólski</i>

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 11


Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

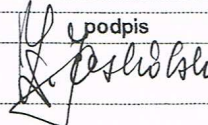
Głębokość: 3,0 m Skala: 1:100
Współrzędne:
X= y= z= 271,7

Data wiercenia: 31.10.2000
Zlecienniodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	poziom ustalony poziom nawiercony				

zaurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
slaby wysięk 1,2 m	czwarforzęd		0,6	0,6	nasyp (żużel, cegła, glina)	nN						
			1,2	0,6	głina pylasta, brązowa	G q	w	x1	tpl			
								x3	pl			
			2,5	2,3								
			3,0	0,5								

Opracował	Data	podpis
		

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 12

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0 m Skala: 1:100
Współrzędne:
X= y= z= 256,0

Data wiercenia: 31.10.2000
Zleceniodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	Wilgotność	Stan gruntu
2	poziom ustalony	s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
	poziom nawiercony		

zarurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		czwartorzęd		0,2	0,2	gleba	Gl					
					3,0	2,8	glina pylasta, brązowo-żółta	G 11	w	x1	tpl	
										</		



Opracował	Data	podpis
		Z. Jaskólski

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Data wiercenia: 31.10.2000

Wykonawca:

Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

1	8" 10" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony			
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony							

Opracował	Data	podpis
		<i>[Signature]</i>

Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

podpis

podpis



PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 16



Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,5 m Skala: 1:100
Współrzędne:
X= y= z= 234.9

Data wiercenia: 14.11.2000
Zleceniodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony ln - luźny			
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony							

zaurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi	
		stratygraficzny	litologiczny										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		czwartorzęd		0,3	0,3	gleba	GI						
	▼ ▽ 1,7						głina pylasta, brązowa	G _{fl}	w	x4	pl		
					2,0	1,7							
					2,5	0,5	piasek średni z domieszką gliny	P _s +G	nw	-	szg		

Opracował

Data

.....
podpis

podpis

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 17






Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,5 m Skala: 1:100
Współrzędne:
X= y= z= 235,2

Data wiercenia: 14.11.2000
Zleceniodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu pln - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twaroplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	poziom ustalony poziom nawiercony				

zaurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		czwartorzęd		0,8	0,8	nasyp (glina + piasek + żwir)	nN					
				2,0	1,2	glina pylasta, brązowa	G _{pl}	w	x2	tpl		
				2,9	0,9	glina pylasta zwięzła, brązowo-popielata	G _{plZ}	w	x8	mpl		
	2,8			3,2	0,3	glina pylasta z częściami organicznymi, szara	G _{pl+lom}	w	x7	mpl		
	3,2			3,5	0,3	piasek średni, szary	P _s	m				

Opracował	Data	podpis
		

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 18





Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

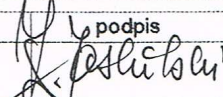
Głębokość: 3,0 m
Współrzędne:
X=
y=
z= 234,5

Skala: 1:100
Data wiercenia: 14.11.2000
Zleceńodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" - rury	Wilgotność	Stan gruntu
2	poziom ustalony	9 s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pIn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tPl - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
	poziom nawiercony		

zaturowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		czwartorzęd		0,3	0,3	gleba	GI					
				1,9	1,6	glina pylasta, brązowa	G _{pl}	w	x2	tpl/pl		
				2,3	0,4	piasek drobny, żółto-szary z domieszką gliny	P _d + G	w		szg		
				3,0	0,7	żwir, szary z domieszką gliny	Ż+G	m		zg		
	2,5											
	2,9											

Opracował	Data	podpis
		

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 19

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0 m Skala: 1:100
Współrzędne: X= y= z= 234,6

Data wiercenia: 14.11.2000
Zlecienniodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonął: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" - rury		Wilgotność		Stan gruntu
2	poziom ustalony	9	s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony

zarurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<div><div>▼</div><div>0,8</div></div>	czwartorzęd		0,7	0,7	nasyp (głina + żwir)	nN					
<div><div>▼</div><div>1,5</div></div>				2,3	1,6	głina pylasta (namuł), szara	G _{fl}	w	x6	pl/mpl		
				3,0	0,7	żwir gliniasty, szary	Żg	nw	-	zg		

Opracował	Data	podpis

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 20






Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

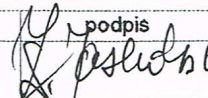
Głębokość: 3,5 m
Skala: 1:100
Współrzędne:
X=
y=
z= 234.8

Data wiercenia: 14.11.2000
Zleciennodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury		Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	poziom ustalony poziom nawiercony	9			

zarysowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		czwartorzęd		1,0	1,0	nasyp (glina + żwir)	nN					
				1,7	0,7	glina pylasta, brązowa	G _{pl}	w	x1	tpl		
				2,1	0,4	piasek pylasty, szary z pojedynczymi ziarnami żwiru	P _{pl} + Ż	w	-	szg		
	▼ ▼ 2,6			2,5	0,4	pospółka gliniasta, szara	Pog	w	-	zg		
				3,5	1,0	żwir z domieszką gliny, szary	Ż + G	mw	-	zg		

Opracował	Data	podpis
		

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 21

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,5 m

Skala:1:100



Data wiercenia: 31.10.2000

Zleceńiodawca:

Wykonawca:

Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony			
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony							

[illegible]

Opracował

Data

.....
λpodpis

podpis
Z. Štichler

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 22

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,5 m

Skala:1:100

Data wiercenia: 31.10.2000

Współrzędne:
X= y=



$$z = 235.4$$

Zleceńiodawca:

Wykonawca:

Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twaroplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	 poziom ustalony  poziom nawiercony				

[illegible]

Opracował	Data	podpis
		<i>[Signature]</i>

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 23







Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,8 m
Współrzędne:
X=
Y=
Z= 237,4

Data wiercenia: 31.10.2000
Zleceniodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	poziom ustalony				
	poziom nawiercony				

zarurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi	
		stratygraficzny	litologiczny										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		czwarторzęd		0,2 0,6	0,2 0,4	gleba głina pylasta, brązowa	G _{Gl}	w	x1	tpl			
					1,5 1,8	0,9 0,3	głina pylasta, szara z częściami organicznymi głina piaszczysta, popielato-szara	G _{pl} + I _{om} G _p	w	x1	tpl		
									w	x4	pl		
													
													
	słaby dopływ 2,5 m			2,8	1,0	piasek drobny, szary, z domieszką gliny	P _d +G	m	-	szg			

Opracował	Data	podpis

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Skala:1:100

Data wiercenia: 31.10.2000

Współrzędne:

Zleceńiodawca:

 $y =$
$$z = 235,2$$

Wykonawca:

Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

[illegible]

Data

podpis

podpis

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 25


Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

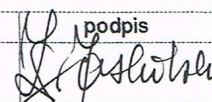
Głębokość: 2,5 m
Skala: 1:100
Współrzędne:
X=
y=
z= 249,1

Data wiercenia: 31.10.2000
Zlecający:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	poziom ustalony				
	poziom nawiercony				

zarurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi		
		stratygraficzny	litologiczny											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		czwartorzęd		0,3	0,3	gleba	Gl							
								glina pylasta, brązowa	G 11	w	x1	tpl		
						1,4	1,1							
						2,0	0,6	glina pylasta zwięzła, żółto-popielata	G 11Z	w	x1	tpl		
				2,5	0,5	glina z drobnymi okruchami piaskowca	G+KR	w	x2	tpl				

Opracował	Data	podpis
		

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 27

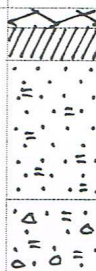
Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,5 m Skala: 1:100
Współrzędne:
X= y= z= 235,5

Data wiercenia: 31.10.2000
Zlecienniodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonął: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

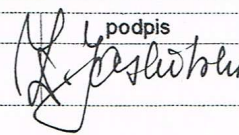
1	8" - rury	Wilgotność	Stan gruntu
2	poziom ustalony	9 s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pIn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tPl - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, In - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
	poziom nawiercony		

zaurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi	
		stratygraficzny	litologiczny										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		czwartorzęd		0,3	0,3	nasyp (tłuczeń+głina)	nN						
					0,7	0,4	głina, brązowa	G	w		tpl		
					2,5	1,8	piasek drobny z przerostami gliny, brązowo-szary	P _d //G	w	-	szg		
	▼▼ 3,2				3,5	1,0	żwir, szary z domieszką gliny	Ż+G	w	-	zg		

Opracował

Data

podpis



PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 28





Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

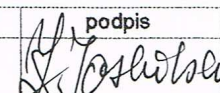
Głębokość: 3,0 m
Skala: 1:100
Współrzędne:
X=
y=
z= 235,9

Data wiercenia: 31.10.2000
Zleceńodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" - rury	Wilgotność	Stan gruntu
2	poziom ustalony	9 s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pIn - płynny, mPl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tPl - twardoplastyczny pZw - półzwały, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
	poziom nawiercony		

zaurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		czwartorzęd		0,3	0,3	gleba ze żwirem	Gl+Ż					
				0,9	0,6	glina ze żwirem, brązowa	G+Ż	w	x 1	tpl		
						żwir gliniasty, brązowy z przewarstwieniami piasku	Żg//P	w	-	zg		
	2,8			3,0	2,1							

Opracował	Data	podpis
		

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 29



Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,5 m Skala: 1:100
Współrzędne:
X= y= z= 235,8

Data wiercenia: 31.10.2000
Zleceńodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" 10" - rury	Wilgotność	Stan gruntu
2	poziom ustalony	9 s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pIn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tPl - twaroplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, In - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
	poziom nawiercony		

zaurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi	
		stratygraficzny	litologiczny										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	wysięk wody 1,5 m	czwartorzęd		0,3	0,3	gleba	GI						
					1,2	0,9	głina pylasta, brązowa	G 11	w	x1	tpl		
					1,7	0,5	głina pylasta, szaro-brązowa	G 11	w	x4	pl		
					2,0	0,3				x5	mpl		
					2,2	0,2	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd+G	w				
								żwir, szary	Ż	w	-	zg	
				3,5	1,3								

Opracował	Data	podpis
		Z. Jaskólski

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 30

Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,5 m

Skala: 1:100

Data wiercenia: 31.10.2000

Współrzędne:

Zlecniodawca:

X=

y=

z= 237,0

Wykonawca:

Opis warstw wykonął: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1	8" - rury	9	Wilgotność s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11	Stan gruntu płn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
2	poziom ustalony				
	poziom nawiercony				

zarurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				0,3	0,3	gleba	Gl					
	wysięk wody 1,3 m	czwartorzęd		1,1	0,8	glina pylasta, brązowa	G fl	w	x1	tpl		
				2,2	1,1	glina pylasta, brązowo-popielata	G fl	w	x1	tpl		
				2,4	0,2	piasek drobny, szary, z domieszką gliny	P _d + G	w				
						żwir gliniasty, szary	Żg	w	-	zg		
				3,5	1,1							

Opracował	Data	podpis

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 31

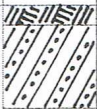


Miejscowość: Grodzisko
Powiat: Oświęcim
Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,0 m
Współrzędne:
X=
y=
z= 238,0

Data wiercenia: 31.10.2000
Zleceniodawca:
Wykonawca:
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

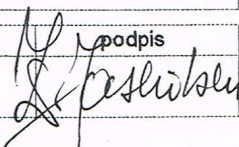
1	8" - rury	Wilgotność	Stan gruntu
2	poziom ustalony	s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	pln - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpl - twardoplastyczny pzw - półzwarty, zw - zwarty, ln - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony
	poziom nawiercony		

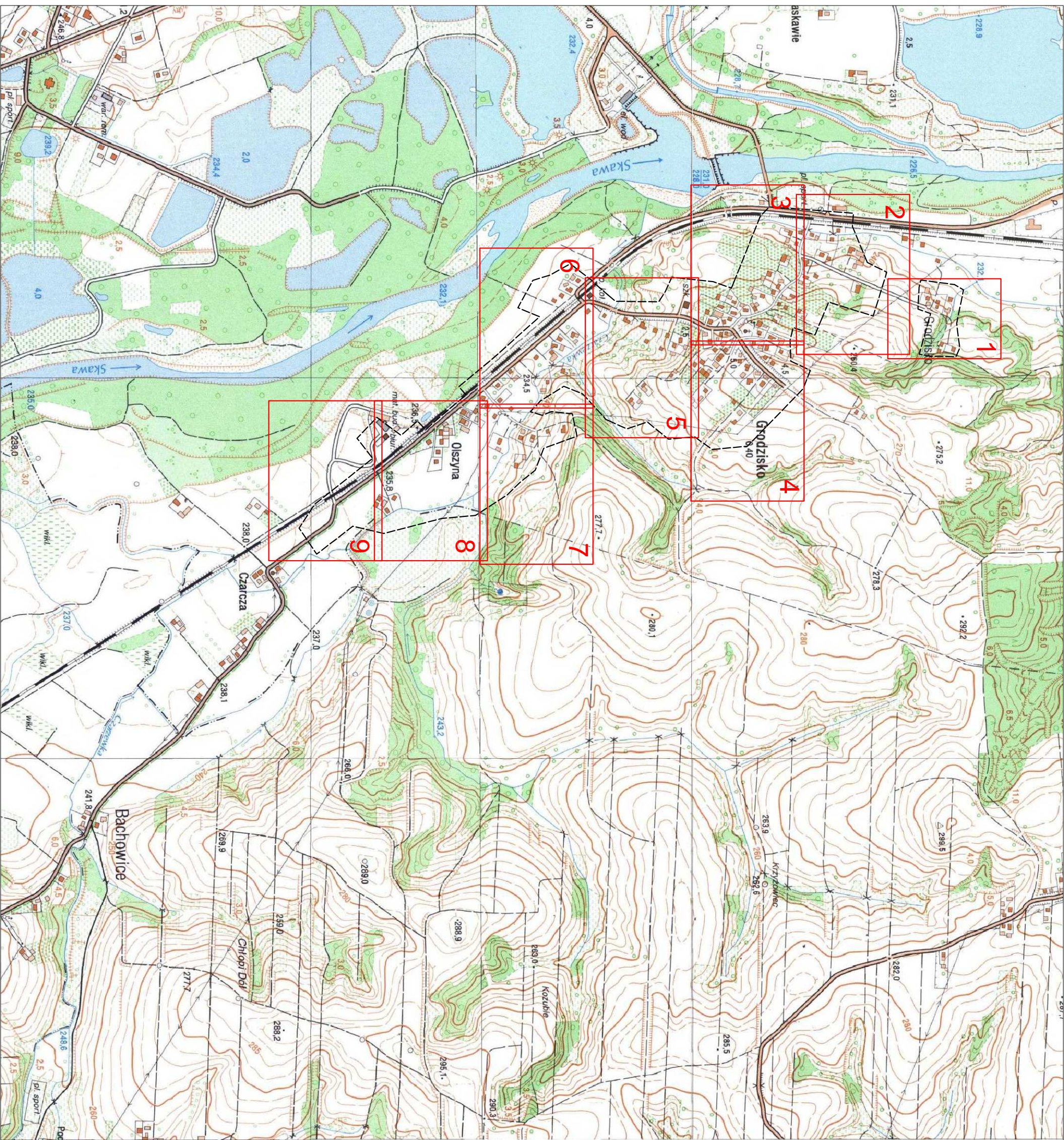
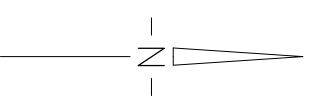
zarurowanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość walczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		czwartorzęd		0,3	0,3	gleba	Gl					
				1,4	1,1	glina piaszczysta, brązowa z ziarnami żwiru	Gp+KR żwiru	w	x1	tpl		
				3,0	1,6	żwir gliniasty, ciemno-brązowy	Żg	w	-	zg		

Opracował

Data

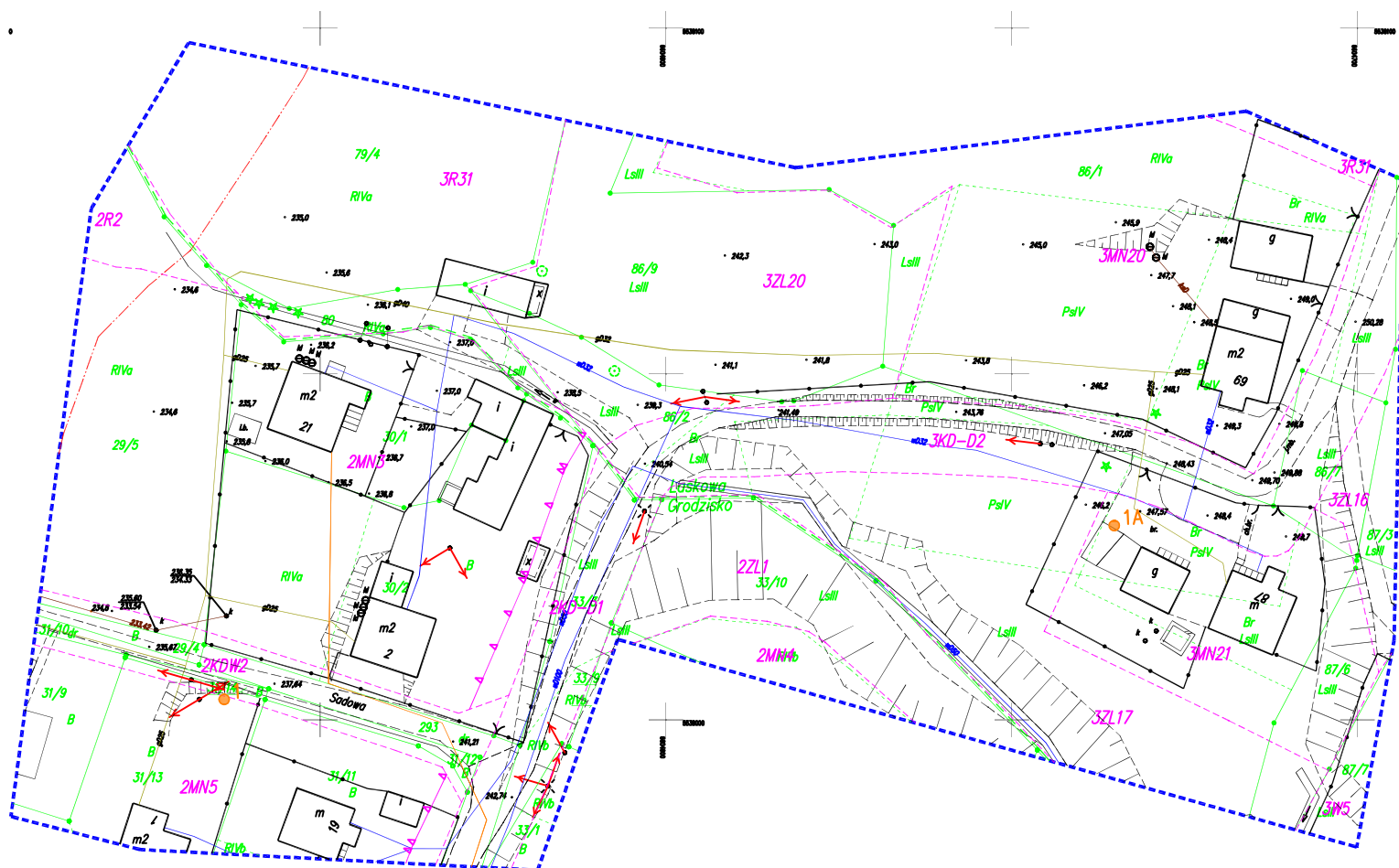
podpis

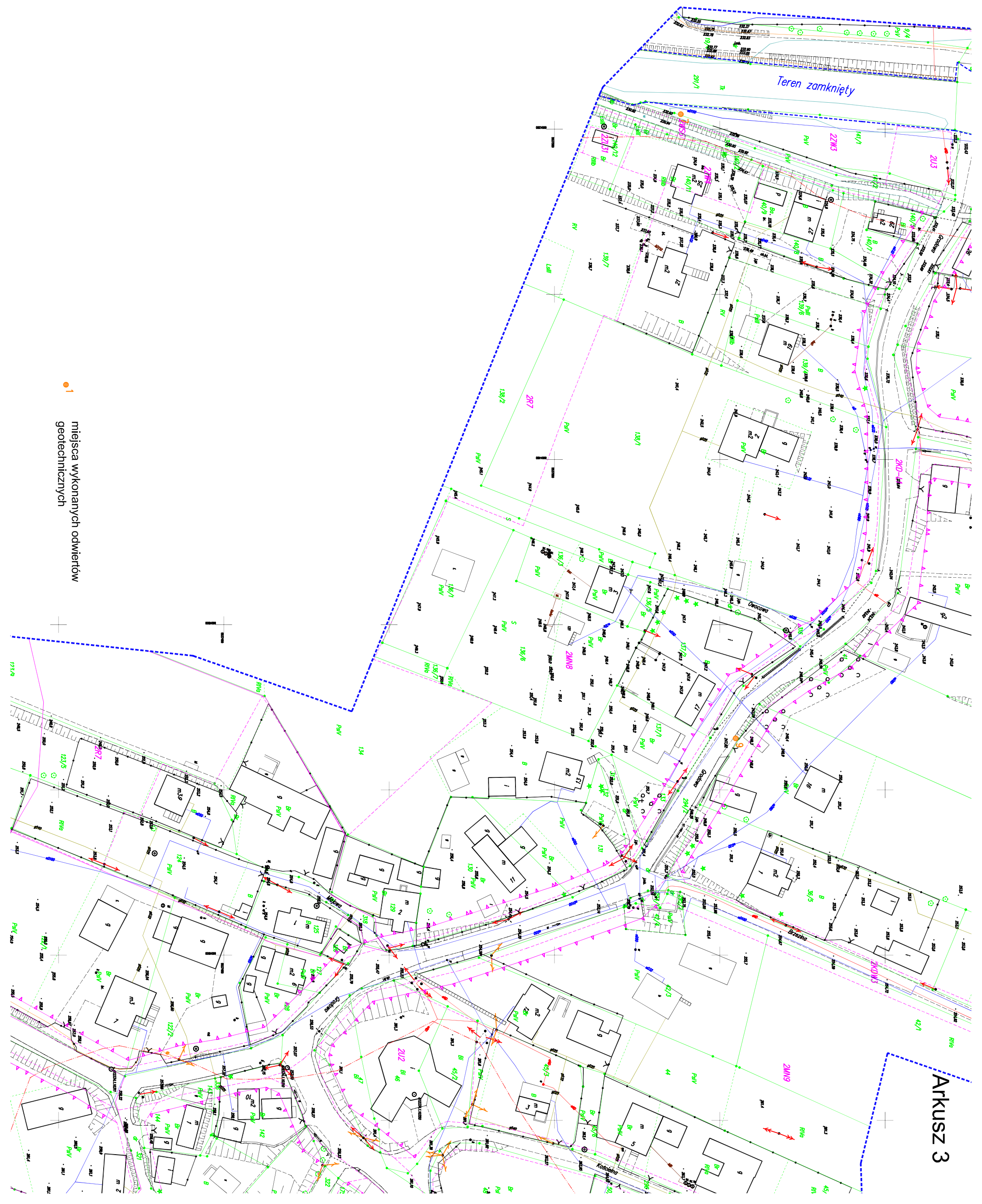




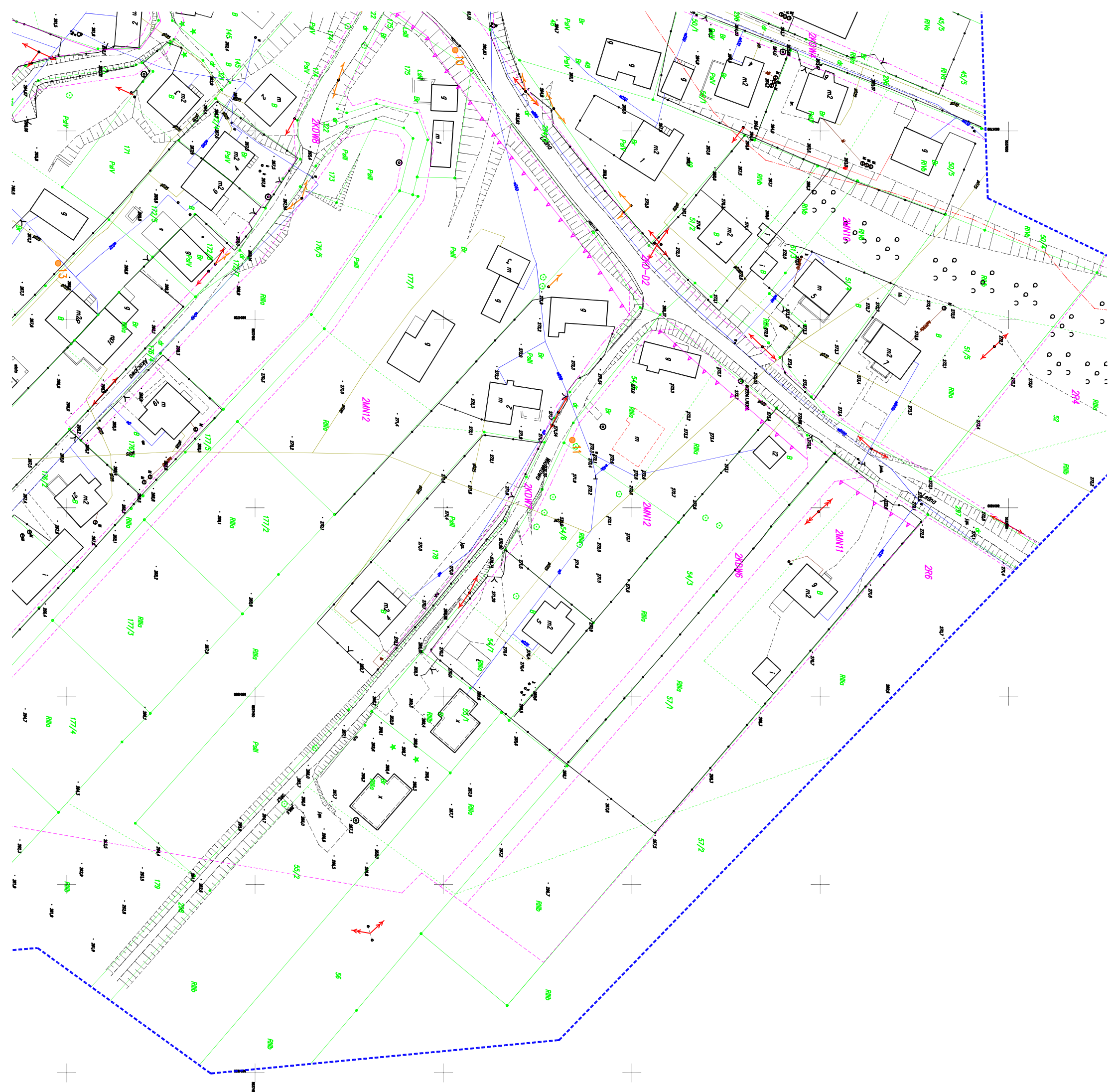
Legenda:

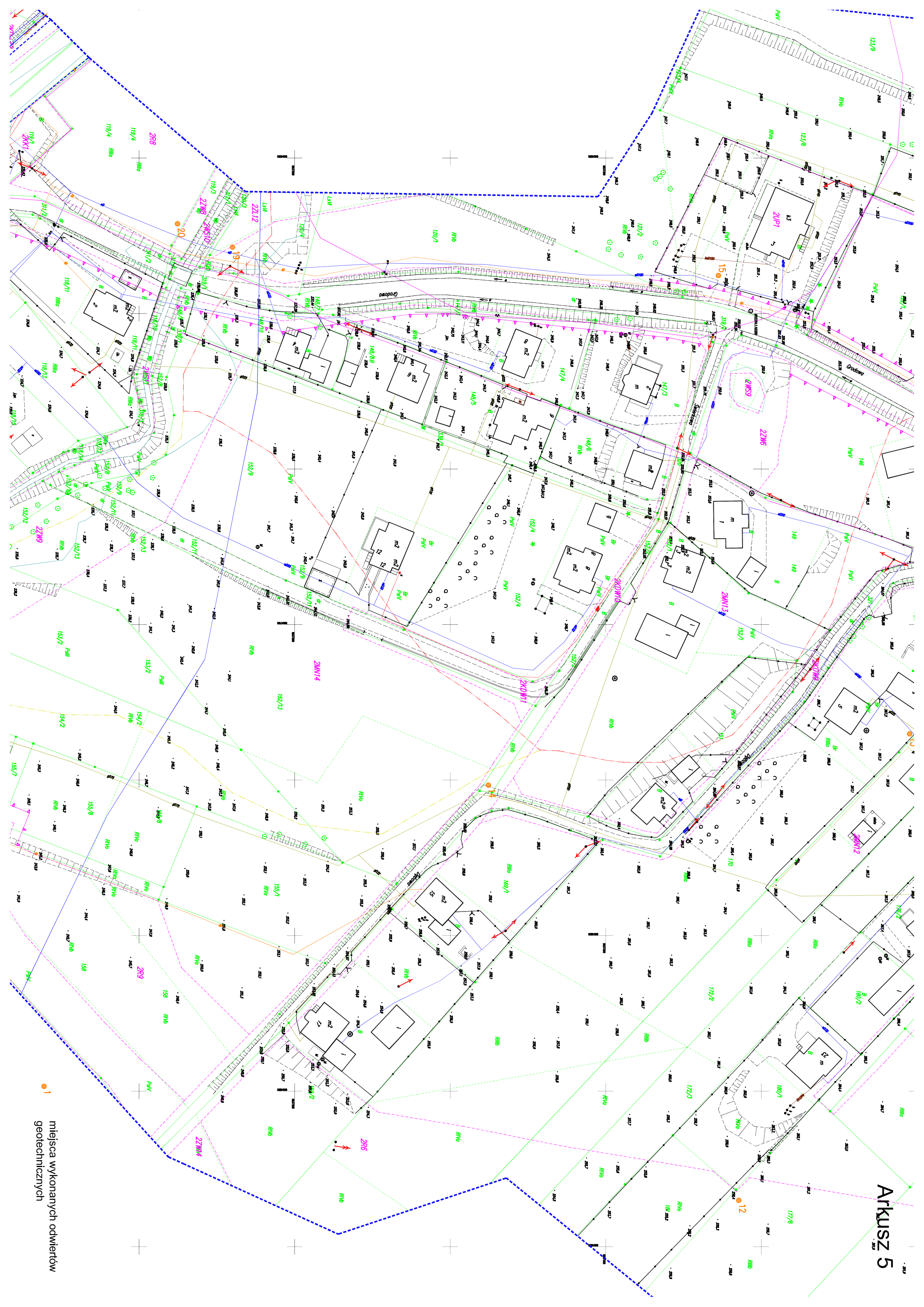
układ arkuszy map



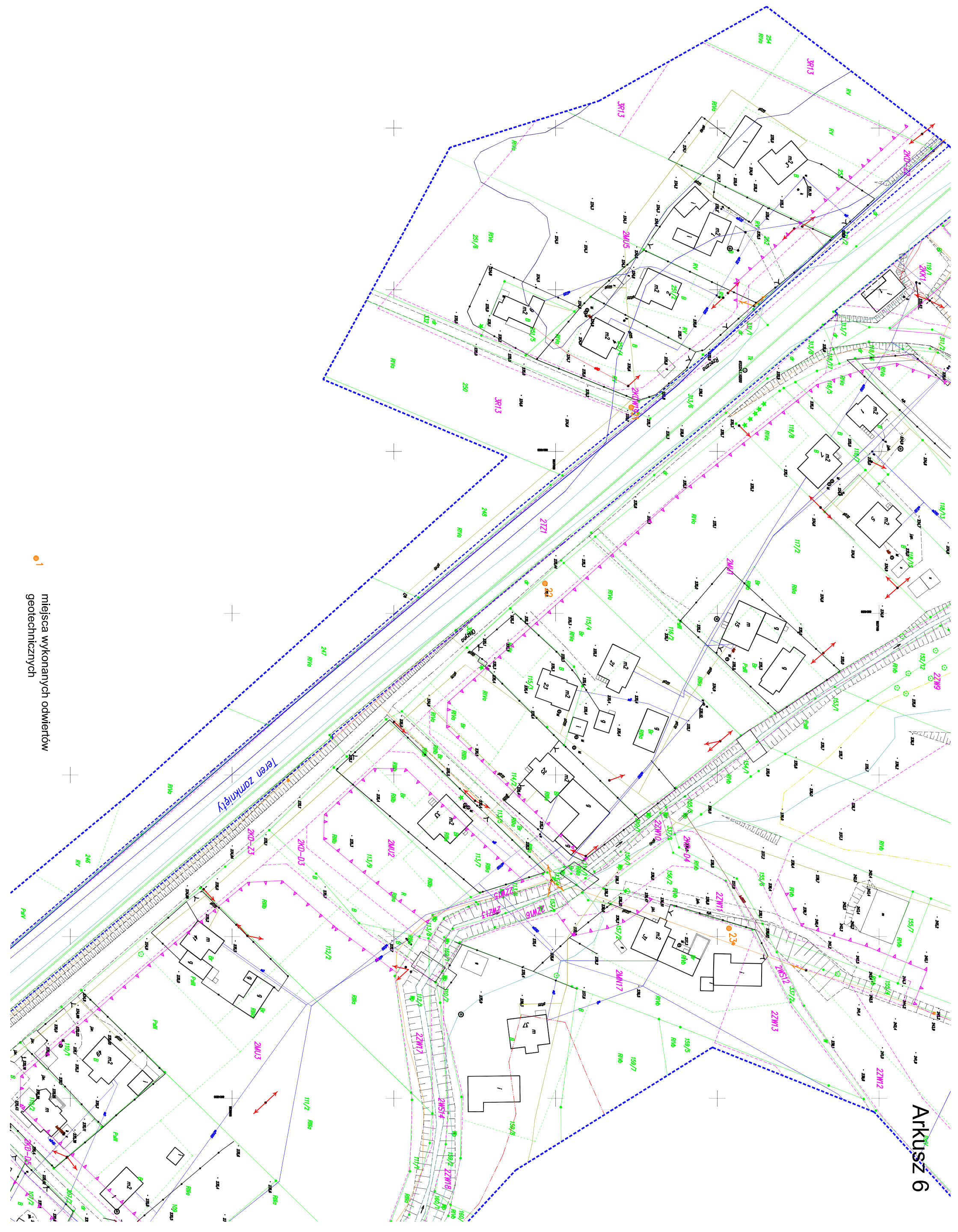


1. miejsca wykonanych odwiertów geotechnicznych





miejsca wykonanych odwiertów geotechnicznych



miejsca wykonanych odwiertów
geotechnicznych





