*Nr umowy:* ZP-193/52/2016/2017 *Egz. nr …*
*Nr archiwalny:* TS-511-PW-048-P

# TOM 2B – PROJEKT WYKONAWCZY

## CZĘŚĆ I – BRANŻA SANITARNA – CZĘŚĆ RYSUNKOWA – PROFILE SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

*Temat projektu:* Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Miszewo, Miszewko, Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo.

*Lokalizacja:* Dz. nr: 74, 75/1 obręb Miszewo, 85/1, 88/27, 88/69, 88/83, 88/102, 88/108, 88/109, 88/123, 88/126, 91, 92/130, 92/131, 92/132, 92/133, 92/134, 92/135, 92/136, 92/137, 92/138, 92/139, 92/140, 92/143, 92/156, 93, 96, 97/1, 98/7, 98/11, 98/12, 98/13, 98/14, 99/12, 99/13, 143, 141, 142, 143, 144 obręb Miszewko, 151/6, 151/23, 151/40, 151/42, 151/53, 151/54, 151/63, 151/80, 151/81, 152/12, 152/20, 152/45, 152/68, 152/69, 152/70, 157/17, 158/22, 156, 160/1, 160/6, 161/5, 161/26, 161/27, 161/28, 161/29, 161/36, 161/42, 161/53, 162/9, 163/15, 163/16, 164, 168, 169/36, 171/6, 171/12, 171/13,176/61, 177/4, 177/5, 177/15, 177/34, 177/40, 177/42, 178/10, 178/25, 178/27, 178/30, 178/31, 178/32, 178/33, 179, 180, 181/7, 184/1, 184/2, 185, 188/16, 188/19, 188/67, 188/68, 188/70, 188/73, 188/103, 188/117, 188/131, 197/2, 198, 199/3, 200, 202/45, 217, 219, 220/1, 220/2, 220/9, 225/6, 225/7, 225/20, 226/1, 226/2, 227/11, 227/12, 227/18, 227/19, 229/54, 229/55, 230/16, 230/21, 230/27, 230/37, 230/54, 530/55, 232, 457/2, 457/3, 458, 466/4, 471/4, 477/3, 486/15, 510/12 obr. Banino.
Jednostka ewidencyjna 220508_5, Żukowo - G

*Branża:* Sanitarna
*Kategoria:* XXVI

*Data wykonania:* Listopad 2019

*Inwestor:* Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52, 83-330 Żukowo

| **Zespół projektowy** | **Imię i nazwisko** | **Podpis** | **Nr uprawnień** |
|---|---|---|---|
| Projektant-branża sanitarna: | inż. Sławomir Szurman | | 287/Gd/2002<br>w spec. Instalacyjnej |
| Projektant-branża sanitarna: | mgr inż. Monika Lorenc | | POM/0034/POOS/14<br>w spec. instalacyjnej |
| Opracowała: | mgr inż. Justyna Otlewska | | --- |
| Sprawdził: | mgr inż. Lech Mrowicki | | Upr. nr 251/Gd/73<br>spec. inst. i urz. sanit. |

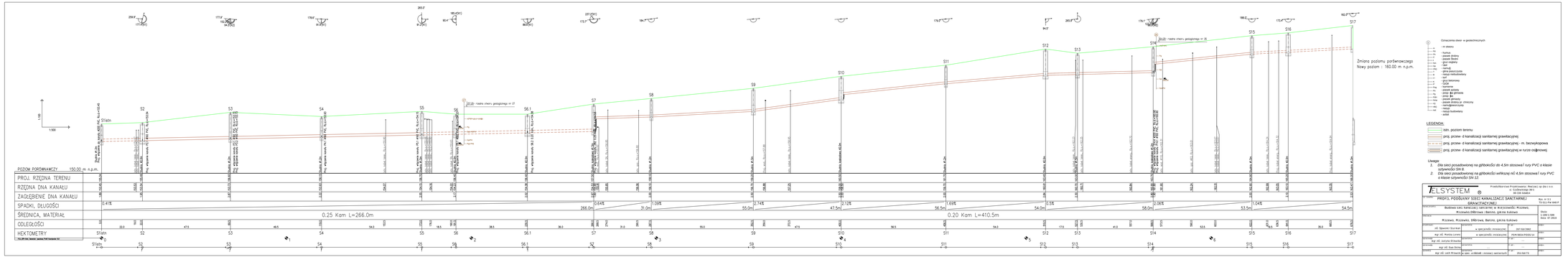
## III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr 3.1-3.27 Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, skala 1:100/1:500

Rys. Nr 4.1-4.21 Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, skala 1:100/1:500

Rys. Nr 5.1-5.6 Profil podłużny kanalizacji tłocznej, skala 1:100/1:500

Rys. Nr 6 Profil podłużny wodociągu 1:100/1:500




Oznaczenia sieci w posiadaniu:

- w sieci:
- hydrant
- zasuwa wodociągowa
- gazem Śledzi
- gaz ziemny
- gaz ziemny
- kablowy
- kablowy telekomunikacyjne
- wstęga miedziowa
- kanał
- kanał betonowy
- Kanał
- kanałowy
- przykanał ceramiczny
- przykanał gres
- przykanał PVC
- gazem gimnazy
- rurociąg ciepłowniczy - Dzierżyny
- rurociągowa rurka
- rzeczy
- rzeczy budowlanych
- wstęgi

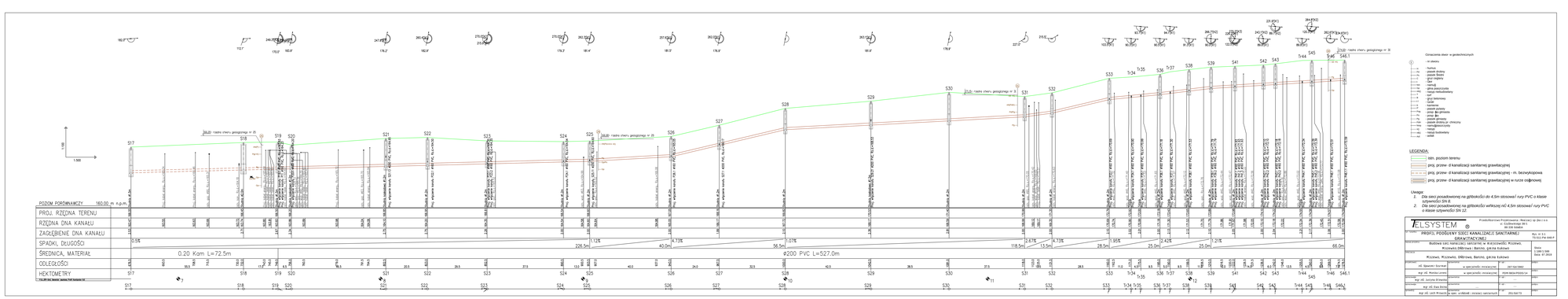
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - rn. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

Uwaga:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4.5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4.5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji sp. zo.o. | | |
| | ul. Ciołkowskiego 38/1 | | |
| | 80-236 Gdańsk | | |
| tel./fax/email: | PROJ. PODGĄSNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - SANITACYJNEJ | Rys. nr 3.2 | |
| | | TS-511-Pal-W8-P | |
| tytuł/temat: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszalnica, Mszalnica,Dźdżowa, Bałotno, gmina Kościerzyna | Skala: 1:100/1:500 | |
| | | Data: 07.2010 | |
| adresat: | Mszalnica, Mszalnica, Dźdżowa, Bałotno, gmina Kościerzyna | | |
| uzgodnienia: | | | |
| | mł. Sławomir Szarkowski | w specyfikacji zestawczej | 257-510-3362 | | |
| | mgr inż. Monika Lewandowska | w specyfikacji zestawczej | 958-180-07-03/14 | | |
| | mgr inż. Justyna Grzelewska | | | | |
| | mgr inż. Ewa Sikora | | | | |
| | mgr inż. Lech Wolkowicz | w zakr. urządzeń i instalacji sanitarnych | 050-5670-70 | | |




Oznaczenia otworów w geotechnicznych

- nr otworu
- rzędna
- poziom wody
- poziom Bodzi
- głębokość
- grunt
- rzędnej
- gleba piaszczysta
- gleba piaszczysta
- nasypowa
- grunt
- torfowisko
- torfy
- gliny
- poziom pobrania
- poziom $\Phi$ gruntu
- poziom $\Phi$
- poziom gruntowy
- poziom Bodzi
- poziom wodonośny
- rzędnej
- nasyp budowlany
- torfy

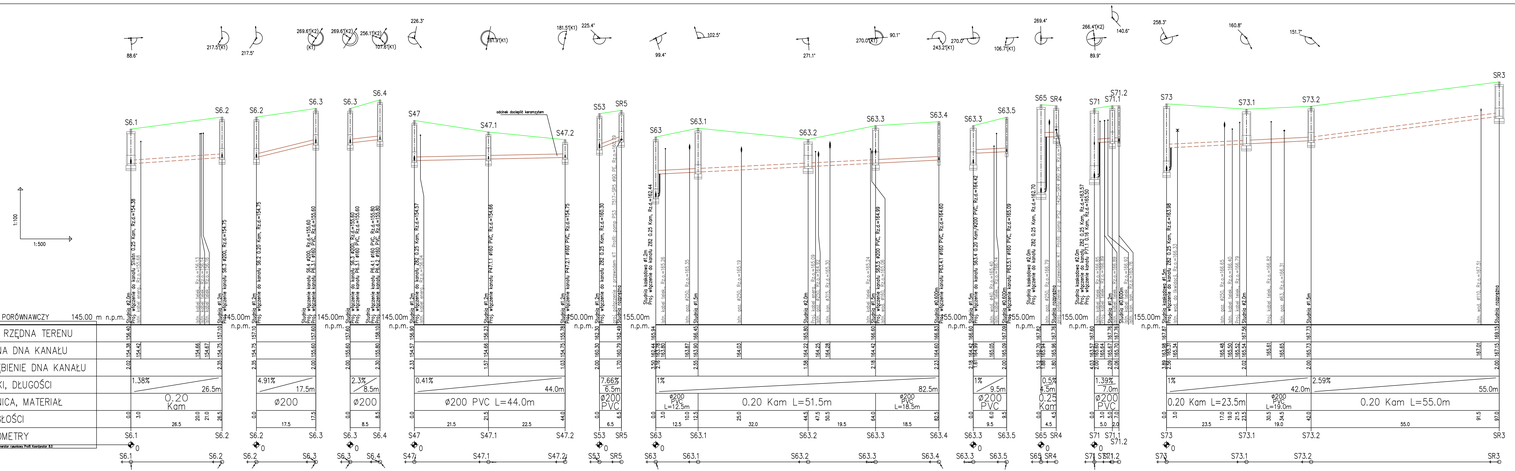
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - rh. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

Uwaga:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELSYSTEM ® | Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe ul. Grzybowska 38-1 34-326 Ujsoły | | |
| SPECYFIKACJA: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | Rys. nr 3.1 TS-01-PW-000.P | |
| INWESTYCJA: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Mizowo, Mizowo1,Bilitowo i Bartno, gmina Kalinowo | Data: 1.08.2.360 Data: 07.2014 | |
| OBIEKT: | Mizowo, Mizowo1, Dźdrowa, Bartno, gmina Kalinowo | | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Sławomir Dzierzak | z upr.budowlanymi nr: 207/92/2860 | |
| | mgr inż. Monika Lewko | z upr.budowlanymi nr: PDM/0063/POOS/14 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | mgr inż. Janusz Drzepałka | specyalność: | upr. nr: |
| | mgr inż. Ewa Dzierzak | specyalność: | upr. nr: |
| ZATWIERDZAJĄCY: | mgr inż. Lech Wojciech Dzierzak | upr. budowlane i instalacyjno sanitarne | upr. nr: 292/92/70 |




Oznaczenia otwor- w geotechnicznych

1 – nr otworu

- n – humus
- Pd – piasek drobny
- Pb – piasek średni
- Pr – piasek ciągnący
- Ż – żwir
- Nps – namuł
- Gp – glina piaszczysta
- ntpg – nasyp niebudowlany
- Ga – gytia
- B – grus betonowy
- Ll – ŁUGI
- k – kamienie
- Pp – piasek pylasty
- Prg – piasek gruboziarnisty
- Pa – piasek
- Pg – piasek gliniasty
- Pmr – piasek drobny pr. chrzczny
- Nrp – namułgliaszczysty
- nj – nasyp
- ntbj – nasyp budowlany
- Asf – asfalt

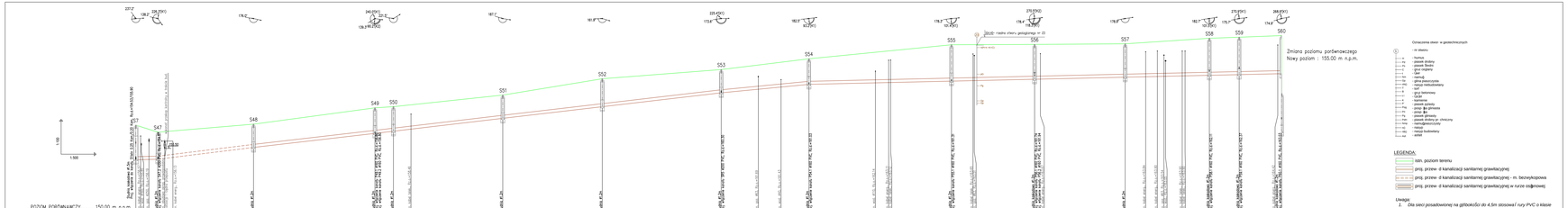
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – m. bezwykopowa
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

Uwaga:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosował i rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosował i rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| TELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Przekładania i Realizacji sp.zoo z o.o. ul. Czyżewskiego 38/1 88-336 Kładzka | | Rys. nr 3.3 TS-913-PW-048-P |
| tytuł projektu: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | |
| nazwa przedm.: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miziewo, Miziewko,Dłóbrowa i Banino, gmina Łukowo | | Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019 |
| lokalizacja: | Miziewo, Miziewko, Dłóbrowa, Banino, gmina Łukowo | | |
| projektował: | mgr inż. Mariusz Kowalski | uprawnienia: w specjalności instalacyjnej | nr upr. 267/GO/2002 |
| | mgr inż. Monika Lorenc | w specjalności instalacyjnej | POM/0034/POOS/14 |
| sprawdził: | mgr inż. Juliusz Grzywiński | uprawnienia: | nr upr. ... podpis: |
| sprawdził: | mgr inż. Ewa Dolna | uprawnienia: | nr upr. ... podpis: |
| sprawdził: | mgr inż. Lech Prowicki | uprawnienia: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych | nr upr. 251/GO/73 podpis: |




Oznaczenia otworów w geodezyjnych

- w otworu
- 1 – humus
- 2 – piasek średniy
- 3 – piasek drobny
- 4 – żwir zagliniony
- 5 – glina
- 6 – iastrzyj
- 7 – piasek gruzłopiaszczysty
- 8 – ołmuga niebieskawa
- 9 – ił
- 10 – ił ciemnoszary
- 11 – ił
- 12 – iastrzyna
- 13 – piasek średniy
- 14 – żwir - ¾ gruzłowa
- 15 – piasek
- 16 – piasek gruzłowy
- 17 – piasek drobny ze domieszką
- 18 – iastrzyna niebieskawa
- 19 – iastrzyn
- 20 – iastrzyn brudnoszary
- 21 – wapień
- 22 – wapień

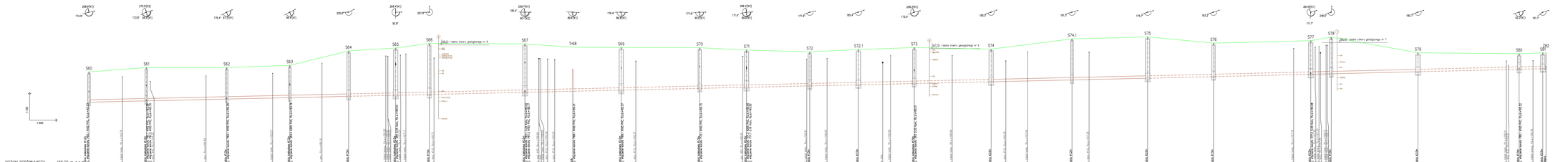
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze ochronnej

Uwagi:

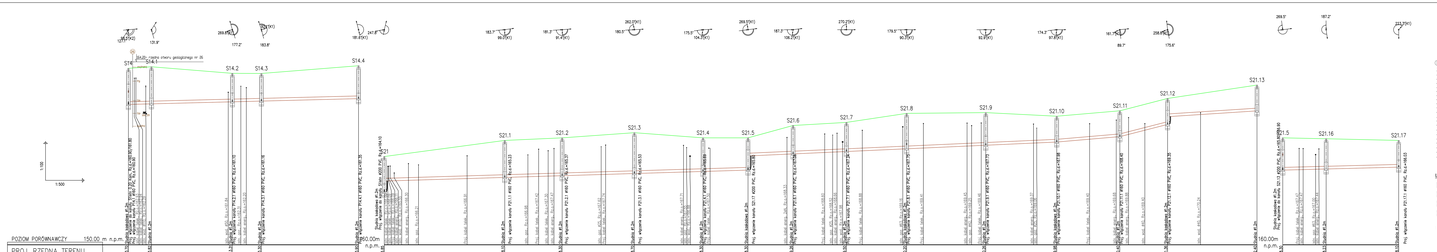
1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Projektowo - Rzeczoznawcze Sp. z o.o. ul. Gądowiczej 39/5 39-200 Dębica | | |
| Nr zlecenia | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | Rys. nr 2.4 TS 512 Pw sieć P | |
| Nazwa inwestycji | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mościwo, Mościwo,Dębrowa, Bartoszyce, gmina Kolbuszowa | Skala 1:500 1:1,500 Data: 07.2014 | |
| Nazwa w | Mościwo, Mościwo, Dębrowa, Bartoszyce, gmina Kolbuszowa | | |
| Projektant | mgr inż. Sławomir Sroka | w specyfikacji zawodowej | 257/02/2002 |
| Projektant | mgr inż. Monika Lewko | w specyfikacji zawodowej | POM-MIA/PDOO/14 |
| Sprawdzający | mgr inż. Janusz Brzeziński | uprawnienia | bez ograniczeń |
| Sprawdzający | mgr inż. Ewa Sroka | uprawnienia | bez ograniczeń |
| Zatwierdzil | mgr inż. Lech Mrówka | w spec. urbanist. i kraj. zaciorach | 251/92/73 |



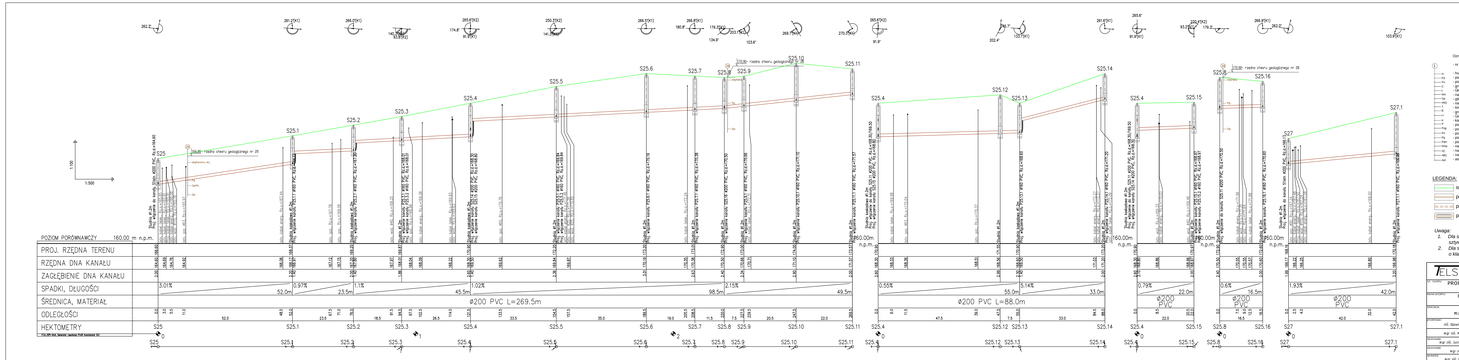

Oznaczenia sieci na geodezyjnych

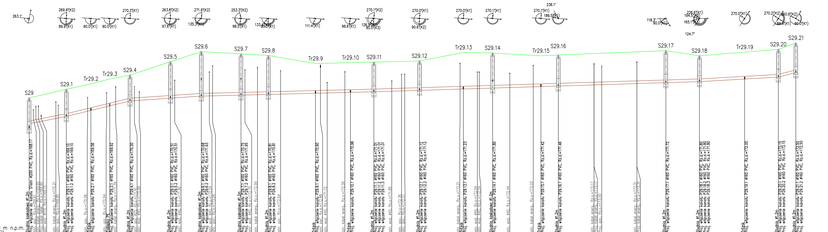
- n skrzynka
- hydrant
- zasuwa żeliwna
- zasuwa wodna
- grup wodomierzy
- studnia
- rainbug
- zawór napowietrzno
- upust mikrofiltrowany
- ...
- ...
- ...




Oznaczenia studzienek w geodezyjnych

- nr studzienki
- Żwirkowa
- ulica
- ulica
- ulica


1:100
1:500
PODŁUŻNY PROFIL GEOLOGICZNY
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
POZIOM PORÓWNAWCZY 160.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
ø200 PVC L=269.5m
ø200 PVC L=88.0m
ø200 PVC
ø200 PVC
ø200 PVC
Oznaczenia otwor w geotechnicznych
LEGENDA:
istn. poziom terenu
proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej
Uwagi:
1. Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8
2. Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12
ELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowe, Handlowe i Usługowe
ul. Gołębiowska 39/1
09-230 Gostynin
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mizerwa, Mizerwa Dąbrowa i Batorz, gmina Kuślewo
Mizerwa, Mizerwa Dąbrowa, Batorz, gmina Kuślewo
Rys. nr 0-7
TS-521-PW-000-P
Skala
1:100 / 1:500
Data: 07.2019
mgr inż. Sławomir Sochacki
w specjalności drogowej
upr.nr 0242/2002
mgr inż. Monika Lyman
w specjalności drogowej
PDM-0024-P0051/14
mgr inż. Jadwiga Grzelewska
mgr inż. Ewa Bober
mgr inż. Lech Mikołajczyk
w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych
251/50/73




Oznaczenia studzienek na geodezyjnych

- n- studzienka
- ⌀ - średnica
- ---na--- - kamień
- ---rd--- - poziom drożny
- ---rz--- - poziom rzędny
- ---gr--- - grot rurociągu
- ---d--- - dno
- ---sp--- - spręg
- ---ro--- - rodzaj gruntu
- ---mo--- - rodzaj nawodnienia
- ---t--- - grot
- ---ro--- - rodzaj konieczny
- ---ZL--- - ZL/ZK
- ---s--- - szerokość
- ---ro--- - rodzaj rurociągu
- ---Pg--- - przy dno gruntowym
- ---p--- - przy dno
- ---Pd--- - przy dno betonowy
- ---Pdr--- - poziom drożny po zmieszczy
- ---Pr--- - poziom rzędny
- ---rz--- - rzędna
- ---mo--- - rodzaj nawodnienia
- ---wl--- - wlot

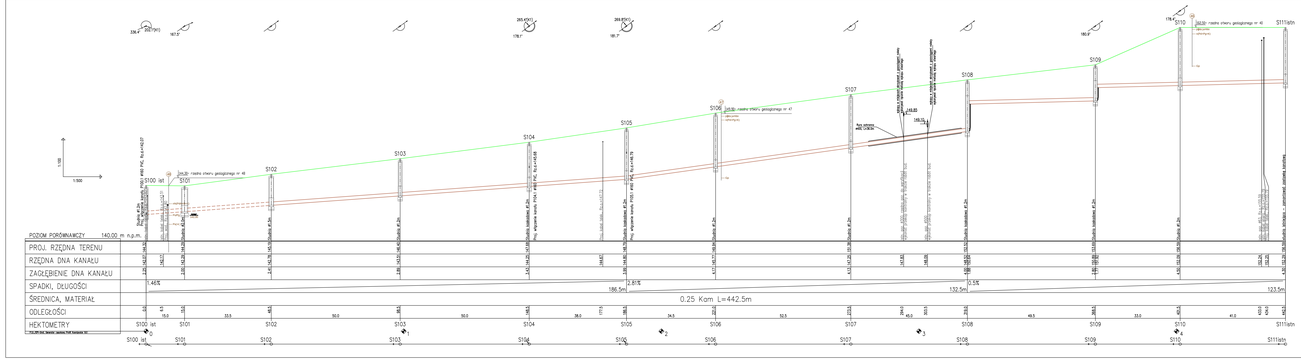
LEGENDA:

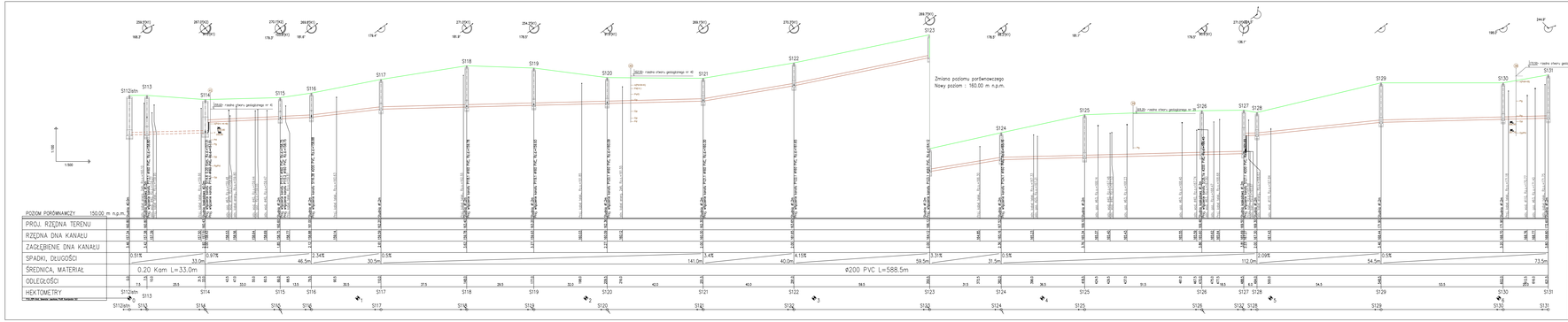
- istn. poziom terenu
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

Uwagi:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

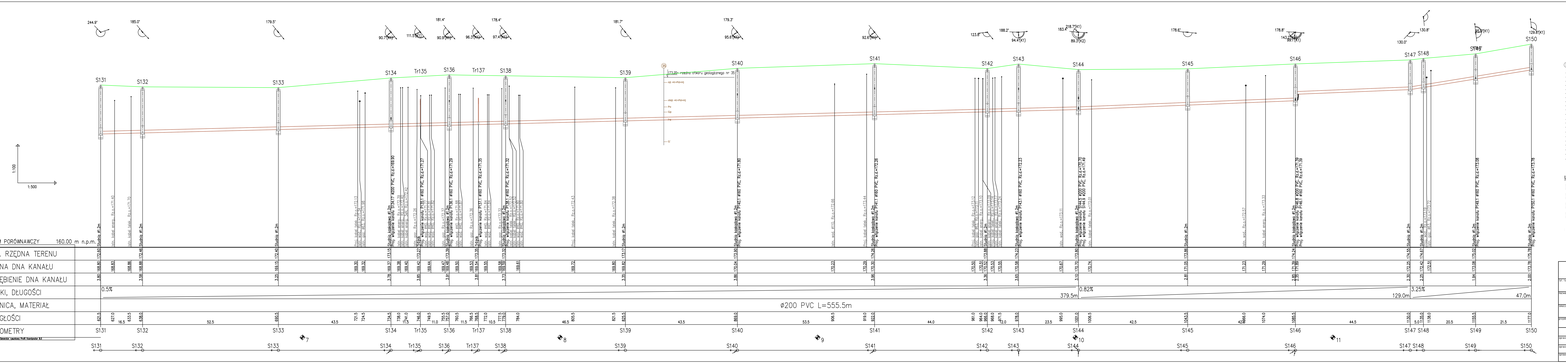
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Projektowo - Wdrożeniowe Sp. z o.o. ul. Żużlowa Góry 85 40-198 Katowice | | | |
| tytuł projektu | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | Rys. nr 2.8 TS-012 P-W-040-P | |
| nazwa projektu | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mizowa, Mizowa,Dębrowa i Banie, gmina Łubowo | | Skala 1:500 / 1:100 Data: 07.2010 | |
| obiekt/lokalizacja | Mizowa, Mizowa, Dębrowa, Banie, gmina Łubowo | | | |
| projektował | mgr inż. Sławomir Szczepaniak | uprawnienia w specyalności instalacyjnej | 2007/02/2002 | podpis |
| | mgr inż. Monika Lorenc | uprawnienia w specyalności instalacyjnej | POM-WOA-POOS/1/4 | |
| sprawdzał w zakresie | mgr inż. Justyna Krawczyk | uprawnienia | - | podpis |
| sprawdzał w zakresie | mgr inż. Ewa Dorna | uprawnienia | - | podpis |
| kierownik | mgr inż. Lech Mrówka | ha spec. w branżi - instalacji sanitarnych | 251/50/73 | podpis |


POZIOM PORÓWNAWCZY 140.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
1:100
1:500
S100 ist
S101
S102
S103
S104
S105
S106
S107
S108
S109
S110
S111istn
S100 ist
S101
S102
S103
S104
S105
S106
S107
S108
S109
S110
S111istn
1.46%
2.81%
2.5%
186.5m
132.5m
123.5m
0.25 Kom L=442.5m
Rzędna rury PVC 315x14,0
Rzędna rury PVC 315x14,0
Rzędna rury PVC 315x14,0



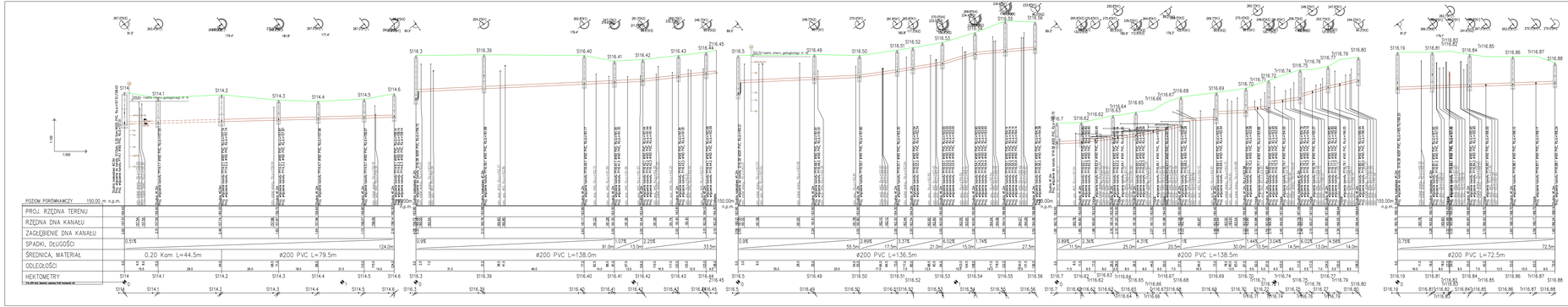

Oznaczenia obcego w geodezyjnych

| | |
|---|---|
| 1 | nr obiektu |
| ---------- | rurociąg |
| ---------- | rurociąg |
| ---------- | ---- |
| ---------- | ---- |
| ---------- | ----




Oznaczenia dwor na geodezyjnych

- nr otworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- żwir średni
- żwir
- iły
- iły zapiaszczone
- iły zapiaszczone
- iły
- iły
- iły




Oznaczenia sieci w geodezyjnych

- rv drzewo
- ha hydrant
- pg studzienka gazowa
- pt studzienka telefoniczna
- gw gazowy
- ts telefoniczny
- sw kanał
- ep słup energetyczny
- wp wodociągowy
- t kiosk
- tp telefoniczny
- ZLK
- sa samochód
- ogrodzenie
- pnp gw gazowy
- pnp ep energetyczny
- pnp tp telefoniczny
- pnp sa samochód
- pnp rv drzewo
- pnp wp wodociągowy
- pnp t kiosk
- pnp ogrodzenie

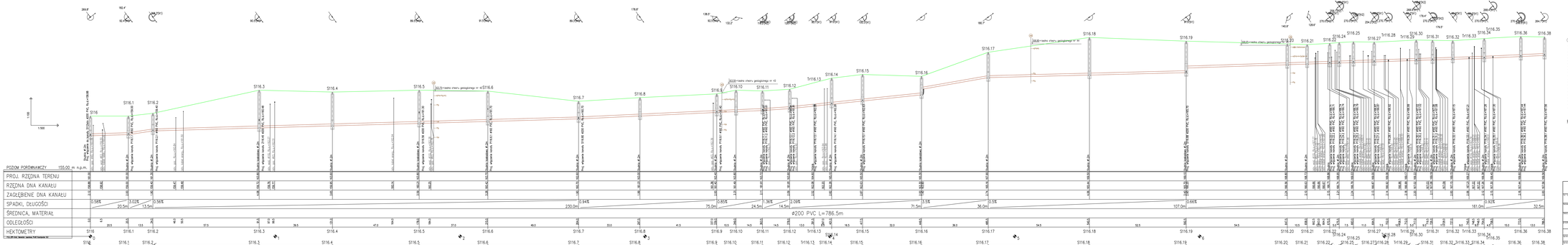
LEGENDA:

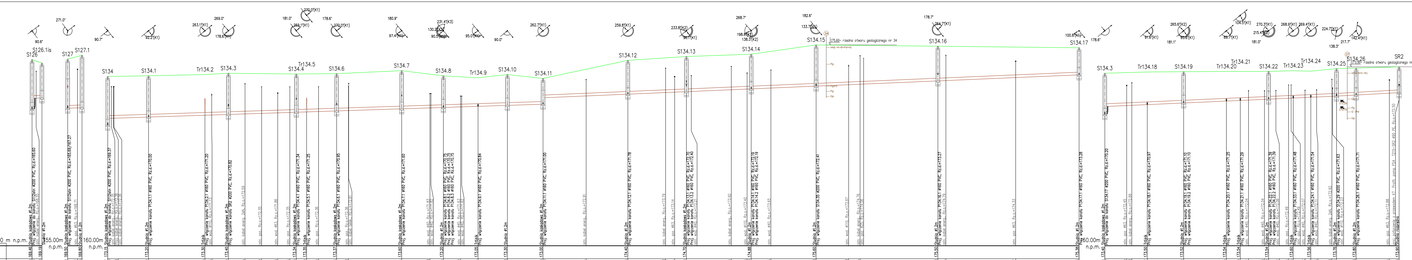
- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

UWAGI:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8;*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Projektowania, Pomiarów, Ul. Dra J. A. G. Szyrokiego 28/1, 88-100 Inowłódz | | |
| TYTUŁ: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | Nr: nr 3 LU TS-011 PW 060 P |
| INWESTYCJA: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mroźnowi, Mroźnowo-Dębrowa i Bartnik, gmina Kołczewo | | Data: Styczeń 2020 r. Skala: 1:100 / 1:500 |
| Branża: | Mroźnowi, Mroźnowo-Dębrowa, Bartnik, gmina Kołczewo | | Data: nr 3 LU |
| | nr. Uprawn./ Izba wpis. | w specyfikacji zawodowej | Imię i Nazwisko |
| | mgr inż. Monika Lorenc | 2011/Gd/2002 | |
| | nr. Uprawn./ Izba wpis. | w specyfikacji zawodowej | PDM-0026-POOD/14 |
| | mgr inż. Jarosław Orłowski | Podpis | |
| | nr. Uprawn./ Izba wpis. | w specyfikacji zawodowej | 2011/Gd/2002 |
| | mgr inż. Ewa Orłowska | Podpis | |
| | nr. Uprawn./ Izba wpis. | w specyfikacji zawodowej | 251/Gd/73 |


1:100
1:500
PODŁOŻE=rodzaj gruntu gliniasty nr 43
PODŁOŻE=rodzaj gruntu gliniasty nr 42
PODŁOŻE=rodzaj gruntu gliniasty nr 44
PODŁOŻE=rodzaj gruntu gliniasty nr 41
Proj. wylotowa rura PVC-U KGB PVC SN4 Ø200
Istniejąca studnia betonowa Ø1m
Istniejąca studnia betonowa Ø1m
Istniejąca studnia betonowa Ø1m




Oznaczenia otworów na geometrycznym

- nr otworu
- humus
- piaseek drobny
- piasek średni
- piasek gruboziarnisty
- żwir
- nasypy
- piasek gruzoziarnisty
- nasyp niekontrolowany
- żwir
- piasek średnioziarnisty
- iłek
- kamienie
- piasek drobny
- piasek ilasty
- piasek gruboziarnisty
- piasek średnioziarnisty
- nasyp
- nasyp niekontrolowany
- iłek

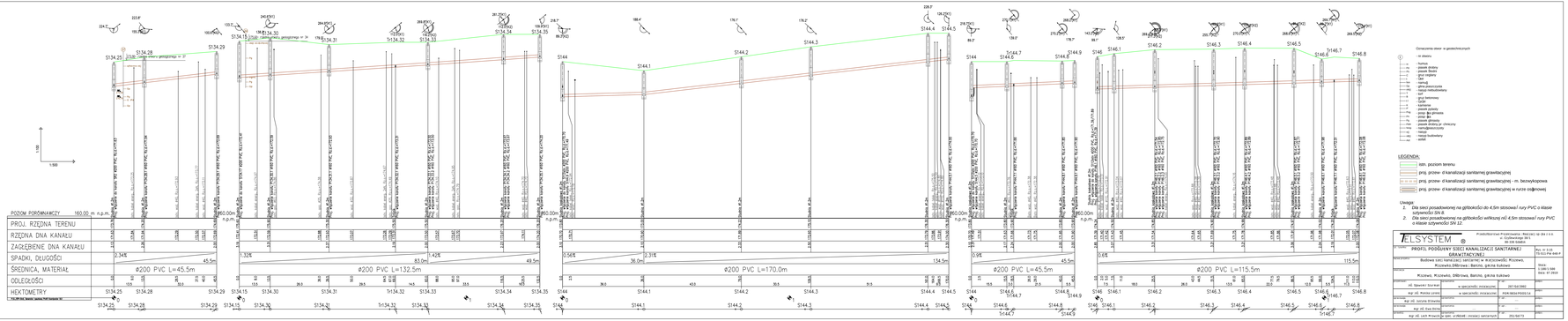
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze ochronnej

Uwagi:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Projektowe i Wdrożeniowe ul. Gżelnickiej 39 b 15-306 Białsk | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | PROFIL PODŁUŻNY SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | Rys. nr 3.14 TS 011 PW 046-P |
| TYTUŁ PROJEKTU | Budowa sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mizewo, Mizewo,Dąbrowa i Bałcho, gmina Kalinowo | | SKALA 1:100 1:500 1:500 data: 07.2013 |
| LOKALIZACJA | Mizewo, Mizewo, Dąbrowa, Bałcho, gmina Kalinowo | | |
| AUTOR | nr Uprawnień | specjalność projektowa | branża |
| | 201/92/2862 | | |
| mgr inż. Monika Lesiak | | specjalność projektowa | branża |
| | | PDM/96/PODS/14 | |
| SPRAWDZAJĄCY | nr Uprawnień | specjalność projektowa | branża |
| mgr inż. Danuta Bielska | | | |
| SPRAWDZAJĄCY | nr Uprawnień | specjalność projektowa | branża |
| mgr inż. Jack Mrówczyński | | 251/92/70 | |




Oznaczenia otworów w geotechnicznych

- nr otworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- grunt organiczny
- torf
- iły
- iły pylaste
- iły piaszczyste
- nasyp mieszkaniowy
- żwir
- beton
- beton zbrojony
- kamienie
- kamienie zbrite
- piasek gruboziarnisty
- piasek
- piasek gliniasty
- piasek drobny pyl. zwięzły
- piasek pylasty
- nasyp
- nasyp budowlany
- nasyp
- żużel

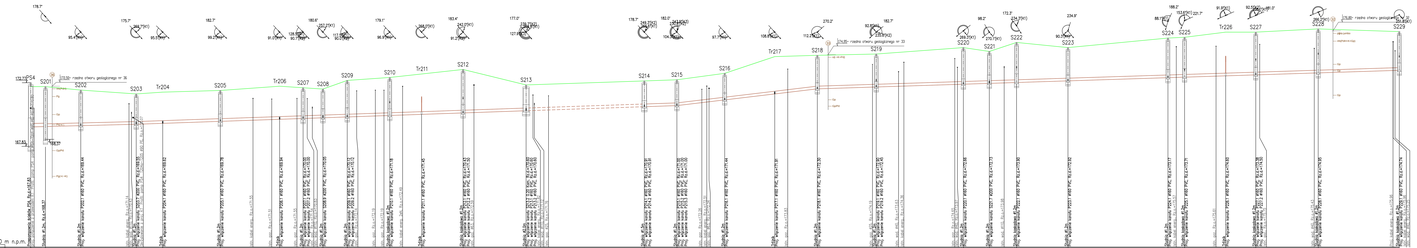
LEGENDA:

- tzw. poziom terenu
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

Uwagi:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosował rury PVC o klasie sztywności SN 8*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosował rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Sp zo o ul. Grzybowska 34/1 00-136 Warszawa | | |
| PROJ. PODGRUNT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | | Rev. nr 2.15 TS-SO Pw 448 F |
| Nazwa projektu: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mizurwa, Mizurwa Biliśnia i Bielsko, gmina Kołbiel | | Skala: 1:100 / 1:500 Data: 07.2016 |
| Obiekt: | Mizurwa, Mizurwa, Biliśnia, Bielsko, gmina Kołbiel | | |
| Projektant: | mgr inż. Sławomir Sosnowski | w specjalności: sieci i instalacje sanitarne | SWK/0/0/0




POZIOM PORÓWNAWCZY 160.00 m n.p.m.

| | |
|---|---|
| PROJ. RZĘDNA TERENU | |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | 0.5‰ 41.0m; 0.69‰ 151.5m; 0.68‰ 58.5m; 2.39‰ 54.5m; 0.64‰ 226.0m |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | ø200 PVC L=186.5m; 0.20 Kom L=46.0m; ø200 PVC L=293.0m |
| ODLEGŁOŚCI | 0.0 21.5 33.5 36.0 50.0 62.5 75.0 87.5 100.0 112.5 125.0 137.5 150.0 162.5 175.0 187.5 200.0 212.5 225.0 237.5 250.0 262.5 275.0 287.5 300.0 312.5 325.0 337.5 350.0 362.5 375.0 387.5 400.0 412.5 425.0 437.5 450.0 462.5 475.0 487.5 500.0 512.5 525.0 537.5 550.0 |
| HEKTOMETRY | PS4 S201 S202 S203 Tr204 S205 Tr206 S207 S208 S209 S210 Tr211 S212 S213 S214 S215 S216 Tr217 S218 S219 S220 S221 S222 S223 S224 S225 Tr226 S227 S228 S229 |

Tr1 (PS-SK) Tabela zamka PVC kielcowa kl.

Oznaczenia otworów w geotechnicznych

- w otworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- żwir rzeczny
- gruz
- ceramiczny
- gruz betonowy
- resztki budowlanych
- żużel
- gruz betonowy
- żużel
- kamienie
- piasek gruzowy
- piasek gruzowy
- piasek gruzowy
- piasek drobny
- piasek drobny pyl. średniozy
- piasek średni
- nasyp
- resztki budowlany
- wstęgi

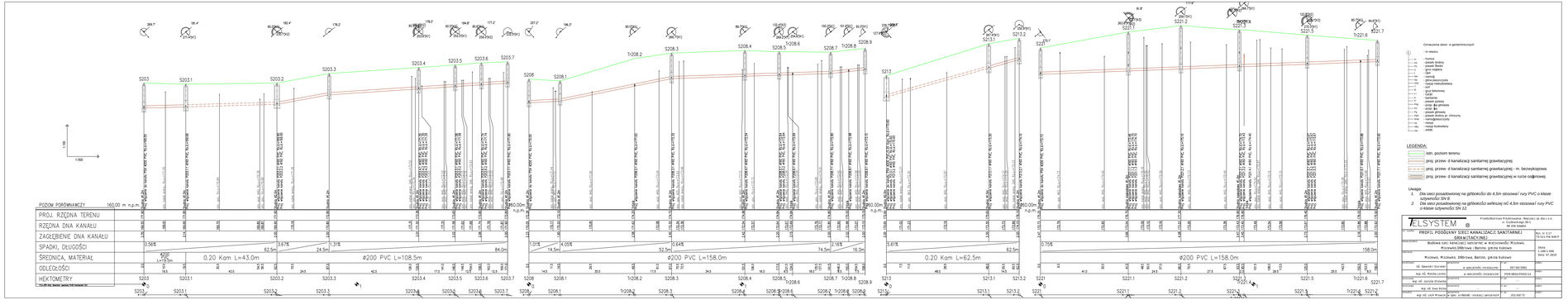
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w furze odgniowej

Uwagi:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4.5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4.5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELSYSTEM | Podsiębiorstwo Projektowania - Biuro(ul.) ul. dr J.I.G. ul. Gołębowska 39/3 35-205 Sobów | | |
| Obiekt: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | Rys. nr 3.16 TS 511-PW 008-P |
| Inwestycja: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Mościwo, Mościwo,Dębówiec, Bielino, Gąsina Kaliskie | | Skala: 1:100 / 1:500 Data: 07.2014 |
| | Mościwo, Mościwo, Dębówiec, Bielino, Gąsina Kaliskie | | |
| Projektant: | mgr inż. Sławomir Kozak | w specyfikacji zawodowej | 297/SK/2002 |
| | mgr inż. Monika Lyman | w specyfikacji zawodowej | PDM-0004/P/003/14 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Joanna Brzewska | specyfikacja | 2/2 |
| Kierownik Biura: | mgr inż. Ewa Sikora | specyfikacja | 2/2 |
| Dyrektor: | mgr inż. Lech Mrówczyński | spec. uprawnień budowlanych | 250/SK/70 |




Oznaczenia otworów w geodezyjnych

- nr otworu
- 1 – Tłuchnia
- 2 – poziom dniówki
- 3 – poziom wody
- 4 – grunt rodzimy
- 5 – piaski
- 6 – nasypy
- 7 – poziom wykopu
- 8 – nasyp nieodwodniony
- 9 – żwir
- 10 – grunt bielonowy
- 11 – Kurzel
- 12 – kamienie
- 13 – poziom wody
- 14 – poziom dno gruzowe
- 15 – gruzy
- 16 – poziom wody
- 17 – poziom dniówki w. rzeczywistej
- 18 – poziom dno gruzowe
- 19 – nasyp
- 20 – nasyp budowlany
- 21 – wykop

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d.kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d.kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d.kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w furze ciśnieniowej

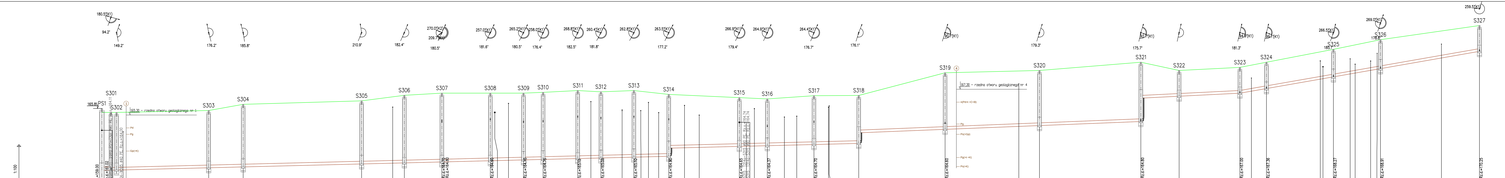
Uwagi:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

ELSYSTEM

Przedsiębiorstwo Projektowania i Nadzoru sp. zo.o. i n.o.
ul. Gutkowskiego 38/1
70-205 Szczecin

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROJ. PIONOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | | Rys. nr 3-17<br>TS 611-PW 008 P |
| Inwestycja: Budowa sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszówko, Mszówko,Dębówka i Bielno, gmina Kołobrzeg | | | Skala:<br>1:500 / 1:50<br>Data: 07.2012 |
| Lokalizacja: Mszówko, Mszówko, Dębówka, Bielno, gmina Kołobrzeg | | | |
| Jednostka projektowa: mgr inż. Sławomir Sikorski | Jednostka projektowa: w specialności inżynieryjnej | 207/92/2992 | |
| Sprawdzający: mgr inż. Monika Lorenc | Sprawdzający: w specialności inżynieryjnej | PDM/0604/POOS/14 | |
| Kierownik jednostki projektowej: mgr inż. Jarosław Wiśniewski | Kierownik jednostki projektowej: | ... | |
| Kierownik projektu: mgr inż. Ewa Bosak | Kierownik projektu: | ... | |
| Kierownik zespołu: mgr inż. Jacek Wiśniewski | Kierownik zespołu: w spec. sieci/kan. (inżynieryjna) | 251/92/0173 | |




Oznaczenia otwór w geodezyjnych

- W otworu
- 1 — humus
- 2 — piasek drobny
- 3 — piasek średni
- 4 — żwir średni
- 5 — żwir
- 6 — namuł
- 7 — piasek gruboziarnisty
- 8 — osad mełkowatowy
- 9 — torf
- 10 — gliny ciężkiej
- 11 — iłowiny
- 12 — namuł
- 13 — piasek gruboziarnisty
- 14 — osad mełkowatowy
- 15 — torf
- 16 — gliny ciężkiej
- 17 — iłowiny
- 18 — namuł
- 19 — piasek gruboziarnisty
- 20 — pospółka
- 21 — żwir
- 22 — piasek drobny
- 23 — piasek drobny ze mułem
- 24 — piasek średni
- 25 — żwir
- 26 — osad mełkowatowy
- 27 — wodzik

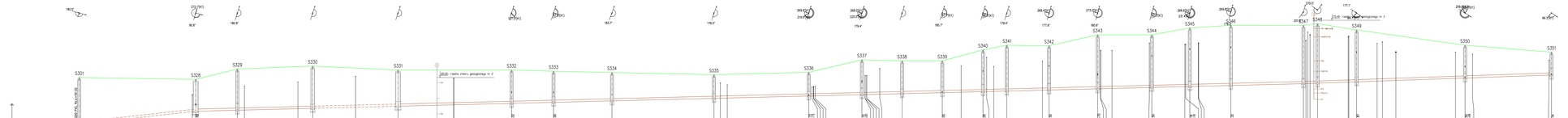
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze ochronnej

Uwagi:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELSYSTEM Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji 32-294 Z o.o. ul. Czyżówkska 39/1 88-100 Inowłódz | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | Nr. rys. U 1.0 TS 511 PW 040 P |
| INWESTYCJA: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Mszanowo, Mszanowo,Dąbrowa i Bartoło, gmina Kołowo | | Skala: 1:500 Data: 07.2019 |
| OBIEKT: | Mszanowo, Mszanowo, Dąbrowa, Bartoło, gmina Kołowo | | |
| BRANŻA: | | | |
| | mgr inż. Sławomir Sierant | w specyfikacji zawodowej | 207/SW/2002 |
| | mgr inż. Monika Lorenz | w specyfikacji zawodowej | PDM-0016/POOS/10 |
| | mgr inż. Jarosław Brzewski | w specyfikacji zawodowej | |
| | mgr inż. Ewa Bielska | w specyfikacji zawodowej | |
| | mgr inż. Lech Mrówczyński | spec. urządzeń i instalacji sanitarnych | 251/60/73 |




Oznaczenia obsług w geodezyjnych

- w studzie
- hydrant
- zasuwa drobny
- zasuwa duży
- grzyb zaporowy
- zawór
- ciśnienie
- zasuwa wodociągowa
- odpływ wodociągowy
- port
- port betonowy
- PCV
- kamienny
- przyłącze drobny
- przyłącze dużo
- przyłącze gaz
- przyłącze kanalizacyjny
- zasuwa drobna pr. ciekczny
- rurociąg gazowy
- rurociąg
- rurociąg budowlany
- wylot

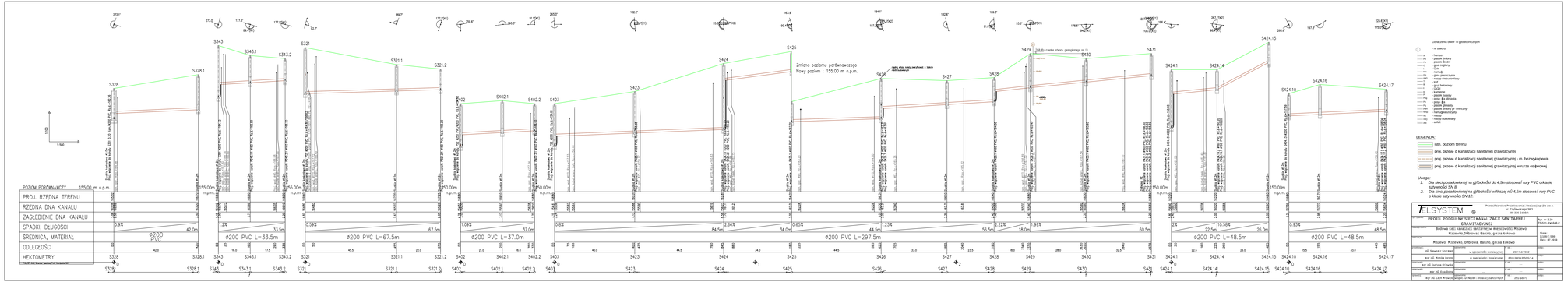
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w furze ogólnowej

Uwagi:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Projektowe Rejonowe Sp. z o. o. ul. Gałkowskiego 9/5, 30-208 Kraków | | |
| Tytuł rysunku: | PROFIL PODŁUŻNY SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | Rys. nr 3.19 TS 512 PW sieć F | |
| Adres inwestycji: | Budowa sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miżowa, Miżowa,Dębrowa, Batorz, gmina Kolbuszowa | Skala 1:500 / 1:100 Data: 07.2015 | |
| Projektant: | Miżowa, Miżowa, Dębrowa, Batorz, gmina Kolbuszowa | | |
| mgr inż. Sławomir Sura | w specyalności instalacyjnej | SP-0/0380 | podpis |
| mgr inż. Monika Lenart | w specyalności instalacyjnej | POM-MI/A/P/0001/14 | podpis |
| Sprawdzający: | mgr inż. Jerzmanowski Wojciech | Sprawdzający: | podpis |
| Kierownik projektowania: | mgr inż. Ewa Sura | Kierownik projektowania: | podpis |
| Kierownik zespołu: | mgr inż. Lech Mrówczyński | w spec. w/ROMIE (instalacji sanitarnych) | 251/92/73 | podpis |




Oznaczenia dzwon w geodezyjnych

- n- studzienka
- hydrant
- zasuwa drożna
- zasuwa zamknięta
- grzyb wodpływ
- gaz
- kablowa
- nn - gpna gazociągu
- ns - gpna nadzemnaniskiej
- t - rur
- ts - gpna telefoniczny
- ttl - gpna
- z - zamrożona
- ttv - gpna kablowy
- ttg - gpna gazowa
- tv - gpna tv
- tw - gpna wodociągowa
- ppw - gpna drożny pr. chroniony
- tmw - rapnogpaszczyzny
- tc - gpna
- tcu - rurociągu
- w - wylot

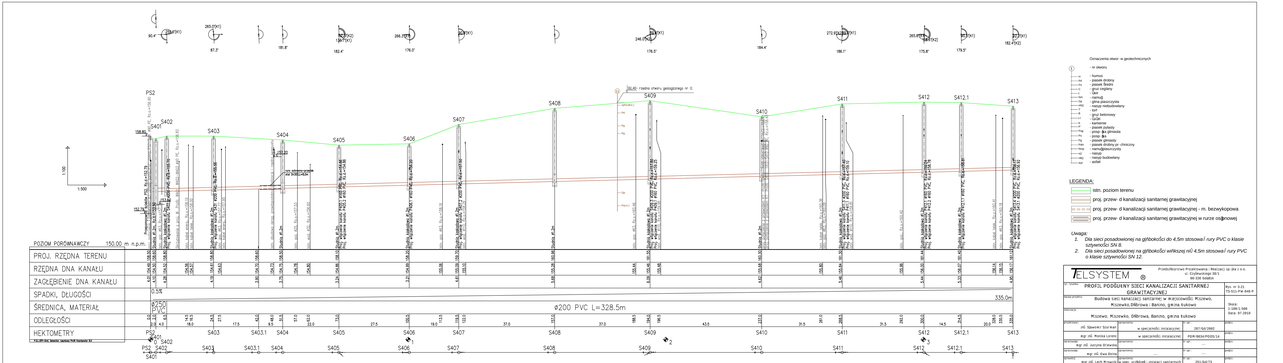
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

Uwagi:

1. Dla sieci posiadawionej na głębokości do 4.5m stosował rury PVC o klasie sztywności SN 8.
2. Dla sieci posiadowionej na głębokości wtikszej niż 4.5m stosował rury PVC o klasie sztywności SN 12.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7ELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Sp. Z o.o. 42-202 Częstochowa ul. Pl. Biegańskiego 7/9 NIP 578-10-03-874 | | |
| TYTUŁ PROJEKTU | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | Arkusz nr: 1-20 TS-SIS-PW-000-P | |
| NAZWA ZADANIA | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wizówka, Wizówka Dębrowa i Banice, gmina Kołowo | Skala: 1:100 / 1:500 Data: 07.2022 | |
| OBIEKT/ZAKŁADY | Wizówka, Wizówka, Dębrowa, Banice, gmina Kołowo | | |
| KIERUJĄCY PROJEKTANT | mgr inż. Sławomir Kierdelewicz | ■ upr.budowlany, instalacyjne | DOT-NO-2860 | mgr inż. |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Monika Lorenc | ■ upr.budowlany, instalacyjne | PDM-NOM-POOS-114 | mgr inż. |
| KIERUJĄCY ZESPOŁEM PROJEKTOWYM | mgr inż. Justyna Grzewska | ■ upr.budowlany, instalacyjne | DOT-NO-2860 | mgr inż. |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. Ola Kania | | | mgr inż. |
| SPRAWDZAŁ | mgr inż. Lech Mrzewicki | ■ upr. w zakresie sieci, urządzeń i instalacji sanitarnych | ZKU-50/73 | mgr inż. |




Oznaczenia otwor w geotechnicznych

- ① - nr otworu
- ---0,0--- - humus
- ---1,0--- - piaski drobny
- ---2,0--- - piaski średni
- ---3,0--- - grunt mogiłny
- ---4,0--- - torf
- ---5,0--- - namuł
- ---6,0--- - glina piaszczysta
- ---7,0--- - namuł niebieskiawy
- ---8,0--- - torf
- ---9,0--- - grunt bełtowany
- ---10,0--- - torf
- ---11,0--- - namuł
- ---12,0--- - piaski średni
- ---13,0--- - piaski gruboziarniste
- ---14,0--- - piaski żwirowe
- ---15,0--- - piaski drobny
- ---16,0--- - piaski drobny ze domieszką
- ---17,0--- - namułpiaszczysty
- ---18,0--- - torf
- ---19,0--- - namuł niebieskiawy
- ---20,0--- - ostatni

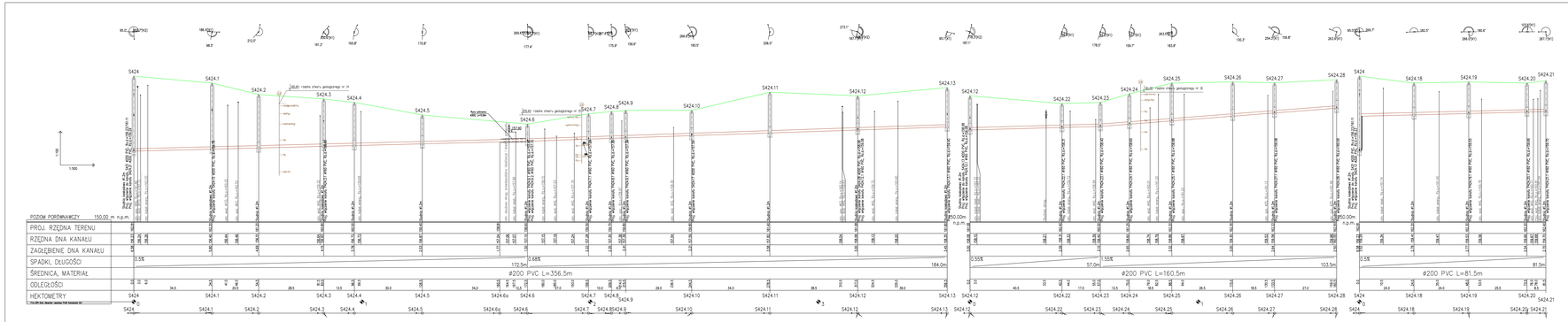
LEGENDA:

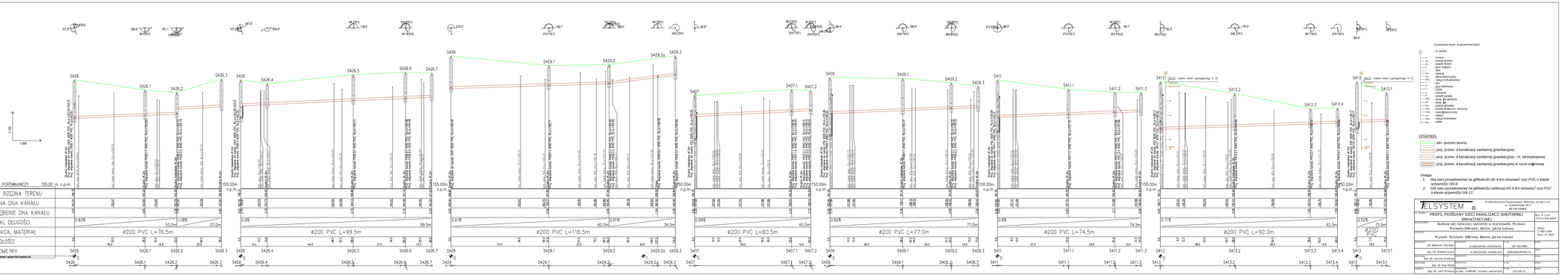
- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

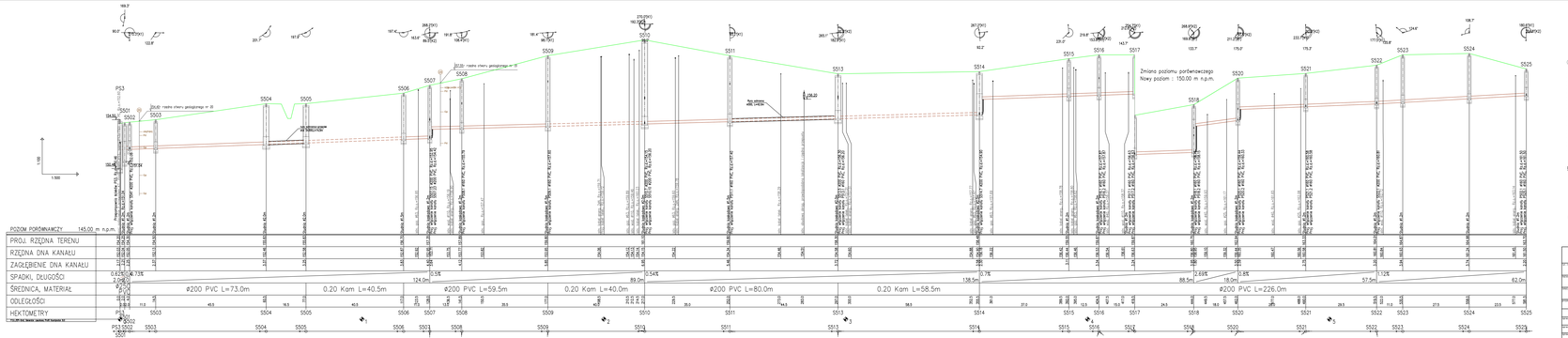
Uwaga:

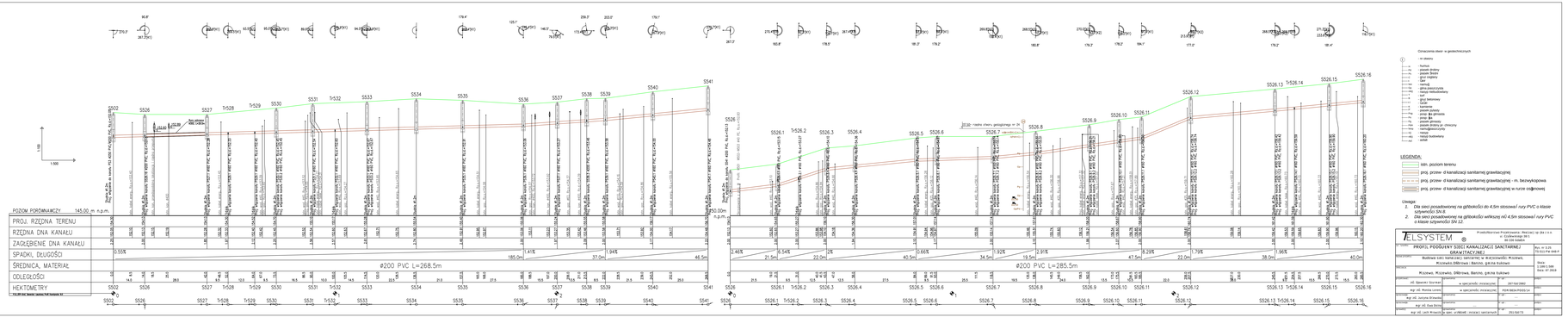
1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

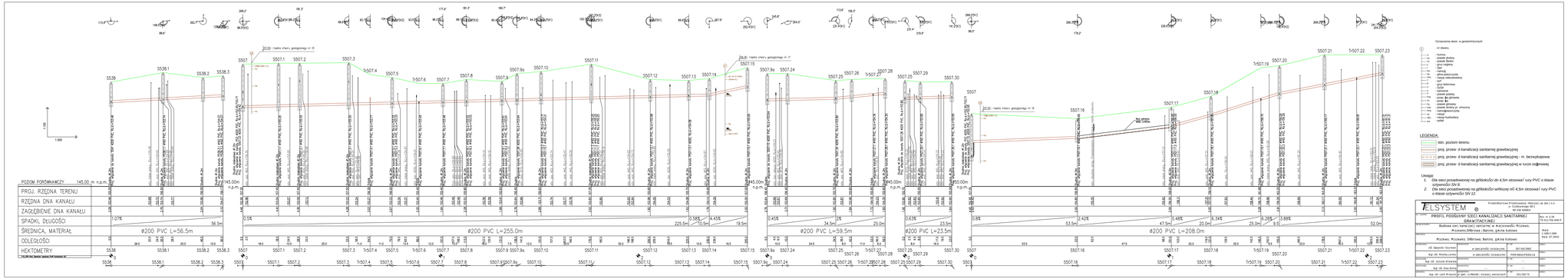
| | | | |
|---|---|---|---|
| ELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Ochrony Środowiska Sp.z o.o. 44-100 Gliwice | | |
| Temat: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | Rys. nr 3.21 Arkusz nr 4 |
| Nazwa inwestycji: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Miejscowości: Mizerwa, Mizerwa-Dąbrowa i Barono, gmina Łukowo | | Skala: Poziom 1:100 Wys. 1:50 |
| Adresy: | Mizerwa, Mizerwa-Dąbrowa, Barono, gmina Łukowo | | |
| Projektant: | mgr inż. Sławomir Kania | upr. nr 297/87/2992 | |
| | | w specjalności instalacyjnej | podpis: |
| Sprawdzający: | mgr inż. Renata Lorenc | upr. nr 0005/IS-PO/00/14 | |
| | | w specjalności instalacyjnej | podpis: |
| Kierownik projektanta: | mgr inż. Janusz Wawszko | upr. nr 297/87/2992 | |
| Kierownik budowy: | mgr inż. Ewa Bzura | upr. nr | podpis: |
| Kierownik robót: | mgr inż. Jacek Wrzesiński | upr. nr. uprawnień - inżynieryjno sanitarnych | 291/84/115 | podpis: |

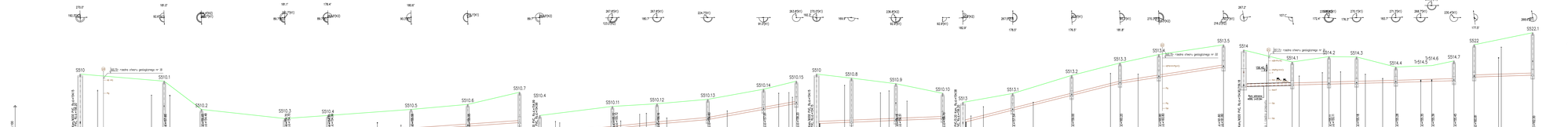

POZIOM PORÓWNAWCZY 150.00 m n.p.m.
PROFIL RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
ø200 PVC L=356.5m
ø200 PVC L=160.5m
ø200 PVC L=81.5m
172.5m
184.0m
57.0m
103.5m
81.5m
0.5%
0.68%
0.55%
1.55%
0.5%
Rzędna terenu w PK: 150.00 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w PK: 149.00 m n.p.m.
Głębokość kanału w PK: 1.00 m
Rzędna terenu w PK: 150.00 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w PK: 149.00 m n.p.m.
Głębokość kanału w PK: 1.00 m
Rzędna terenu w PK: 150.00 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w PK: 149.00 m n.p.m.
Głębokość kanału w PK: 1.00 m
150.00 - rzędna rzeźby geodezyjnej w PK
Rzędna terenu w PK: 150.00 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w PK: 149.00 m n.p.m.
Głębokość kanału w PK: 1.00 m
Rzędna terenu w PK: 150.00 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w PK: 149.00 m n.p.m.
Głębokość kanału w PK: 1.00 m
Rzędna terenu w PK: 150.00 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w PK: 149.00 m n.p.m.
Głębokość kanału w PK: 1.00 m
Rzędna terenu w PK: 150.00 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w PK: 149.00 m n.p.m.
Głębokość kanału w PK: 1.00 m
150.00 - rzędna rzeźby geodezyjnej w PK
Rzędna terenu w PK: 150.00 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w PK: 149.00 m n.p.m.
Głębokość kanału w PK: 1.00 m


PROFIL POPRZEWNAWCZY 155.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Ø200 PVC L=76.5m
Ø200 PVC L=99.5m
Ø200 PVC L=116.5m
Ø200 PVC L=60.5m
Ø200 PVC L=77.0m
Ø200 PVC L=74.5m
Ø200 PVC L=92.0m
Ø200 PVC L=15.5m
Oznaczenia otworów w gestwie/wierzchnych
LEGENDA:
istn. poziom terenu
proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej
Uwaga:
1. Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8
2. Dla sieci posadowionej na głębokości wnikającej ponad 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.
ELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania - Realizacji sp. z o.o.
Sucharskiego 38/1
Gdańsk 80-297
PROFIL POPRZEWNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiślewo, Rozewie,Sitkowo i Bartoszyce, gmina Kolnowo
Wiślewo, Rozewie, Sitkowo, Bartoszyce, gmina Kolnowo
Nr: H 3.3
TS-01-PW-048-P
Data: 2018-08
Skala: 1:100
Data: 07.2018
inż. Sławomir Szymański
w specjalności instalacyjnej
DP/136/2001
mgr inż. Monika Lorenc
w specjalności instalacyjnej
PDM/0600/PO/01/14
mgr inż. Justyna Sitkowska
mgr inż. Piotr Borzyszkowski
mgr inż. Lech Wiśniewski
w spec. sz.ciepłnej i instalacji sanitarnych
ZG/0/07/0
Rzędna Terenu w m n.p.m. po korekcie wg. Ewidencji Gruntów


Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 150.00 m n.p.m.
PODŁOŻE ZASYPOWE
ZAGĘSZCZONE
Przewiercenie wykonane w dniu 18.06.2012 przez firmę "GEO-PROJEKT" Sp. z o.o.


PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wrzosiewo, miejscowości Dąbrowa i Barcin, gmina Kołowo
Wrzosiewo, Wrzosiewo, Dąbrowa, Barcin, gmina Kołowo
PODMIOT/ZAKŁ. PROJEKTOWANIA: Przedsiębiorstwo Projektowania - Wrocław | sp. z o.o. | ul. Grzybowska 39/1 | 00-132 Gdańsk
Skala: 1:200 | 1:500
Data: Sep. 01.2024
Arch. nr 3.21 Gr.1/Pr.ew.249-P
ZAMÓWIENIE
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wrzosiewo, miejscowości Dąbrowa i Barcin, gmina Kołowo
ZAMÓWIENIE
ul. Sławomir Sturlese
w zakresie: inwestycyjnym
2017/S0 0903
ZAMÓWIENIE
mgr inż. Monika Lorenc
w zakresie: inwestycyjnym
ESR/BAU/0003/LA/
ZAMÓWIENIE
mgr inż. Justyna Wiraszka
w zakresie: inwestycyjnym
ZAMÓWIENIE
mgr inż. inż. Ewa Borzęcka
w zakresie: inwestycyjnym
ZAMÓWIENIE
mgr inż. Lech Wiraszka
w zakresie: inwestycyjnym
2Sx/0073
ZAMÓWIENIE
ZAMÓWIENIE
ZAMÓWIENIE


POZIOM PORÓWNAWCZY: 145.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
1:500
1:500
ø200 PVC L=56.5m
ø200 PVC L=255.0m
ø200 PVC L=59.5m
ø200 PVC L=23.5m
ø200 PVC L=208.0m
Rzędna dna rury: 143.00 m n.p.m.
Rzędna dna rury: 143.00 m n.p.m.
Rzędna dna rury: 143.00 m n.p.m.




Oznaczenia otworów na geotechnicznych:

- N otworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- żwir średni
- żwir
- nasyp
- piaski gruzowe
- nasyp mieszankowy
- gliny
- żwir białawy
- SCR
- nasiewy
- piaski drobny
- piaszczysty
- piasek gruzowy
- gliny
- piaski drobny
- piasek drobny pr. chrzczny
- nasyp gruzowy
- nasyp
- nasyp białawy
- ceglo

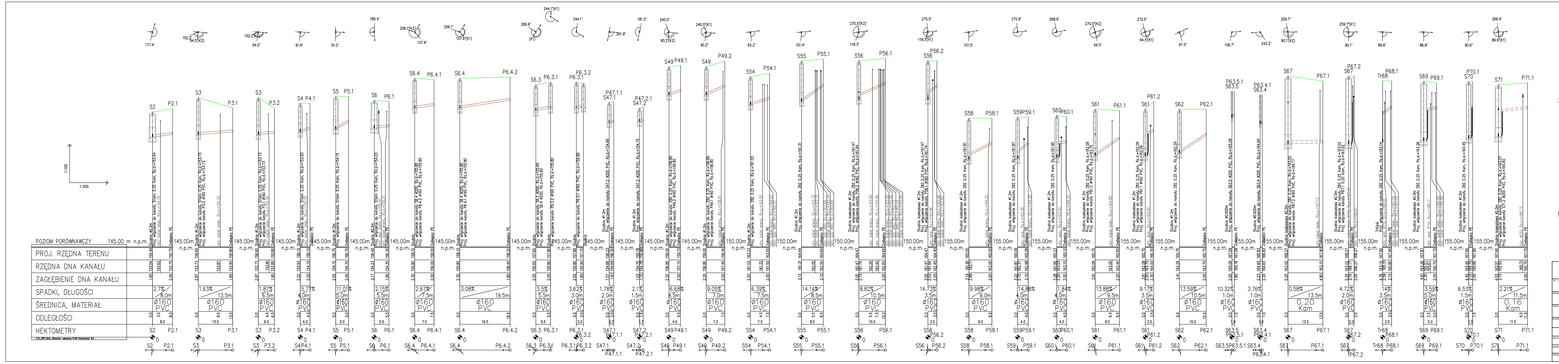
LEGENDA:

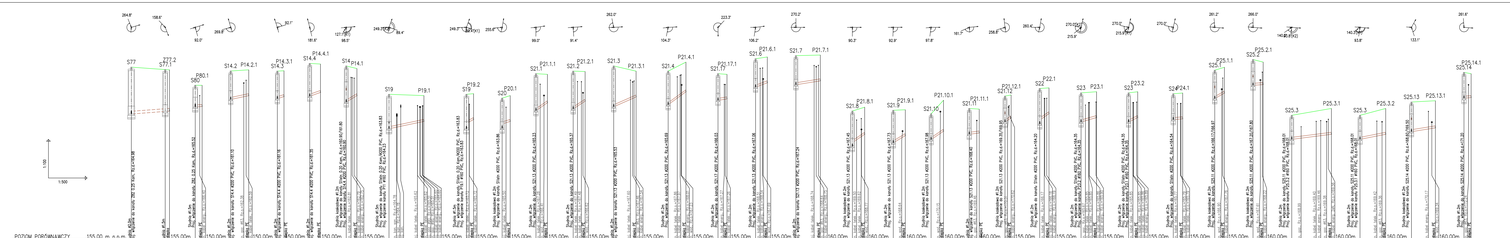
- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

Uwagi:

1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| TELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Przetwórcze i Handlowe Telefonów S.A. w Gołkowicach 36 | | |
| | 34-336 Gilowice | | |
| Nr zlecenia: | PROFIL PODŁUŻNY SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | Rys. nr 1/27 TS-511-PW-WM-P | |
| Nazwa obiektu: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiszowa, Wiszowa,Dębrowa i Bacinki, gmina Kalwaria | Data: 2009-11-04 Skala: 1:500 / 1:100 | |
| Adres: | Wiszowa, Wiszowa, Dębrowa, Bacinki, gmina Kalwaria | | |
| projektował: | mgr Sławomir Stoń-Bień | projektant: mgr inż. Jacek Dębski | nr upr. 287/88/2860 |
| | mgr inż. Monika Czyrko | projektant: mgr inż. Jacek Dębski | PDM/WBA/PODG/142 |
| sprawdzał: | mgr inż. Jadwiga Wiszowska | rzeczoznawca: | nr upr. |
| sprawdzał: | mgr inż. Ewa Bednarz | rzeczoznawca: | nr upr. |
| | mgr inż. Lech Wiszowski | rzeczoznawca sanitarnych | 251/64/73 |


1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY 145.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Oznaczenia dzwo- w gradesiecznych
- w zaworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- grud ceglany
- żwir
- nanosy
- głina piaszczysta
- grud nebulastowy
- ił
- grud łatkowaty
- torf
- kurhan
- piasek gr. gliniasty
- grud gliniasty
- piasek gliniasty
- piasek drobny gr. ilaściny
- piaskowiec/ciny
- nanosy
- resztki budowlany
- asfalt
LEGENDA:
istn. poziom terenu
proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej
ELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji ul. Dąbrowskiego 30/1 60-136 Poznań
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mizżewo, Mizżewko Dąbrowa i Bielino, gmina Kołowo
Mizżewo, Mizżewko, Dąbrowa, Bielino, gmina Kołowo
Rys. nr 4.1
TS-S1-PW-000-P
Skala 1:100 1:500
Data: 07.2019
Inż. Spawczyk Szymon
mgr inż. Marzena Lorenz
mgr inż. Jolanta Wojciechowska
mgr inż. Ewa Borzym
mgr inż. Lech Wiewiór
w specjalności inżynieryjnej
DOP-NOS/PO/0114
DOP-NOS/PO/0115
DOP-NOS/PO/0116
DOP-NOS/PO/0117
DOP-NOS/PO/0118
DOP-NOS/PO/0119
Sprawdzający
Zatwierdzil
Projektant
Kierownik zespołu projektowego
Kierownik projektowania
Kierownik jednostki projektowej
Kierownik jednostki projektowej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych




Oznaczenia stref w geotechnicznych
- nr otworu

- humus
- piaski drobne
- piaski średnie
- piaski gliniaste
- żwir
- pospółka
- nasypy
- gline pylastą
- gline nieburzowaty
- ił
- żwir bałtowski
- torf
- kurhan
- piaski pylaste
- prop. ∑ϕ gliniaste
- prop. ∑ϕ
- piaski gliniaste
- piaski drobne gr. drobny
- piaski średnioziarnisty
- nasypy
- nasyp budowlany
- asfalt

LEGENDA:
- istn. poziom terenu
- proj. przew.-d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew.-d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew.-d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze ochronnej

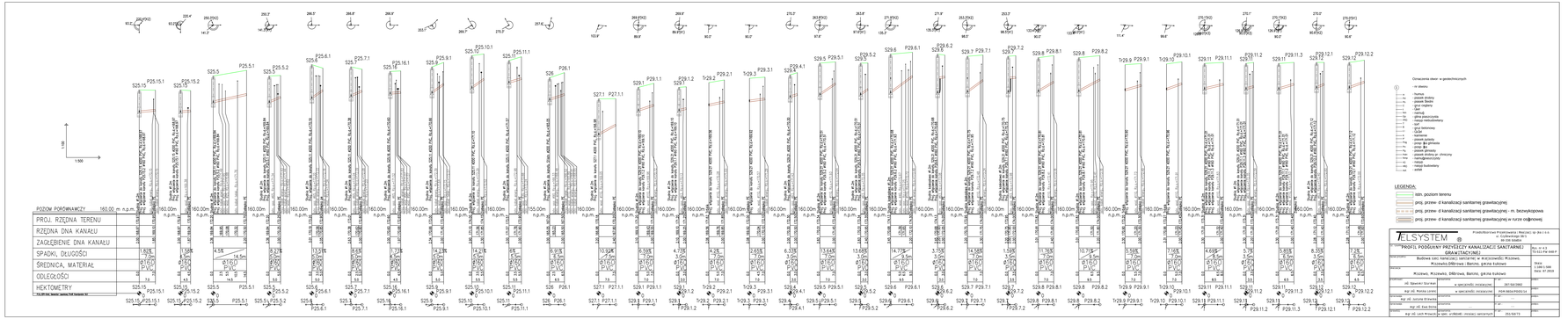
ELSYSTEM

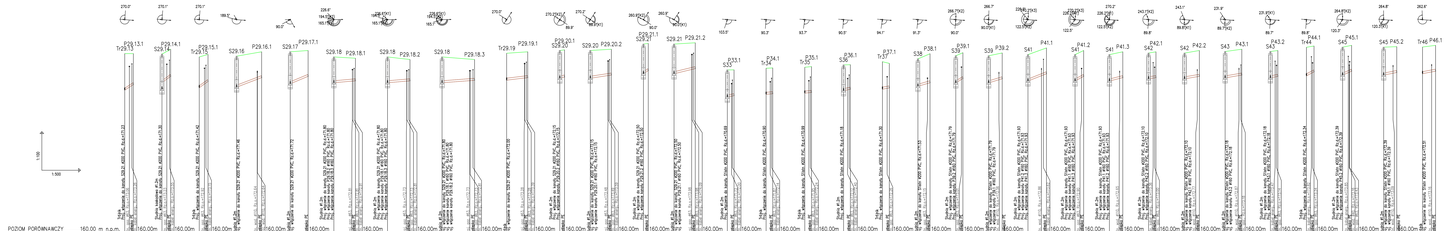
Przedsiębiorstwo Projektowania, Nadzoru i Ekspertyz s.c. Gołębiewski i Wrzosek
84-230 Rebiechowo

| | |
|---|---|
| Tytuł: "PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ" | Rys. nr 4-2 TS-513 Pw 000 P |
| Inwestycja: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszanowo, Mszanówko,Dębrowa i Bielino, gmina Kołbowo | Skala: 1:100 / 1:500 Data: 07.2015 |
| Obiekt: Mszanowo, Mszanówko, Dębrowa, Bielino, gmina Kołbowo | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektant: | mgr inż. Sławomir Sowiński | w specjalności instalacyjnej | upr. nr2-Sst/2860 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Monika Lyrwińska | w specjalności instalacyjnej | POM-NS/0-PI/005/12 |
| Kierownik zespołu projektowego: | mgr inż. Jarosław Wrzosek | w specjalności instalacyjnej | upr. nr 2-Sst/2860 |
| Kierownik jednostki projektowej: | mgr inż. Ewa Sowińska | | upr. nr ... |
| Kierownik jednostki projektowej: | mgr inż. Lech Wrzosek | w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych | PI/150/73 |

| | |
|---|---|
| Podpis: | |
| Podpis: | |
| Podpis: | |
| Podpis: | |
| Podpis: | |


1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY 160.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Oznaczenia dwer- w geodezyjnych
- w otworu
humus
piasek drobny
piasek średni
grut ceglany
żwir
nasypy
glina piaszczysta
grunt nieokreślony
ił
grut łatwiowy
torf
kurhan
piasek gruby
pospół- ska gliniasta
pospół- ska ilasta
piasek gliniasty
piasek drobny gr. chrzęsty
mułek piaszczysty
nasypy
nasyp budowlany
asfalt
LEGENDA:
istn. poziom terenu
proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze ochronnej
ELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji sp. zo.o. z.o.o.
ul. Gułkowskiego 39/1
89-100 Nakło
PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mściwojo, Mściwojo Dąbrowa i Bielsko, gmina Kołowo
Mściwojo, Mściwojo Dąbrowa, Bielsko, gmina Kołowo
Skala 1:100 / 1:500
Data: 07.2019
Rys. nr 4.3
73-521-PW-000-P
mgr inż. Sławomir Sierwid
w specyfikacji indywidualnej
337-Sp/2002
mgr inż. Marzena Lorenz
w specyfikacji indywidualnej
PDM-SKSG-PO/01/14
mgr inż. Jadwiga Dzikowska
mgr inż. Ewa Sierwid
mgr inż. Lech Mrówczyński
w spec. urbanist. i krajoz. sanitarnych
251/50/73



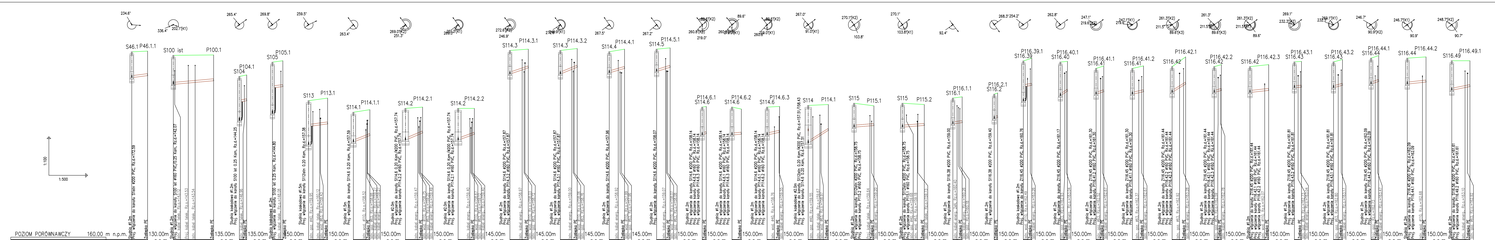

Oznaczenia dzieci na gazociągu/ciągu

- 1 - ze studnią
- 2 - hydrant
- 3 - zasuwa/ zasuwy
- 4 - pojedyn. Studnia
- 5 - grupa studzienek
- 6 - kolano
- 7 - odcinek
- 8 - głębia piaszczysta
- 9 - rurociąg nieodnaleziony
- 10 - rura
- 11 - grupa kablowanej
- 12 - kablowa
- 13 - kablowanie
- 14 - rurociąg/ ciągi
- 15 - pojedyn. ⊕ ogrodzenia
- 16 - pojedyn. ⊕ ogrodzenia
- 17 - pojedyn. ⊕ ogrodzenia
- 18 - pojedyn. studzienka - pr. - ciągu/ciągu
- 19 - nieodnalezione/ciągu
- 20 - nawiązanie
- 21 - nasyp budowlany
- 22 - wykop

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

| | | | |
|---|---|---|---|
| TELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Przetwórcze - Handlowe i Usługowe Dariusz Ciołkowicz 34-100 Bielsko | | |
| Nazwa projektu: | PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODÓW KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | Arkusz nr: 4-4 TS-ECI PW 049-P | |
| Lokalizacja: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wilczowy, Wilczowy,Dębówka i Bełcho, gmina Kęsowo | Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019 | |
| Obiekt: | Wilczowy, Wilczowy, Dębówka, Bełcho, gmina Kęsowo | | |
| projektował: | mgr inż. Sławomir Szymański | uprawnienia w specjalności instalacyjnej | 297/SZ/2002 |
| sprawdził: | mgr inż. Monika Lorenc | uprawnienia w specjalności instalacyjnej | PDM-0034/POOS/14 |
| Kierownik projektu: | dr inż. Jolanta Wiśniewska | uprawnienia | 2/P/ |
| Kierownik branży: | mgr inż. Ewa Bielska | uprawnienia | 2/P/ |
| Dyrektor: | mgr inż. Jacek Wiśniewski | uprawnienia w spec. urządzeń cieplnych i rozwiązań sanitarnych | 251/SA/73 |




Oznaczenia otworów w geotechnicznych

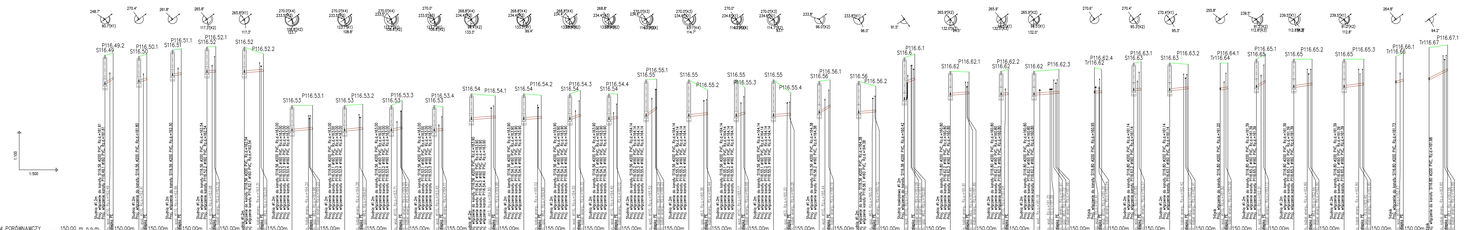
- nr otworu
- n.p.m. – humus
- n.p.m. – piasek drobny
- n.p.m. – piasek średni
- n.p.m. – grut żwirowy
- n.p.m. – żwir
- n.p.m. – nasypy
- n.p.m. – glina piaszczysta
- n.p.m. – piasek niesortowany
- n.p.m. – ił
- n.p.m. – grut żwirowy
- n.p.m. – żwir
- n.p.m. – kamienie
- n.p.m. – piasek gruby
- n.p.m. – prop. Bq gliniasta
- n.p.m. – prop. Bq ił
- n.p.m. – piasek gliniasty
- n.p.m. – piasek drobny ze chrzanu
- n.p.m. – prop.Bq piaszczysty
- n.p.m. – nasypy
- n.p.m. – nasyp budowlany
- n.p.m. – asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. betonykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektodrzew Przedsiębiorstwo Projektowe i Wdrożeniowe Sp. z o.o. ul. Szybowcowa 28/1 40-158 Katowice | | | |
| Tytuł projektu: | "PROJ. PODGIĘWNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNE)" | Nr zlec. w a.d. 75-522-PW-040-P | |
| Adres obiektu: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wiązowa, Wiązowka,Dębrowa i Bartoń, gmina Kałków | Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019 | |
| Lokalizacja: | Wiązowa, Wiązowka, Dębrowa, Bartoń, gmina Kałków | | |
| Projektant: | mgr inż. Sławomir Sikora | w specjalności instalacyjnej | 287/GA/2002 |
| | mgr inż. Monika Lorenz | w specjalności instalacyjnej | PDM/0600/POOS/14 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Jarosław Grzeszczyk | w specjalności instalacyjnej | 2011/GA/2003 |
| | mgr inż. Ewa Brzoza | w specjalności instalacyjnej | 1/ - / |
| Kierownik projektu: | mgr inż. Łukasz Wrzeszcz | w spec. sanitarnej - instalacji sanitarnych | 251/GA/73 |

ELSYSTEM




Oznaczenia sieci w geodezyjnych

- ~n stawu
- ~ruro
- ~hydr. hydrany
- ~pozn. studzy
- ~grud. wrębny
- ~ZASW
- ~zarząd.
- ~głów.pieczęcowa
- ~napęd mechaniczny
- ~ram
- ~grud.telewizyjny
- ~ZASP
- ~kanalizacja
- ~pozn.gazu ziemnego
- ~pozn.gaz.gimnazja
- ~pozn.gaz.ziemnego
- ~pozn.gimnazja
- ~pozn.stolny.gr.cmiczny
- ~nadziemnociągły
- ~ram
- ~nadgr.kablowy
- ~zatok

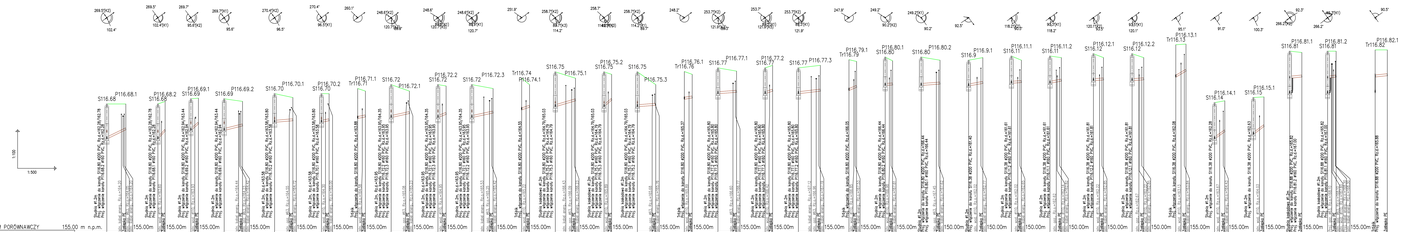
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - rh. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

ELSYSTEM

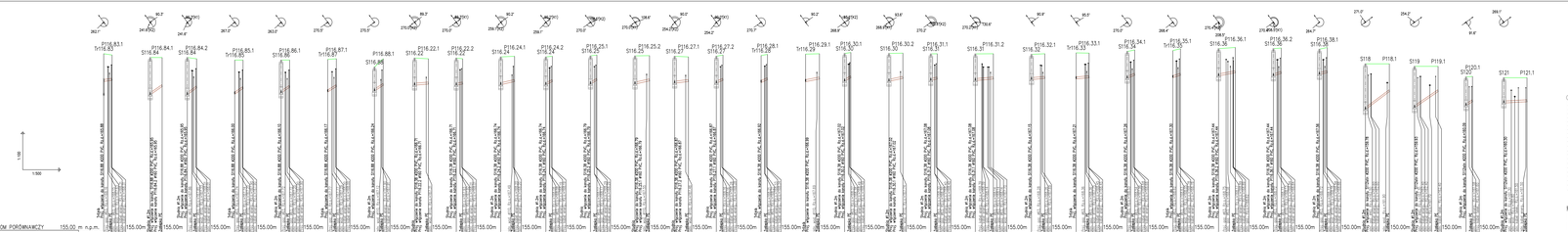
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Ochrony Środowiska
ul. Gutkowskiego 38-1
64-200 Sremm

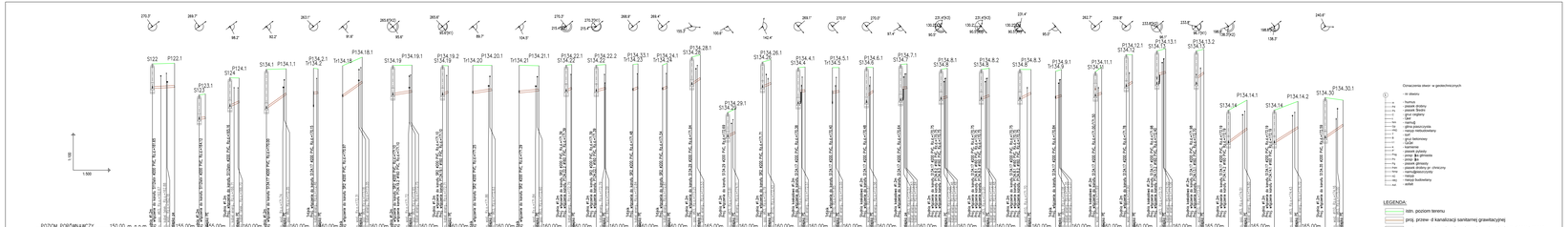
| | |
|---|---|
| Tytuł projektu: PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | Rys. nr 4.6 TS-011-PW-005-P |
| Obiekt projektowy: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Mszówka, Mszówka,Dębrówka i Barcin, gmina Kalisz | Skala: 1:500 / 1:50 Data: 07.2012 |
| Lokalizacja: Mszówka, Mszówka, Dębrówka, Barcin, gmina Kalisz | Arkusz: |
| mgr. inż. Sławomir Szyrkot — w specjalności inżynierskiej — 207/SZ/2002 | Podpis: |
| mgr inż. Monika Lorenc — w specjalności inżynierskiej — PDR/0034/POOS/12 | Podpis: |
| mgr inż. Jolanta Wrzesińska — uprawnienia budowlane — 47 — 2001 | Podpis: |
| mgr inż. Ewa Bednarek — uprawnienia budowlane — 47 — 2001 | Podpis: |
| mgr inż. Jacek Prusacki — spec. urządzeń inżynier. sanitarnych — 251/56/73 | Podpis: |




Oznaczenia otworów w geodezyjnych

- nr otworu
- n - humus
- ps - piaszczystość
- pspod - podpis
- g - grunt rodzimy
- ng - nasypy
- nw - nawiwy
- ng - glina piaszczysta
- gl - glina nietiksotropowy
- gl - grunt
- g - grunt tiksotropowy
- ng - nasypy
- ng - nasypy
- ng - nasypy
- Pkg - poziom wód gruntowych
- pp - poziom gruntowy
- Pg - poziom wód gruntowych
- Pg - poziom wód gruntowych
- Pg - poziom wód gruntowych


1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY 155.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
P116.83.1
P116.84
P116.84.1
P116.84.2
P116.85
P116.85.1
P116.86
P116.86.1
P116.87
P116.87.1
P116.88
P116.88.1
P116.22
P116.22.1
P116.22.2
P116.24
P116.24.1
P116.24.2
P116.25
P116.25.1
P116.25.2
P116.27
P116.27.1
P116.27.2
P116.28
P116.28.1
P116.29
P116.29.1
P116.30
P116.30.1
P116.30.2
P116.31
P116.31.1
P116.31.2
P116.32
P116.32.1
P116.33
P116.33.1
P116.34
P116.34.1
P116.35
P116.35.1
P116.36
P116.36.1
P116.36.2
P116.38
P116.38.1
S118
P118.1
S119
P119.1
S120
P120.1
S121
P121.1
155.00
150.00
Rura PE 100 SDR 11 PN 16 d 630 PAL SLA-CSTB




Oznaczenia otworów w geotechnicznych

- rn otworu
- 1 – humus
- 2 – piasek drobny
- 3 – piasek średni
- 4 – żwir rzeczny
- 5 – torf
- 6 – nasypy
- 7 – glina piaszczysta
- 8 – nasypy niebudowlane
- 9 – iłem
- 10 – żwir ilastowy
- 11 – ił
- 12 – kamienie
- 13 – nasypy budowlane
- 14 – pospółka
- 15 – piasek gruboziarnisty
- 16 – piasek drobny pr. chrzczony
- 17 – nasypy budowlane
- 18 – nasypy
- 19 – nasypy budowlane
- 20 – wstęgi

LEGENDA:

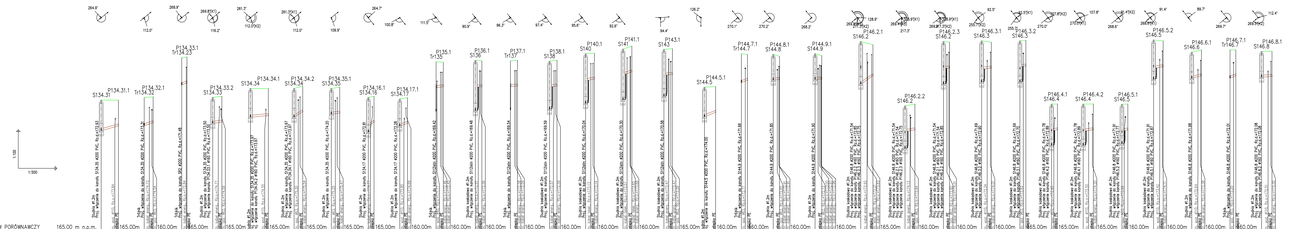
- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - rn. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

ELSYSTEM

Przedsiębiorstwo Projektowe i Wdrożeniowe Elektryczne
ul. Gałkowskiego 39/5
86-200 SWIECIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nazwa projektu: | "PROFIL PODŚUWNY PRZEWIEŚCIY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ" | | Rys. nr 4 A TS 512 Pw sw2 F |
| Nazwa inwestycji: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mościwec, Mościwcki Dąbrowa i Bartoszyce, gmina Kościerzyna | | Skala 1:100 / 1:500 Data: 07.2013 |
| Adresy: | Mościwec, Mościwcki Dąbrowa, Bartoszyce, gmina Kościerzyna | | |
| Jednostka projektowa: | mgr inż. Sławomir Dzierwa | w specyfikacji zawodowej | 257-0a/1992 |
| | mgr inż. Monika Lemańska | w specyfikacji zawodowej | PDM-0654/POD/12 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Jolanta Brzewska | w specyfikacji zawodowej | 257-0a/1992 |
| Kierownik projektowania: | mgr inż. Ewa Dzierwa | w specyfikacji zawodowej | 257-0a/1992 |
| Kierownik jednostki projektowej: | mgr inż. Lech Mrowczyński | w spec. uprawnień budowlanych (inżynierii sanitarnej) | 251/92/73 |

© ELSYSTEM Przedsiębiorstwo Projektowe i Wdrożeniowe Elektryczne, Świecie nad Wisłą




Oznaczenia stanu w geodezyjnych

| | |
|---|---|
| 1 | – in situ |
| 2 | – humus |
| 3 | – piasek drobny |
| 4 | – piasek średni |
| 5 | – żwir drobny |
| 6 | – żwir |
| 7 | – kamień |
| 8 | – głina piaszczysta |
| 9 | – piasek niebudowlany |
| 10 | – torf |
| 11 | – żwir taśmowy |
| 12 | – ruda |
| 13 | – kamienie |
| 14 | – piasek gruby |
| 15 | – piasek dla gimnazja |
| 16 | – piasek dla |
| 17 | – piasek gimnazja |
| 18 | – piasek drobny pr. chrzczny |
| 19 | – nanoszkodzoszy |
| 20 | – nanoszkodzoszy |
| 21 | – nasyp budowlany |
| 22 | – wstęp |

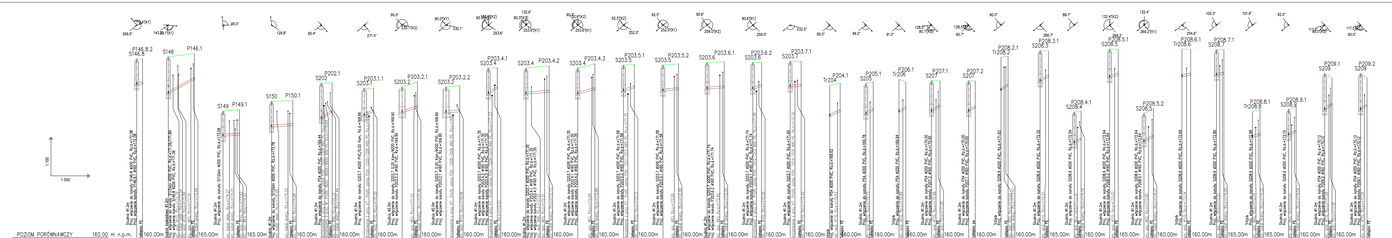
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - rh. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

ELSYSTEM

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wdrożeń Sp. z o.o.
ul. Gutkowskiego 39 b
80-298 Gdańsk

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | | Rys. nr 4.19 TS 911-PW 000 P |
| Inwestycja: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszówka, Mszówko,Dębrówka i Bielino, gmina Kołobrzeg | | | Skala: 1:100 / 1:500 Data: 07.2012 |
| Obiekt: Mszówka, Mszówko, Dębrówka, Bielino, gmina Kołobrzeg | | | |
| Projektant: mgr inż. Sławomir Sychowicz | specyalność: inżynieryjna | 001/SE/2002 | podpis |
| Sprawdzający: mgr inż. Monika Lorenc | specyalność: inżynieryjna | POM/0604/P/0001/U | podpis |
| Dyrektor: mgr inż. Joanna Bronowicka | specyalność: | | podpis |
| Kierownik: mgr inż. Ewa Bodzek | specyalność: | | podpis |
| Rzeczoznawca: mgr inż. Jacek Wrzesień | specyalność: inżynieria sanitarna | 251/92/70 | podpis |



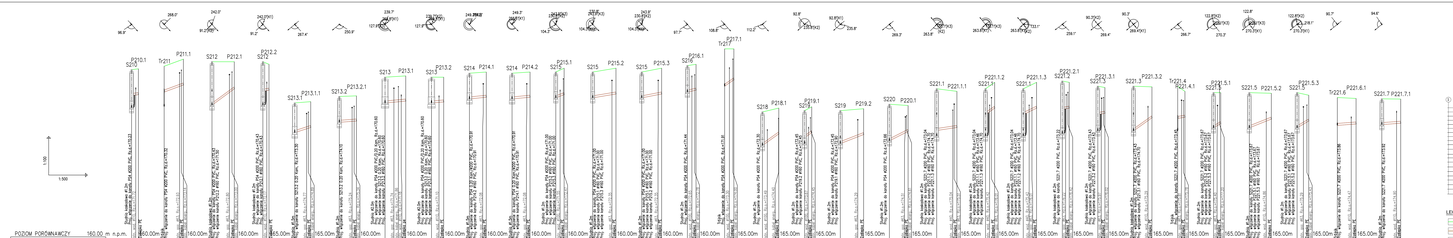

Oznaczenia dawe- w geodezyjnych

- nr otworu
- n - humus
- pr - piasek średny
- pd - piasek średni
- i - grud ceglany
- ż - żużel
- ro - rośliny
- gp - glina piaszczysta
- gz - glina zwiedlinowatoary
- ngr - nasypowy
- ż - grud betonowy
- p - pył
- ns - nasypowy
- ns - nasypowy
- Pog - piasek dno gleboowa
- Pż - piasek żwirowy
- Pg - piasek gruzowy
- Iwo - piasek średny ze chrzczny
- Iwo - piasek średnoziarnisty
- Iwo - nasyp
- ntd - nasyp budowlany
- ntd - asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

| | | | |
|---|---|---|---|
| TELSYSTEM | P.H.Bednarczuk Przedsiębiorstwo Wdrożeniowe - Handlowe Sp. z o.o. ul. Cyołkowskiego 38/1 80-328 GDAŃSK | | |
| | PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | Rys. nr 4.11 TS-011-Pw-040-F | |
| Inwestycja: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wdzydzach Miastowe, Miastowe,Dębrowa i Bania, gmina Kościerzyna | TS-011 Wdzydze 2008 Data: 07.2010 | |
| Obiekt: | Miastowe, Miastowe, Dębrowa, Bania, gmina Kościerzyna | | |
| Projektant: | mgr inż. Sławomir Ciszewski | projektant - specjalność: instalacyjna | 287/GDA/2002 |
| | mgr inż. Monika Lewko | projektant - specjalność: instalacyjna | POM-0024/PODG/14 |
| Sprawdzający: | mgr inż. Jarosław Bednarczuk | sprawdzający | upr. |
| Kierownik projektu: | mgr inż. Ewa Dzida | kierownik projektu | upr. |
| Kierownik budowy: | | kierownik budowy | upr. |
| Zatwierdzenie: | mgr inż. Lech Mrówka | w zakr. uzgodnień i instalacji sanitarnych | 251/GG/73 |



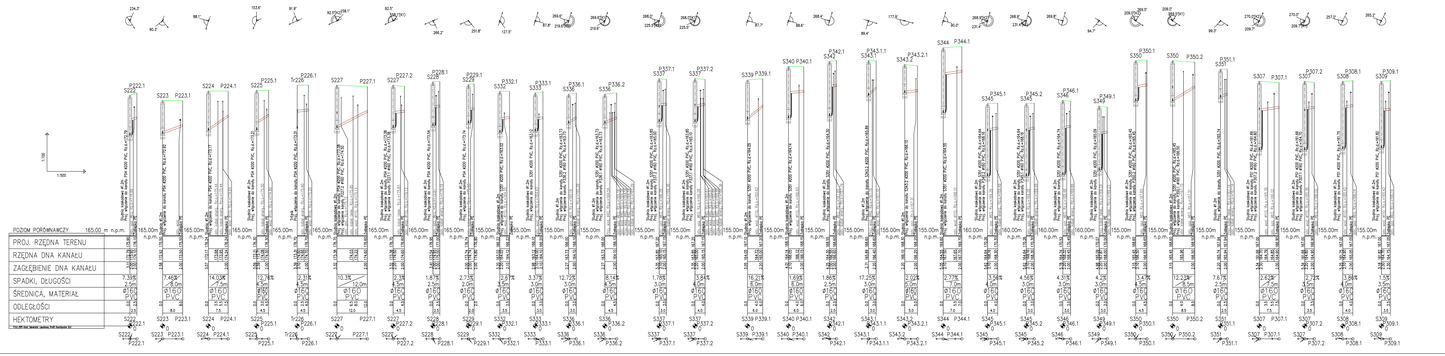

Oznaczenia dane w geodezyjnych

1
- nr otworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- grud ceglany
- żwir
- namuł
- gline pylastą
- gline zwietrelinowaty
- torf
- grud betonowy
- glina
- kamienie
- piasek gruboziarnisty
- mag. gp gliniasta
- mag. gp
- piasek gliniasty
- piasek drobny pr. chropaty
- zwietrelinowaty
- ...
- ...
- nasyp budowlany
- asfalt

LEGENDA:

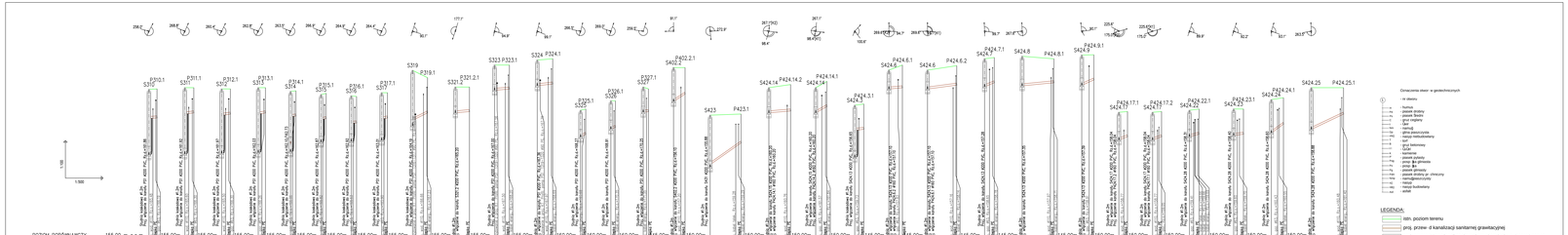
- istn. poziom terenu
- proj. przew. d.kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d.kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d.kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

| | | | |
|---|---|---|---|
| TELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Przesyłowe i Rozdzielcze Sp. z o.o. ul. Czyżewskiego 38 A 06-500 Sandomierz | | |
| TYTUŁ: | PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODÓW KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | Rys. nr 4.12 TS-SLC-PW-006-F | |
| INWESTYCJA: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Rozwadów, Rozwadów,Dąbrowa i Bańcho, gmina Łukowa | Skala: 1:100 / 1:500 Data: 07.2019 | |
| LOKALIZACJA: | Rozwadów, Rozwadów, Dąbrowa, Bańcho, gmina Łukowa | | |
| ZATWIERDZIŁ: | DYREKTOR: | | |
| mgr inż. Sławomir Sobczak | w zastępstwie: inż.Kacper | 261/SA/2992 | |
| SPRAWDZIŁ: | | | |
| mgr inż. Monika Lipińska | w zastępstwie: inż.Kacper | PDR/WSA/PODG/14 | |
| OPRACOWAŁ: | | | |
| Biuro inż. Jakubik Wojciech | | | |
| SPRAWDZ. | | | |
| mgr inż. inż. Kacper Bartnik | | | |
| OPRACOWAŁ: | | | |
| mgr inż. Jacek Wrzaczka | w zast. uprawnień budowlanych | 251/54/73 | |




Oznaczenia otwor w geotechnicznych

- K otworu
- H
- nr
- ha humus
- pp piaski drobny
- ps piasek średni
- pr żwir rzeczny
- gr żwir
- ns namuł
- gp gline pylastą
- gz gline zwietrzelinowaty
- gl
- gs
- gzz żwir ilastowy
- ts torf
- ns
- ns
- ns
- Ttg
- ns
- ns
- ns




Oznaczenia dwar w geodezyjnych

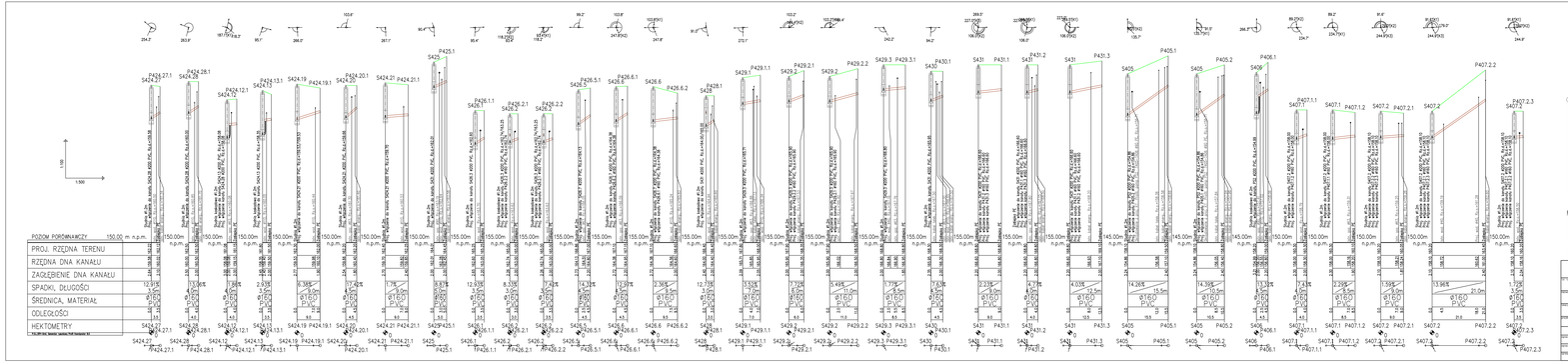
| | |
|---|---|
| ① | - nr otworu |
| 1 | humus |
| 2 | piasek drobny |
| 3 | piasek średni |
| 4 | żwir rzeczny |
| 5 | żwir |
| 6 | - rumoszu |
| 7a | - głina piaszczysta |
| 7b | - grunt rodzimy |
| 8 | - torf |
| 9 | żwir ilastowy |
| 10 | - ił |
| 11 | - kamienie |
| 12 | - piaskowiec |
| 13a | - prop. $Ba_2$ gliniasta |
| 13b | - prop. $Ba_2$ |
| 14a | - piasek gliniasty |
| 14b | - piasek drobny ze chrzanu |
| 15a | - mułowiec/iłowiec |
| 15b | - rumoszu |
| 16a | - nasyp budowlany |
| 16b | - asfalt |

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - rm. bezwykopowa
- proj. przew d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze ochronnej


ELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania, Pracowni, sp. z o.o.
ul. Czołowiejczyk 28 b
49-338 Grabów


| | | | |
|---|---|---|---|
| TYTUŁ: | "PROJ. POŚGINAY PRZEŁĘŻY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ" | | Zlec. nr 4-14 TB-511 PW 848-P |
| INWESTYCJA: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Mrzówka, Mrzówka, Dąbrowa i Bartoń, gmina Kulików | | Skala 1:50 / 1:500 data: 01.2019 |
| BRANŻA: | Mrzówka, Mrzówka, Dąbrowa, Bartoń, gmina Kulików | | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Sławomir Bąk | w specyfikacji zawodowej | 201-Sp0-0860 |
| | mgr inż. Monika Lorenz | w specyfikacji zawodowej | PDM-0034-POOD/14 |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. Jarosław Bilewicz | uprawnienia | nr ... |
| | mgr inż. Ewa Bilewicz | uprawnienia | nr ... |
| DYREKTOR: | mgr inż. Lech Wiśniewski | w spec. uprawnień zawodowych | 251-Sp0-73 |



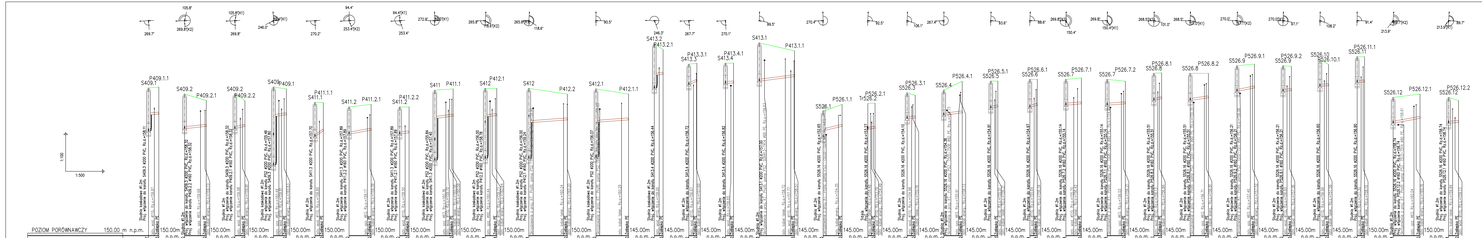

Oznaczenia stref w gestechnicznych

- w otworu
- n - humus
- ns - humus żużlowy
- pp - piasek średni
- ż - grunt ziemny
- ż - żużel
- r - rumosz
- ip - glina piaszczysta
- ipr - glina rozkiwadowany
- ipr - grunt rozkiwadowany
- ł - ił
- ł - grunt lekkiwny
- ł - ił
- p - piaskowy
- pr - piasek rozkiwadowany
- prg - piasek gliniasty
- prg - piasek gliniasty
- ms - piasek drobny ze chrzczny
- ms - piasek drobnoziarnisty
- r - rumosz
- r - nasyp budowlany
- ns - humus
- ns - asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

| | | | |
|---|---|---|---|
| TELSYSTEM | Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Sp. Z o.o. ul. Czołowskiego 3/1 80-235 Gdańsk | | |
| TYTUŁ: | PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | Rys. nr 4.10 TS-512-PW-040-7 | |
| INWESTYCJA: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszówko, Mszówko,Dębrowa i Barlinp, gmina Kołczewo | Skala: 1:100 i 1:500 Data: 07.2020 | |
| LOKALIZACJA: | Mszówko, Mszówko, Dębrowa, Barlinp, gmina Kołczewo | | |
| BRANŻA: | | | |
| | mgr inż. Sławomir Szczepek | w specjalności instalacyjnej | 2017/0/2060 |
| | mgr inż. Monika Lorenc | w specjalności instalacyjnej | POM-0604/POOS/14 |
| | mgr inż. Joanna Kowalska | | |
| | mgr inż. Ewa Sroka | | |
| | mgr inż. Lech Prowacki | w spec. w/ROBoB i instalacj. sanitarnych | 251/0/0173 |




Oznaczenia dzwon w geodezyjnych

| | |
|---|---|
| ① | – nr studni |
| h | – hydrant |
| ⊥ | – pikieta obiektu |
| ⊥ | – pikieta Bonis |
| ⊥ | – grud ziemny |
| ⊥ | – kamień |
| ⊥ | – nakręć |
| ⊥ | – głęboczyszczenie |
| ⊥ | – wlepa nieboszczeja |
| ⊥ | – kant |
| ⊥ | – grud betonowy |
| ⊥ | – kamień |
| ⊥ | – kamienie |
| ⊥ | – pikieta obiektu |
| ⊥ | – pikieta - Bez pikieta |
| ⊥ | – pikieta - Bonis |
| ⊥ | – pikieta geniusz |
| ⊥ | – pikieta dodaj gr. chłoczny |
| ⊥ | – nawiązanie/ciągnięcie |
| ⊥ | – kamień |
| ⊥ | – wlepa budowlanej |
| ⊥ | – wlepa |

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - rh. bezwykopowa
- proj. przew. d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

ELSYSTEM

Przedsiębiorstwo Projektowania - Rzeszów sp. zo.o. i o.o.
ul. Grzybowska 39/1
35-330 Sokołów

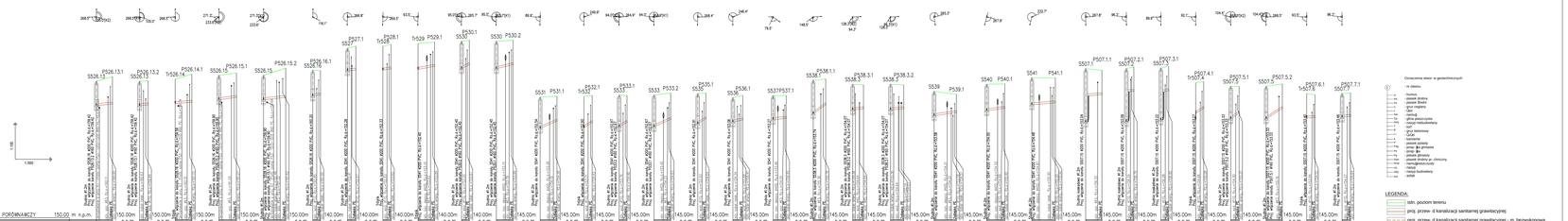
**PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ**

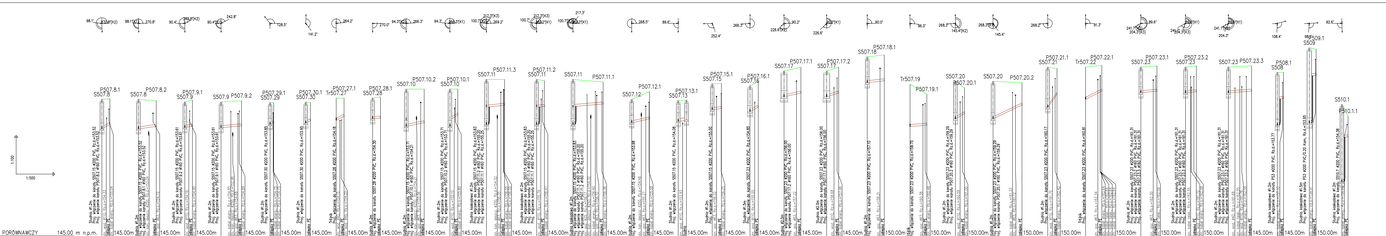
Rys. nr 4.10
TS-512-PW 048-P

| | |
|---|---|
| Inwestor: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Rozwory, Rozwory,Dąbrowa i Bartoszyce gmina Kolbiewo |
| Obiekt: | Rozwory, Rozwory, Dąbrowa, Bartoszyce, gmina Kolbiewo |

Skala: 1:100 / 1:500
Data: 07.2014

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| opracował: | mgr inż. Sylwester Sokołowski | w specjalności: inżynieryjna | 297/SO/2002 | podpis: |
| sprawdził: | mgr inż. Monika Lorenc | w specjalności: inżynieryjna | PDM-0604/P/005/14 | podpis: |
| sprawdził: | mgr inż. Jarosław Brzozowski | elektryczna | 0/ - | podpis: |
| sprawdził: | mgr inż. Ewa Bacler | elektryczna | 0/ - | podpis: |
| sprawdził: | mgr inż. Lech Wołowiec | w spec. nr PM/048 - inżynieryjna | 291/SO/73 | podpis: |


1:50
1:500
PODSTAWA PRZYCZYNY
PODSTAWA PRZYCZYNY
PODSTAWA PRZYCZYNY




Oznaczenia dział. w geodezyjnych

- nr działki
- ---- - hydrant
- ---- - zasuwa wodna
- ---- - studzienka Bezkr.
- ---- - grup. rzędowy
- ---- - ogrodzenie
- ---- - nadzemn.
- ---- - głęboc.piezometr
- ---- - wpust rekreacyjny
- ---- - kpt
- ---- - grup. betonowy
- ---- - kpt. ...
- ---- - kanalizacja
- ---- - przep. ...
- ---- - przep. ...
- ---- - przep. ...
- ---- - przepust gminny
- ---- - przepust drogowy pr. rolniczy
- ---- - wpust rekreacyjny
- ---- - nadzemn.
- ---- - wstęp budowlany
- ---- - wstęp

LEGENDA:

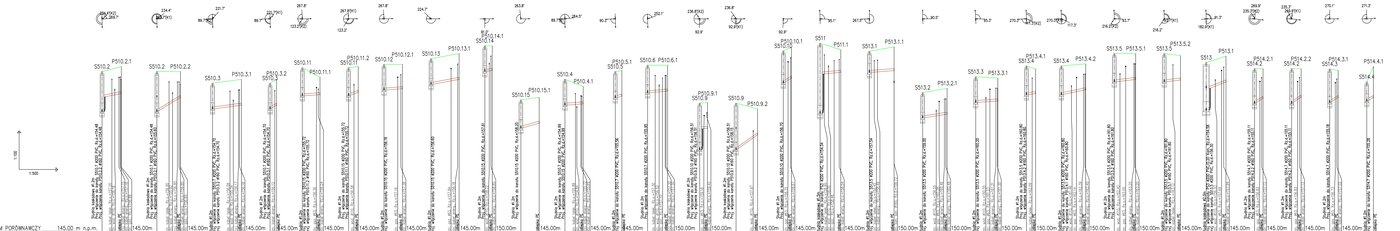
- istn. poziom terenu
- proj. przew. d/ kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew. d/ kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - rm. bezwykopowa
- proj. przew. d/ kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

ELSYSTEM

Przedsiębiorstwo Projektowo - Wdrożeniowe ul. Dzierżoniowska 26/3 ul. Grzybowska 26/1 85-236 BYDGOSZCZ

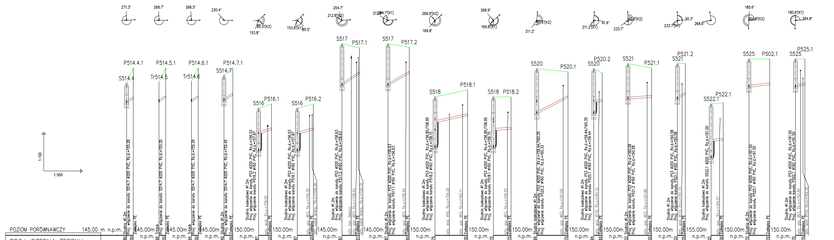
| | |
|---|---|
| "PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODÓW KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ" | Arkusz nr 4 z 18 TS-512-Pw-sw.4 |
| Nazwa projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wizówka, Wizówka Dolna i Bałtów, gmina Kołaczyce | Skala: 1:100 / 1:500 Data: 07.2013 |
| Obiekt: Wizówka, Wizówka Dolna, Bałtów, gmina Kołaczyce | |

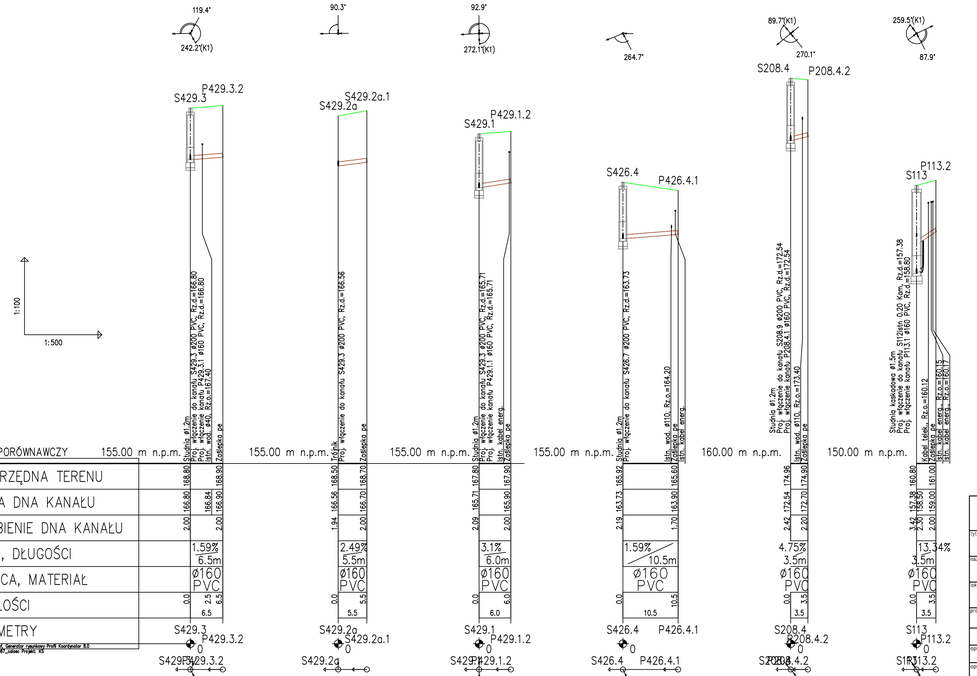
| | | | |
|---|---|---|---|
| opracował: mgr inż. Sławomir Sochacki | w specyfikacji zawodowej: | 237/0421/2002 | podpis |
| sprawdził: mgr inż. Monika Lyman | w specyfikacji zawodowej: | PDM/1800/PO/001/14 | podpis |
| zatwierdził: mgr inż. Andrzej Ellwart | dyrektor | | podpis |
| sporządził: mgr inż. Ewa Sochacka | specjalista | | podpis |
| mgr inż. Lech Wiśniewski (w zakr. uprawnień: instalacji sanitarnych) | 252/0672 | | |




Oznaczenia rzędu w geodezyjnych

- na skrzyżowaniach
- na skrzyżowaniach
- na skrzyżowaniach


1:100
1:500
PZ1.2
PZ6.7
PZ6.5
PZ6.4
PZ1.5
PZ1.6
PZ1.7
PZ1.8
PZ1.9
PZ1.10
PZ1.11
PZ1.12
PZ1.13
PZ1.14
PZ1.15
PZ1.16
PZ1.17
PZ1.18
PZ1.19
PZ1.20
PZ1.21
PZ1.22
PZ1.23
PZ1.24
PZ1.25
PZ1.26
PZ1.27
PZ1.28
PZ1.29
PZ1.30
PZ1.31
PZ1.32
PZ1.33
PZ1.34
PZ1.35
PZ1.36
PZ1.37
PZ1.38
PZ1.39
PZ1.40
PZ1.41
PZ1.42
PZ1.43
PZ1.44
PZ1.45
PZ1.46
PZ1.47
PZ1.48
PZ1.49




Oznaczenia otwor- w geotechnicznych

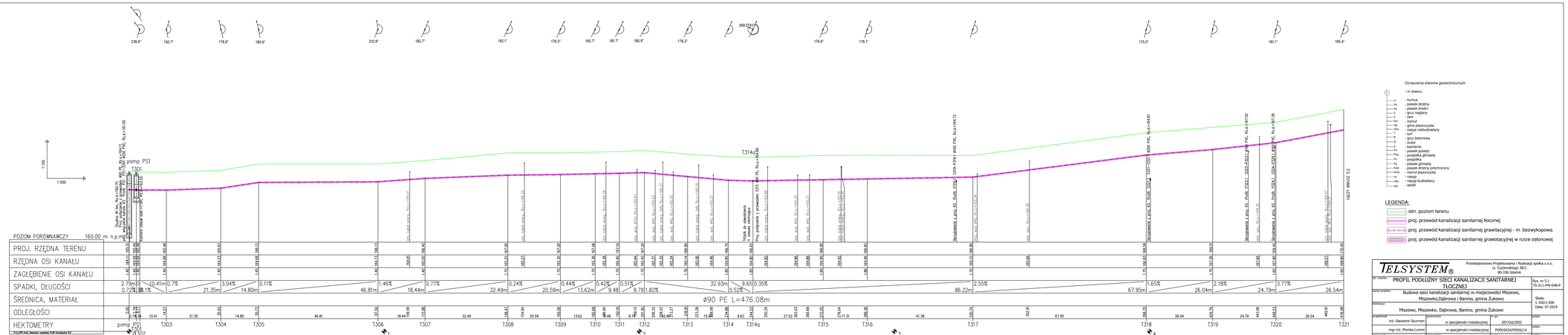
① - nr otworu

- H - humus
- Pd - piasek drobny
- Ps - piasek średni
- C - gruz ceglany
- Ż - Żwir
- Nm - namuł
- Gp - glina piaszczysta
- (Rk) - nasyp niebudowlany
- T - torf
- B - gruz betonowy
- Ł i - Łupki
- K - kamienie
- P' - piasek pylasty
- Pog - posp- ka gliniasta
- Po - posp- ka
- Pg - piasek gliniasty
- Pd/d - piasek drobny pr- chniczny
- Nmp - namuł piaszczysty
- (r) - nasyp
- (Rb) - nasyp budowlany
- Ast. - asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przew- d kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

| | | | |
|---|---|---|---|
| TELSYSTEM ® | Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji sp-ka z o.o. ul. Czyżewskiego 38/1 80-336 Gdańsk | | |
| tyt. rysunku: | PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | Rys. nr 4.21 TS-511-PM-048-P |
| nazwa projektu: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Łukowo | | Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019 |
| lokalizacja: | Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Łukowo | | |
| projektowa: mgr inż. Sławomir Szurman | sprawdzona: w specjalności instalacyjnej | nr upr.: 287/Gd/2002 | podpis: |
| mgr inż. Monika Lorenc | w specjalności instalacyjnej | POM/0034/POOS/14 | podpis: |
| opracowała: mgr inż. Justyna Olewska | sprawdzona: ... | nr upr.: ... | podpis: |
| opracowała: mgr inż. Ewa Dolna | sprawdzona: ... | nr upr.: ... | podpis: |
| sprawdził: mgr inż. Lech Mrowicki | sprawdzona: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych | nr upr.: 251/Gd/73 | podpis: |




Oznaczenia otworów geotechnicznych

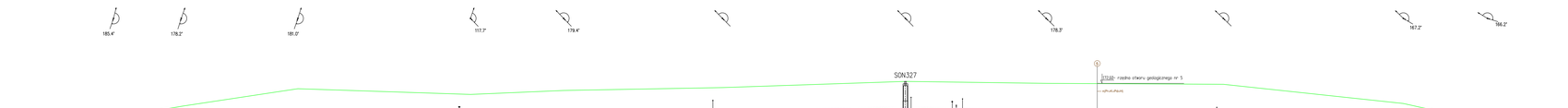
1 - nr otworu

- n - humus
- Pg - piasek drobny
- Ps - piasek średni
- Pw - piasek gruboziarny
- Z - żwir
- Nn - namuł
- Gp - glina piaszczysta
- ND - nasyp niebudowlany
- B - beton
- B - gruz betonowy
- D - żużel
- K - kamienie
- Pgs - piasek pylasty
- Pm - piasek ciasno uziarnisty
- Pp - piaskoślina
- Pg - piasek gliniasty
- Pzm - piasek drobny zmichniczny
- Nnp - namuł piaszczysty
- ns - nasyp
- nbc - nasyp budowlany
- ad - asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej tłocznej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawotacyjnej w rurze osłonowej

| | | | |
|---|---|---|---|
| TELSYSTEM® Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżowskiego 36/1 80-336 Gdańsk | | | |
| tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ | | Rys. nr S-1 TS-511-PW-048-P | |
| nazwa projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo | | Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019 | |
| realizacja: Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo | | | |
| projektował: inż. Sławomir Szurman | uprawnienia: w specjalności instalacyjnej | nr upr.: 287/Gd/2002 | podpis: |
| mgr inż. Monika Lorenc | w specjalności instalacyjnej | POM/0034/POOS/14 | |
| sprawdzał: mgr inż. Justyna Ottowska | uprawnienia: w specjalności | nr upr.: --- | podpis: |
| sprawdzał: mgr inż. Ewa Dolna | uprawnienia: w specjalności | nr upr.: --- | podpis: |
| sprawdzał: mgr inż. Lech Mrowicki | uprawnienia: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych | nr upr.: 251/Gd/73 | podpis: |




Oznaczenia otworów geotechnicznych

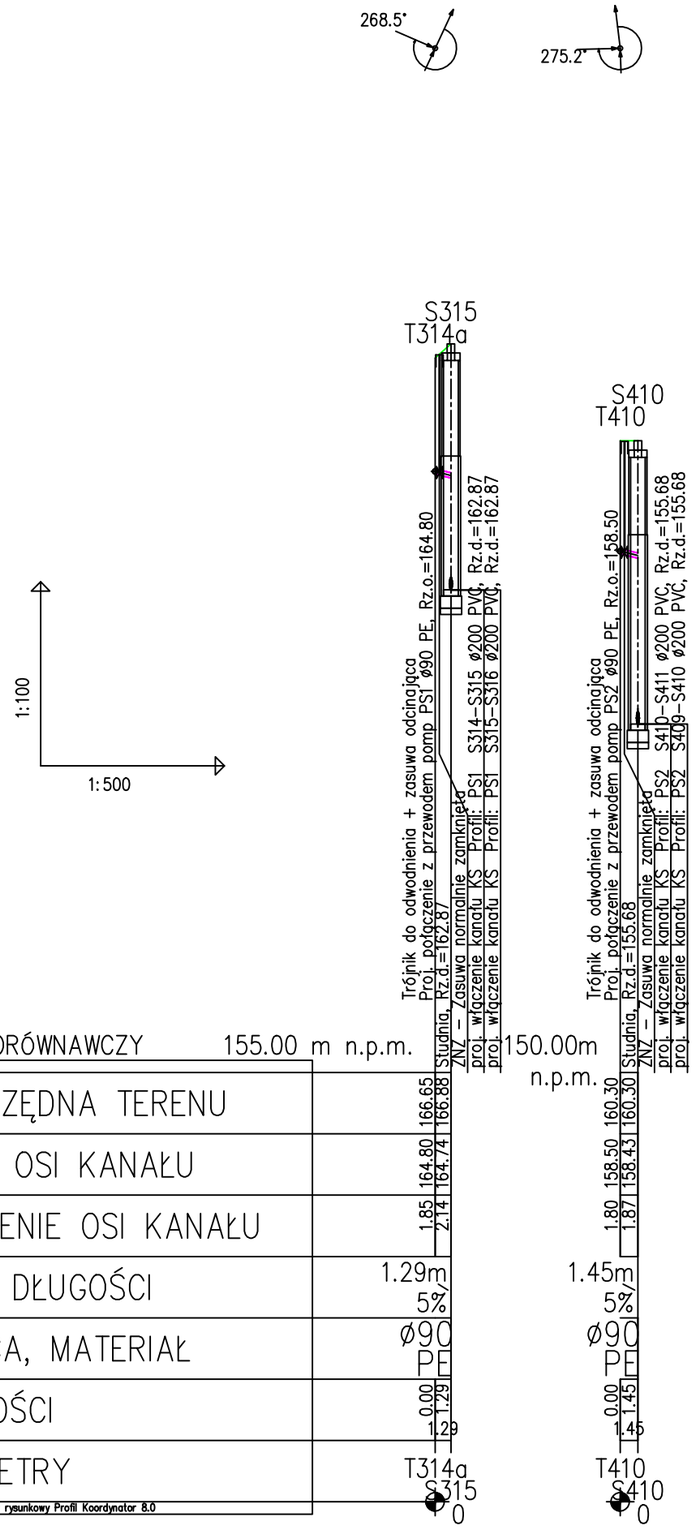
(1) – nr otworu

- ---o-- – humus
- ---Pg --- – piasek drobny
- ---Pś --- – piasek średni
- ---Pż --- – żwir okruchowy
- ---Ż --- – żwir
- ---Nn --- – namuł
- ---Gp --- – glina piaszczysta
- ---ntu --- – nasyp niebudowlany
- ---G --- – gruz
- ---B --- – gruz betonowy
- ---D --- – bruk
- ---K --- – kamienie
- ---Pp --- – piasek pylasty
- ---Pgg --- – piasek gruboziarnisty
- ---Pn --- – piaszczyna
- ---Pą --- – piasek gliniasty
- ---Pph --- – piasek drobny próchniczny
- ---Nnp --- – namuł piaszczysty
- ---ns --- – nasyp
- ---nbu --- – nasyp budowlany
- ---Asf --- – asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawotacyjnej w rurze osłonowej

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TELSYSTEM® Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżewskiego 38/1 80-336 Gdańsk | | | | |
| tyt. rysunku: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ | | Rys. nr 5.2 TS-511-PW-048-P | |
| nazwa projektu: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo | | Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019 | |
| lokalizacja: | Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo | | | |
| projektował: | mgr inż. Sławomir Szurman | specjalność instalacyjna: w specjalności instalacyjnej | 287/Gd/2002 | podpis: |
| | mgr inż. Monika Lorenc | w specjalności instalacyjnej | POM/0034/POOS/14 | |
| sprawdził: | mgr inż. Justyna Obiewska | specjalność: | nr upr: --- | podpis: |
| | | specjalność: | nr upr: --- | |
| sprawdził: | mgr inż. Ewa Dzika | specjalność: | nr upr: --- | podpis: |
| zatwierdził: | mgr inż. Lech Mowacki | specjalność: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych | nr upr: 251/Gd/73 | podpis: |




Oznaczenia otworów geotechnicznych

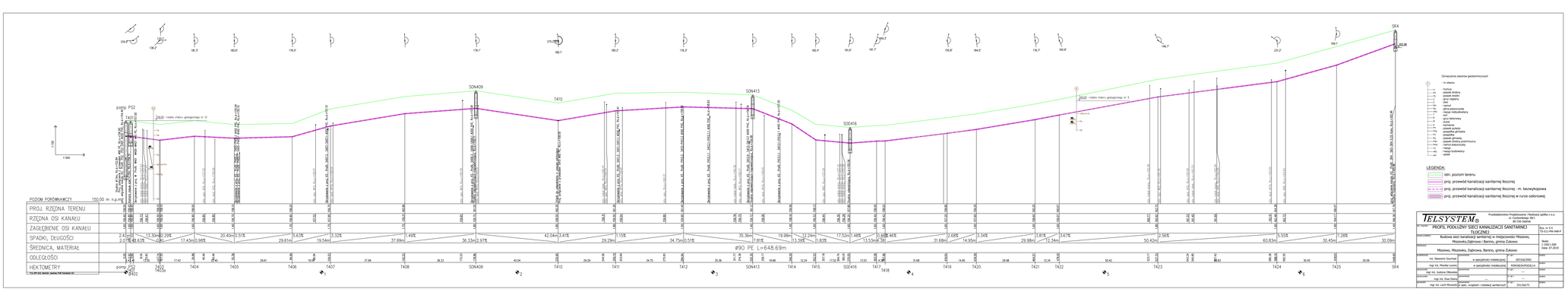
| | |
|---|---|
| 1 | - nr otworu |
| H | - humus |
| Pd | - piasek drobny |
| Ps | - piasek średni |
| C | - gruz ceglany |
| Ż | - żwir |
| Nm | - namuł |
| Gp | - glina piaszczysta |
| nN() | - nasyp niebudowlany |
| T | - torf |
| B | - gruz betonowy |
| Żl | - żużel |
| K | - kamienie |
| Pπ | - piasek pylasty |
| Pog | - pospółka gliniasta |
| Po | - pospółka |
| Pg | - piasek gliniasty |
| PdH | - piasek drobny próchniczny |
| Nmp | - namuł piaszczysty |
| n() | - nasyp |
| nB() | - nasyp budowlany |
| Asf. | - asfalt |

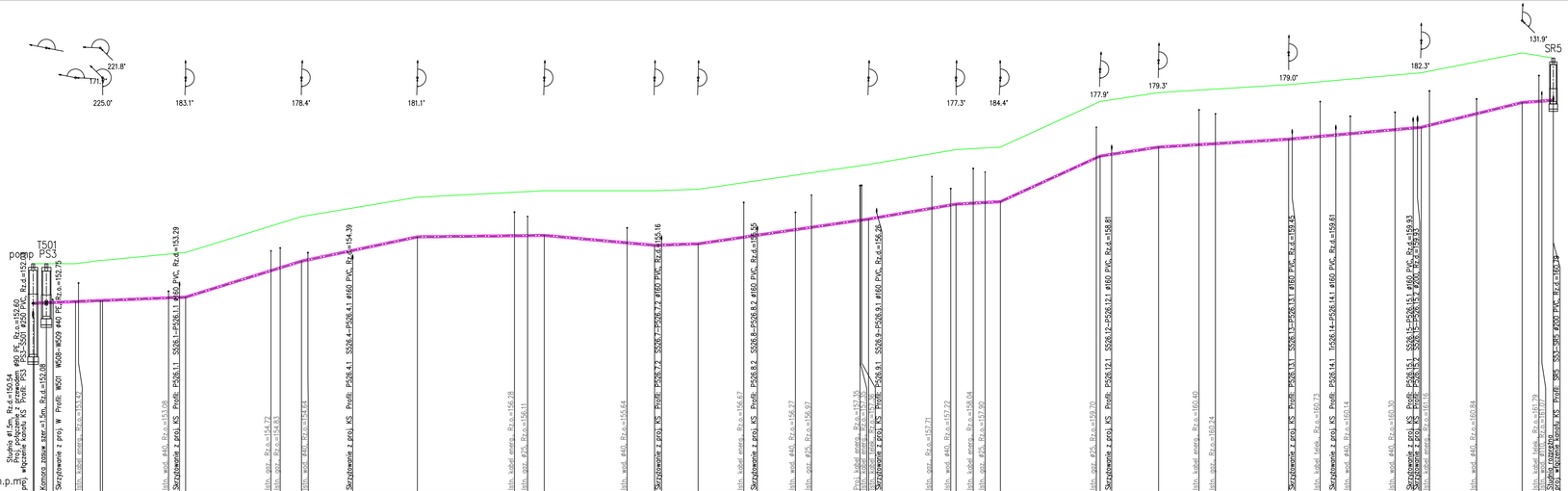
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawotacyjnej w rurze osłonowej

TELSYSTEM®
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38/1
80-336 Gdańsk

| | | | |
|---|---|---|---|
| tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ | | | Rys. nr 5.3 TS-511-PW-048-P |
| nazwa projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo | | | Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019 |
| lokalizacja: Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo | | | |
| projektowali: inż. Sławomir Szurman | uprawnienia: w specjalności instalacyjnej | nr upr.: 287/Gd/2002 | podpis: |
| mgr inż. Monika Lorenc | w specjalności instalacyjnej | POM/0034/POOS/14 | podpis: |
| opracowała: mgr inż. Justyna Otlewska | uprawnienia: | nr upr.: --- | podpis: |
| opracowała: mgr inż. Ewa Dolna | uprawnienia: --- | nr upr.: --- | podpis: |
| sprawdził: mgr inż. Lech Mrowicki | uprawnienia: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych | nr upr.: 251/Gd/73 | podpis: |


PS2
SON409
SON413
SOD416
SR4
1:100
1:500
Oznaczenia otworów geotechnicznych
LEGENDA:
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA OSI KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
POZIOM PORÓWNAWCZY 150,00 m n.p.m.
#90 PE L=648,69m
IELSYSTEM
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszanej, Mszanej-Dębrowa i Barinio, gmina Żukowo
Mszanej, Mszanej-Dębrowa, Barinio, gmina Żukowo
Rys. nr 5-4
TS-CU-PW-048-P
Skala: 1:100/1:500
Data: 07.2019
mgr inż. Sławomir Szurman
mgr inż. Monika Lorenz
mgr inż. Justyna Olszewska
mgr inż. Ewa Dalka
mgr inż. Lech Mossakiewicz spec. urządzeń i instalacji sanitarnych
IELSYSTEM




Oznaczenia otworów geotechnicznych

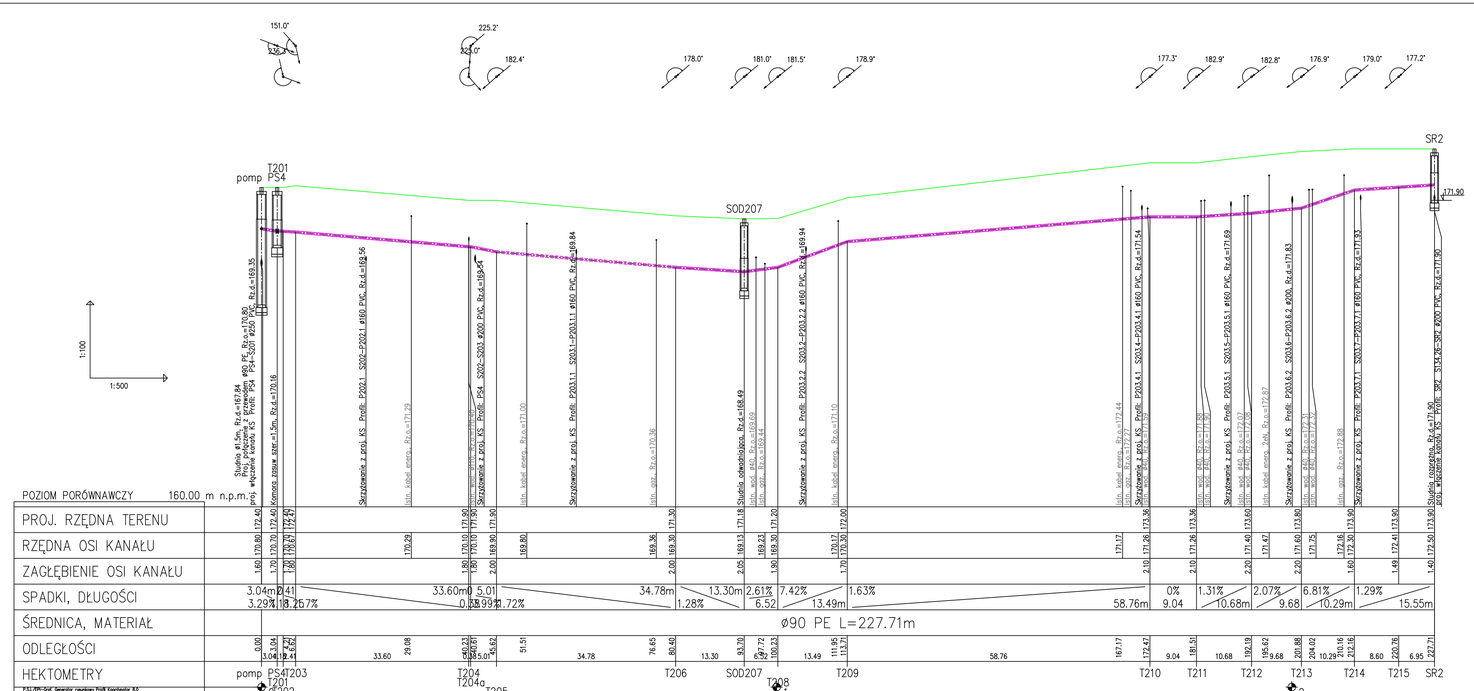
1 - nr otworu

- H - humus
- Pd - piasek drobny
- Ps - piasek średni
- C - gruz ceglany
- Ż - żwir
- Nm - namul
- Gp - glina piaszczysta
- nN() - nasyp niebudowlany
- T - torf
- B - gruz betonowy
- Ż1 - żużel
- K - kamienie
- Pm - piasek pylasty
- Pog - pospółka gliniasta
- Po - pospółka
- Pg - piasek gliniasty
- PdH - piasek drobny próchniczny
- Nmp - namul piaszczysty
- n() - nasyp
- nB() - nasyp budowlany
- Ast. - asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawotacyjnej w rurze osłonowej

| | | | |
|---|---|---|---|
| TELSYSTEM® | Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżewskiego 38/1 80-336 Gdańsk | | |
| typ rysunku: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ | | Rys. nr 5.5 TS-511-PW-048-P |
| nazwa projektu: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo | | Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019 |
| lokalizacja: | Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo | | |
| projektował: inż. Sławomir Szurman | uprawnienia: w specjalności instalacyjnej | nr upr.: 287/Gd/2002 | podpis: |
| mgr inż. Monika Lorenc | w specjalności instalacyjnej | POM/0034/POOS/14 | podpis: |
| opracowała: mgr inż. Justyna Otlewska | uprawnienia: --- | nr upr.: --- | podpis: |
| opracowała: mgr inż. Ewa Dolna | uprawnienia: --- | nr upr.: --- | podpis: |
| sprawdził: mgr inż. Lech Mrowicki | uprawnienia: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych | nr upr.: 251/Gd/73 | podpis: |




Oznaczenia otworów geotechnicznych

1 - nr otworu

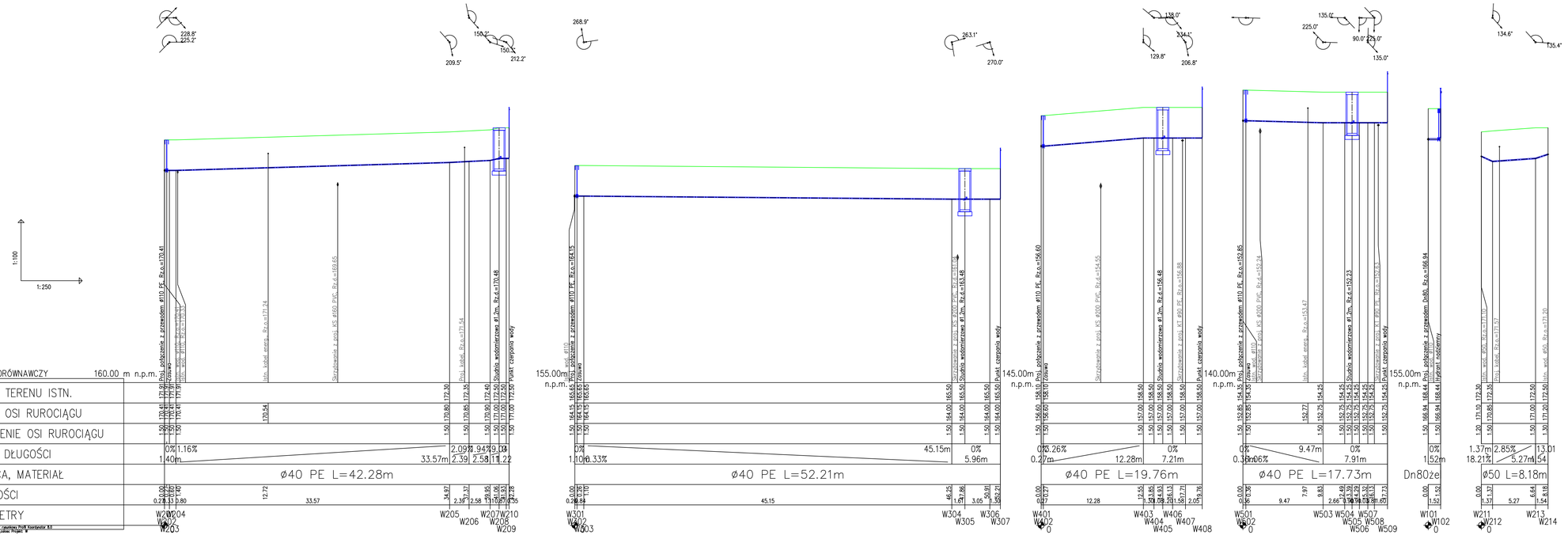
- H - humus
- Pd - piasek drobny
- Ps - piasek średni
- C - gruz ceglany
- Z - żwir
- Nm - namuł
- Gp - glina piaszczysta
- nNp - nasyp niebudowlany
- T - torf
- B - gruz betonowy
- Zł - żużel
- K - kamienie
- Pa - piasek pylasty
- Pog - pospółka gliniasta
- Po - pospółka
- Pg - piasek gliniasty
- Pdr - piasek drobny próchniczny
- Nmp - namuł piaszczysty
- nG - nasyp
- nBG - nasyp budowlany
- Asf. - asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawotacyjnej w rurze osłonowej


TELSYSTEM®
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38/1
80-336 Gdańsk


| | | | |
|---|---|---|---|
| Opt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ | | | Rys. nr 5.6 TS-511-PW-048-P |
| nazwa projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo | | | Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019 |
| lokalizacja: Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo | | | |
| projektował: inż. Sławomir Szurman | uprawnienia: w specjalności instalacyjnej | nr upr.: 287/Gd/2002 | podpis: |
| mgr inż. Monika Lorenc | w specjalności instalacyjnej | POM/0034/POOS/14 | podpis: |
| opracował: mgr inż. Justyna Otlewska | uprawnienia: | nr upr.: --- | podpis: |
| opracował: mgr inż. Ewa Dolna | uprawnienia: --- | nr upr.: --- | podpis: |
| sprawdził: mgr inż. Lech Mrowicki | uprawnienia: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych | nr upr.: 251/Gd/73 | podpis: |




LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód wodociągowy

| | | | |
|---|---|---|---|
| TELSYSTEM ® | Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżewskiego 38/1 80-336 Gdańsk | | |
| tyt. rysunku: | PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH | | Rys. nr 6 TS-511-PW-048-P |
| nazwa projektu: | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo | | Skala: 1:100/1:250 Data: 07.2019 |
| lokalizacja: | Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo | | |
| projektowali: | inż. Sławomir Szurman | uprawnienia: w specjalności instalacyjnej | nr upr.: 287/Gd/2002 podpis: |
| | mgr inż. Monika Lorenc | w specjalności instalacyjnej | POM/0034/POOS/14 |
| opracowali: | mgr inż. Justyna Otlewska | uprawnienia: --- | nr upr.: --- podpis: |
| opracowali: | mgr inż. Ewa Dolna | uprawnienia: --- | nr upr.: --- podpis: |
| sprawdził: | mgr inż. Lech Mrowicki | uprawnienia: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych | nr upr.: 251/Gd/73 podpis: |