PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI Sp. z o.o.
80-336 GDAŃSK, UL. CZYŻEWSKIEGO 38/1

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 w spec. Instalacyjnej
Projektant-branża sanitarna:	mgr inż. Monika Lorenc		POM/0034/POOS/14 w spec. instalacyjnej
Opracowała:	mgr inż. Justyna Otlewska		---
Sprawdził:	mgr inż. Lech Mrowicki		Upr. nr 251/Gd/73 spec. inst. i urz. sanit.

Projekt wykonano w układzie współrzędnych pionowych AMSTERDAM PL-EVRF2007-NH

Tom – PW – Budowa sieci kanalizacji sanitarne w miejscowościach Miszewo, Miszewko, Dąbrowa i Banino

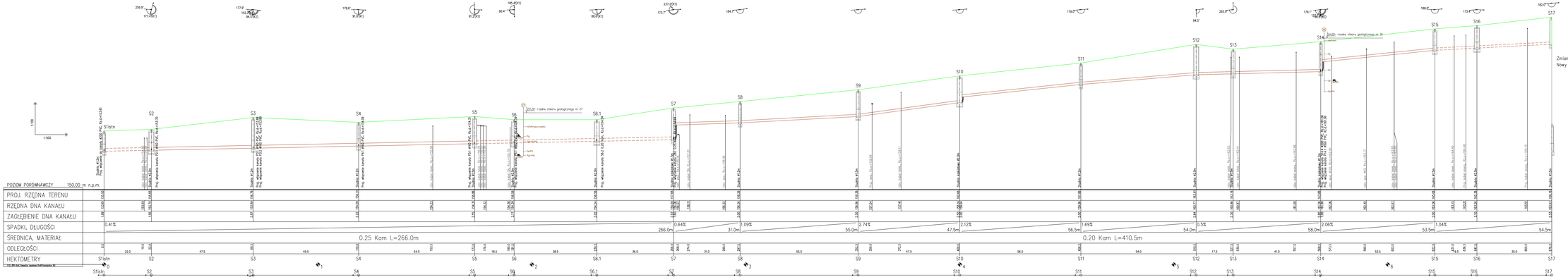
III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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 otworów geotechnicznych

- nr otworu
- Pr – humus
- Pg – piasek średni
- Ż – piasek średni brunatny
- Żw – grunt organiczny
- Gp – żwir
- Ps – piasek
- Pp – glina piaszczysta
- B – nasyp niebudowlany
- Ir – ił
- Ip – grunt bielicowy
- Pł – bruk
- Pw – nasypanie
- Pg – piasek pylasty
- Pp – pospółka gliniasta
- Pw – pospółka
- Pw – piasek gliniasty
- Pw – nasypanie gruzu ceglanego
- Pp – nasyp piaszczysty
- Nr – nasyp
- Nr – nasyp budowlany
- asfalt

LEGENDA:

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

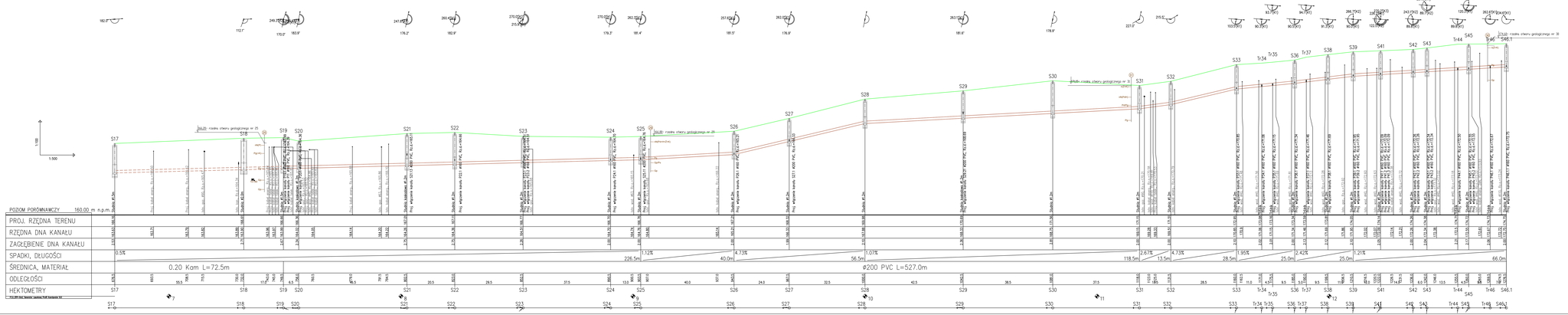
Uwaga:

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.*

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 36/1
80-336 Gdańsk

TELSYSTEM

Nr tematu:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		Rys. nr 3.1 TJ-511-PW-046-P
Nazwa projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo		Skala: 1:200/1:500 Data: 07.2019
Wykonał:	Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo		
Projektował:	inż. Sławomir Szurman	w specjalności instalacyjnej	2837/GD/2002
Sprawdził:	mgr inż. Monika Lorenz	w specjalności instalacyjnej	POM/0024/POOC/14
Sprawdzenie formalne:	mgr inż. Justyna Olbrycht	sanitarna	— upr. —
Sprawdził:	mgr inż. Ewa Dobrzyńska	sanitarna	— upr. —
Nadzorował:	mgr inż. Lech Mrowicki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	251/G/673



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Kościuszki 1, 99-130 Gostynin

Nr rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Rys. nr 3.1	TS-511-PW-046-P
Nazwa projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszewo, Mszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
Skala:	1:100/1:500
Adres obiektu:	Mszewo, Mszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo
Data:	07.2019
Projektował:	inż. Sławomir Szurman — w specjalności instalacyjnej — 2870/GI/2002 — podpis
Sprawdził:	mgr inż. Monika Lorenz — w specjalności instalacyjnej — POM/0024/POOC/14 — podpis
Uzgodnienia:	mgr inż. Justyna Olkowska — — — — podpis
Uprawnienia:	mgr inż. Ewa Dąbrowska — — — — podpis
Uprawnienia:	mgr inż. Lech Prowotta — w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych — 251/GI/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:

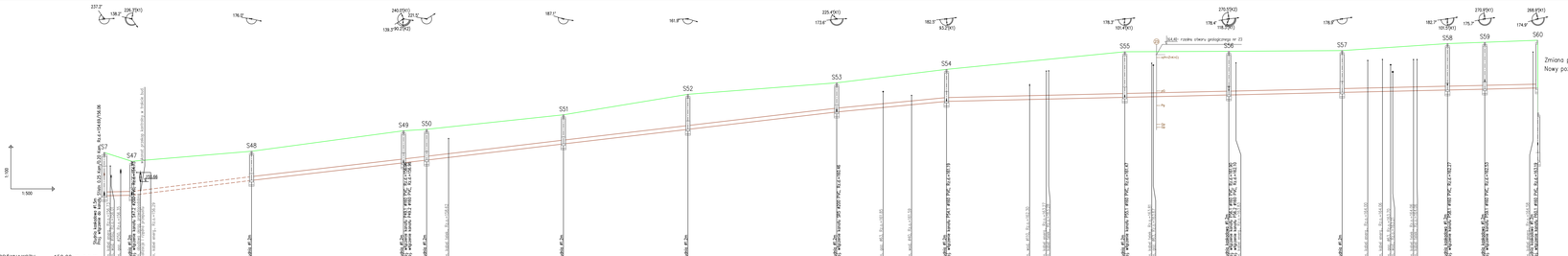
- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

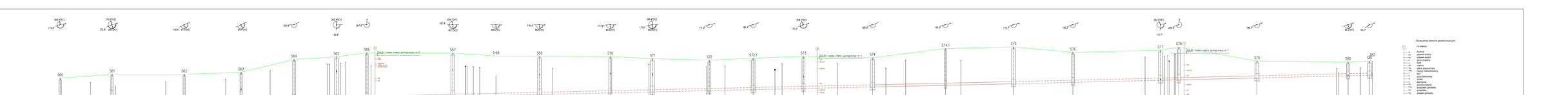
Uwaga:

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.*

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 3.3 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:


Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 155.16 m n.p.m.
1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY 150.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
0.42% 9.5m
0.47% 41.0m
2.31% 52.5m
2.36% 55.0m
2.34% 94.0m
1.93% 38.0m
0.45% 203.5m
0.25 Km L=493.5m
S7 S47 S48 S49 S50 S51 S52 S53 S54 S55 S56 S57 S58 S59 S60
Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb. Studnia wł.żb.
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 156.25 m n.p.m.
Głębokość studni: 0.96 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 156.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 1.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 154.04 m n.p.m.
Głębokość studni: 3.17 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 153.83 m n.p.m.
Głębokość studni: 3.38 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 153.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 4.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 152.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 5.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 151.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 6.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 150.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 7.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 149.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 8.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 148.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 9.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 147.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 10.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 146.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 11.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 145.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 12.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 144.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 13.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 143.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 14.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 142.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 15.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 141.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 16.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 140.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 17.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 139.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 18.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 138.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 19.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 137.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 20.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 136.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 21.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 135.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 22.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 134.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 23.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 133.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 24.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 132.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 25.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 131.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 26.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 130.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 27.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 129.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 28.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 128.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 29.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 127.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 30.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 126.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 31.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 125.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 32.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 124.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 33.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 123.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 34.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 122.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 35.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 121.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 36.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 120.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 37.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 119.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 38.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 118.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 39.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 117.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 40.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 116.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 41.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 115.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 42.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 114.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 43.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 113.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 44.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 112.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 45.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 111.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 46.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 110.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 47.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 109.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 48.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 108.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 49.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 107.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 50.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 106.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 51.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 105.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 52.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 104.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 53.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 103.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 54.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 102.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 55.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 101.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 56.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 100.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 57.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 99.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 58.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 98.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 59.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 97.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 60.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 96.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 61.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 95.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 62.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 94.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 63.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 93.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 64.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 92.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 65.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 91.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 66.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 90.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 67.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 89.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 68.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 88.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 69.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 87.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 70.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 86.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 71.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 85.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 72.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 84.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 73.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 83.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 74.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 82.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 75.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 81.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 76.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 80.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 77.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 79.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 78.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 78.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 79.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 77.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 80.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 76.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 81.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 75.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 82.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 74.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 83.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 73.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 84.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 72.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 85.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 71.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 86.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 70.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 87.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 69.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 88.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 68.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 89.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 67.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 90.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 66.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 91.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 65.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 92.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 64.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 93.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 63.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 94.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 62.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 95.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 61.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 96.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 60.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 97.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 59.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 98.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 58.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 99.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 57.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 100.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 56.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 101.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 55.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 102.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 54.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 103.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 53.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 104.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 52.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 105.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 51.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 106.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 50.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 107.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 49.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 108.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 48.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 109.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 47.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 110.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 46.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 111.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 45.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 112.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 44.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 113.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 43.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 114.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 42.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 115.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 41.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 116.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 40.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 117.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 39.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 118.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 38.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 119.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 37.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 120.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 36.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 121.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 35.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 122.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 34.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 123.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 33.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 124.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 32.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 125.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 31.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 126.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 30.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 127.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 29.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 128.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 28.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 129.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 27.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 130.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 26.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 131.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 25.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 132.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 24.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 133.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 23.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 134.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 22.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 135.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 21.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 136.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 20.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 137.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 19.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 138.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 18.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 139.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 17.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 140.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 16.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 141.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 15.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 142.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 14.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 143.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 13.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 144.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 12.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 145.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 11.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 146.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 10.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 147.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 9.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 148.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 8.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 149.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 7.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 150.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 6.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 151.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 5.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 152.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 4.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 153.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 3.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 154.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 2.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 155.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 1.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 156.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: 0.21 m n.p.m.
Głębokość studni: 157.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -0.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 158.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -1.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 159.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -2.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 160.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -3.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 161.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -4.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 162.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -5.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 163.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -6.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 164.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -7.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 165.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -8.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 166.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -9.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 167.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -10.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 168.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -11.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 169.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -12.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 170.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -13.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 171.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -14.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 172.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -15.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 173.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -16.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 174.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -17.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 175.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -18.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 176.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -19.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 177.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -20.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 178.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -21.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 179.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -22.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 180.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -23.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 181.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -24.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 182.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -25.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 183.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -26.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 184.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -27.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 185.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -28.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 186.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -29.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 187.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -30.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 188.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -31.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 189.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -32.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 190.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -33.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 191.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -34.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 192.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -35.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 193.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -36.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 194.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -37.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 195.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -38.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 196.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -39.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 197.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -40.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 198.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -41.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 199.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -42.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 200.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -43.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 201.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -44.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 202.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -45.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 203.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -46.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 204.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -47.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 205.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -48.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 206.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -49.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 207.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -50.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 208.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -51.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 209.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -52.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 210.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -53.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 211.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -54.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 212.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -55.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 213.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -56.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 214.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -57.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 215.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -58.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 216.00 m
Rzędna terenu w osi studni: 157.21 m n.p.m.
Rzędna dna kanału w osi studni: -59.79 m n.p.m.
Głębokość studni: 217.00 m
Rzędna terenu w os



Oznaczenia otworów geotechnicznych

- H otwory
  - H – humus
  - Pg – piasek średni
  - Pd – piasek drobny
  - Ż – żwir
  - Ps – piasek
  - Gl – glina
  - Ił – ił
  - Pgl – piasek gliniasty
  - Ps – piasek pylasty
  - Pg – piasek gruby
  - Pgl – piasek gliniasty
  - Pdd – piasek drobny jednoziarnisty
  - Pgl – piasek gliniasty
  - Ił – ił
  - Nas – nasyp budowlany
  - Ad – asfalt

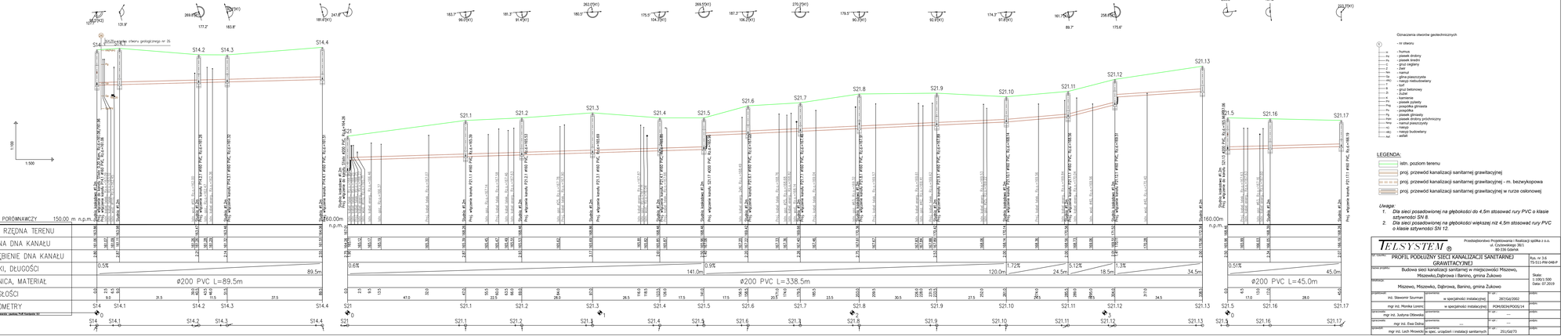
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód 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.*

Projektowanie Przydomowego i Rodzinnej spółka z o.o. ul. Czynszowa 39/1, 30-239 Gdańsk			
INWESTOR:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		Rys. nr 3.5 TS-511-PW-040-P
NAZWA OBIEKTU:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszanej, Mszanką,Dąbrowa i Barnim, gmina Żukowo		Skala: 1:100 / 1:500 Data: VI.2019
ADRES:	Mszanej, Mszanką, Dąbrowa, Barnim, gmina Żukowo		
PROJEKTANT:	mgr. Sławomir Sturmiel	w specjalności instalacyjnej	28/13/oz/2002
	mgr inż. Monika Lorenz	w specjalności instalacyjnej	POM/0834/POOS/14
SPRAWDZAŁ:	mgr inż. Justyna Olszewska		
KONTROLOWAŁ:	mgr inż. Ewa Dobrzyńska	—	
UZGODNIŁ:	mgr inż. Lech Mrowicki/w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych		251/08/73



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżowskiego 39/1 80-336 Gdańsk	
nazwa projektu: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	Rys. nr 3.6 TI-511.PW-OWB.P
nazwa obiektu: 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 Szuman — sprawdził: w specjalności instalacyjnej — nr upr.: 2837/GA/2002 — podpis:	
sprawdził: inż. Monika Lorenc — sprawdził: w specjalności instalacyjnej — nr upr.: POM/0304/POOS/14 — podpis:	
sprawdził: mgr inż. Justyna Olbrecht — sprawdził: — nr upr.: — — podpis:	
sprawdził: mgr inż. Ewa Dzikiej — sprawdził: — nr upr.: — — podpis:	
sprawdził: mgr inż. Lech Mrowicki-ze spec. urządzeń i instalacji sanitarnych — sprawdził: — nr upr.: 251/GA/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:

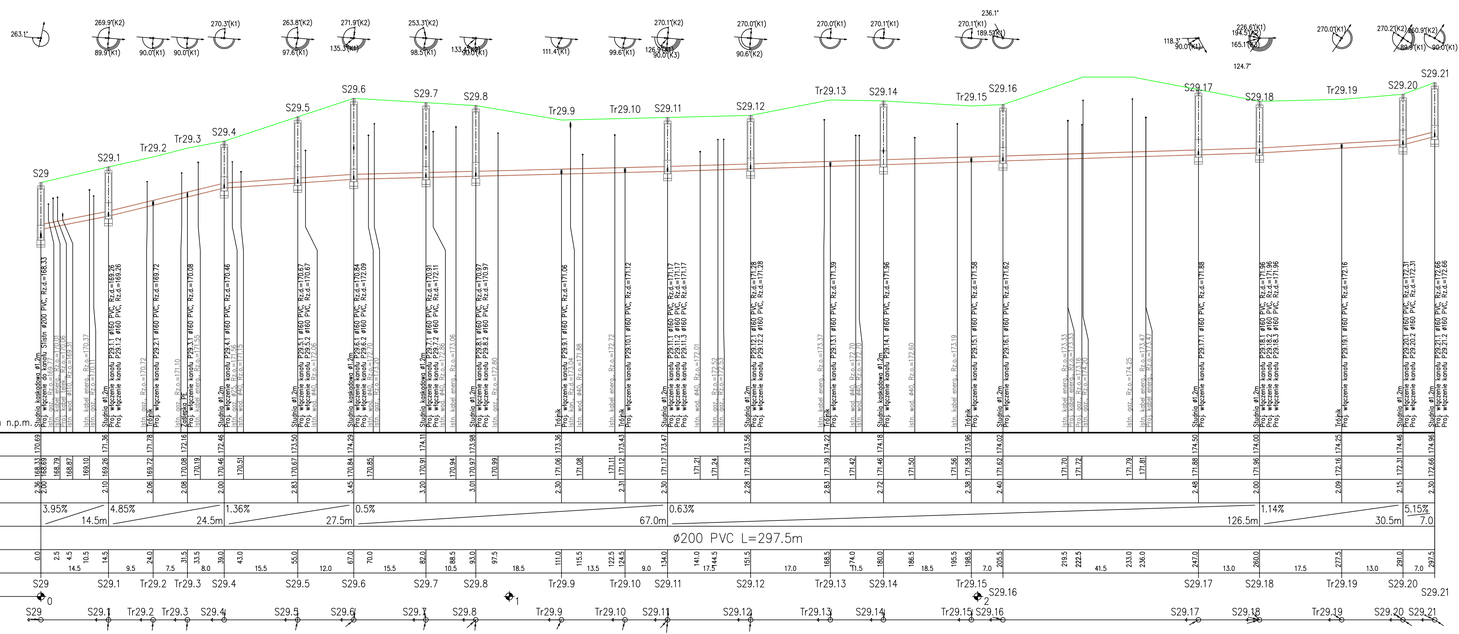
- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

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.*

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 3.7 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:



Oznaczenia otworów geotechnicznych

① - nr otworu

- H - humus
- Pd - piasek drobny
- Ps - piasek średni
- C - gruz ceglany
- Z - żwir
- Nm - namuł
- Gp - glina piaszczysta
- nN() - nasyp niebudowlany
- T - torf
- B - gruz betonowy
- Zł - żużel
- K - kamienie
- Pr - piasek pylasty
- Pog - pospółka gliniasta
- Po - pospółka
- Pg - piasek gliniasty
- PdH - piasek drobny próchniczny
- Nmg - 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 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.*

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

Rys. rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		Rys. nr 3.8 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	sprawdzenia: w specjalności instalacyjnej	nr upr.: 287/Gd/2002	podpis:
mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	POM/0034/POOS/14	
opracowała: mgr inż. Justyna Otlewska	sprawdzenia: ---	nr upr.: ---	podpis:
opracowała: mgr inż. Ewa Dolna	sprawdzenia: ---	nr upr.: ---	podpis:
sprawdził: mgr inż. Lech Mrowicki	sprawdzenia: 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:

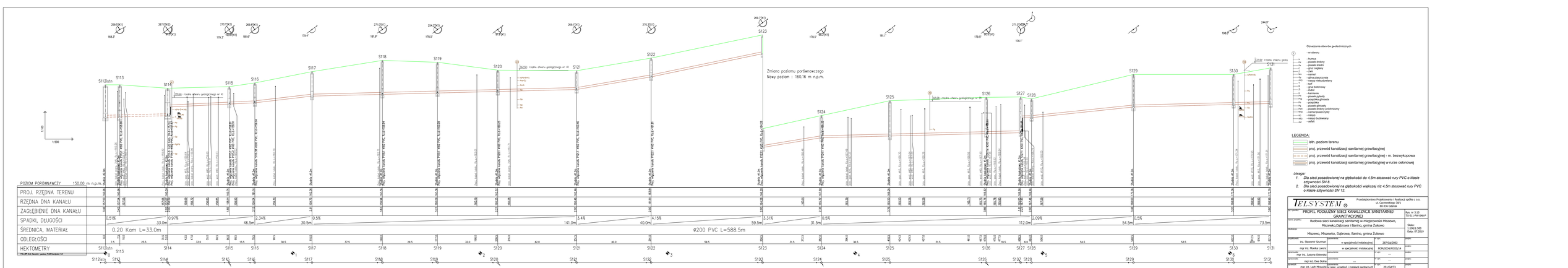
- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

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.*
3. *Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy bezwzględnie sprawdzić rzędną posadowienia gazociągu DN500 i DN300. W przypadku znacznych rozbieżności z rzędnymi przyjętymi w peojekcie należy ten fakt zgłosić projektantowi celem weryfikacji przyjętych rzędnych kanalizacji sanitarnej*

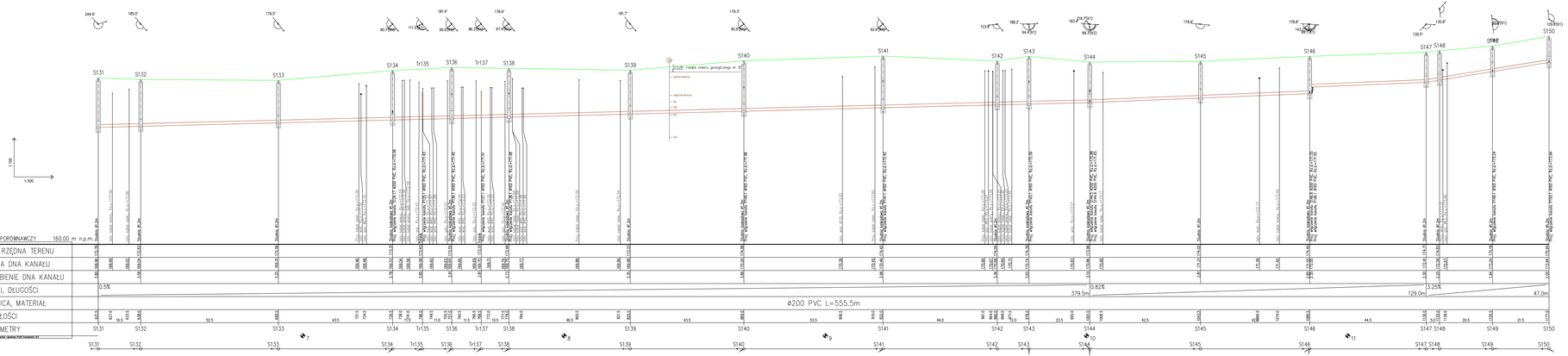
TELSYSTEM ®
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38/1
80-336 Gdańsk

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 3.9 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:



TELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 30/3
80-336 Gdańsk

tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		Rys. nr 3.19 TS-311-PW-048-P
nazwa projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszewo, Mszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo		Skala: 1:200/1:500 Data: 07.2019
lokalizacja:	Mszewo, Mszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo		
projektował:	inż. Sławomir Szymkiel	specjalność instalacyjna:	267/G/2002
sprawdził:	mgr inż. Monika Lorenc	specjalność instalacyjna:	PDM/0026/POOS/14
sprawdził:	mgr inż. Justyna Ostrowska	specjalność:	nr upr.: --- podpis:
sprawdził:	mgr inż. Ewa Dalka	specjalność:	nr upr.: --- podpis:
sprawdził:	mgr inż. Lech Prowecki	specjalność: spiec. urządzeń i instalacji sanitarnych	nr upr.: 251/G/073 podpis:



Oznaczenia otworów geotechnicznych

- nr otworu
- Tr - humus
- Pa - piasek drobny
- Pś - piasek średni
- Ż - grunt żwirowy
- Z - żwir
- Gl - glina
- Gp - glina piaszczysta
- NNO - nasyp niebudowlany
- Sp - spyt
- B - grunt betonowy
- K - kamień
- Ka - kamienie
- Pzy - piasek pylasty
- Gpż - glina piaszczysta gliniasta
- Pp - pospółka
- Pg - piasek gliniasty
- Nbo - nasyp budowlany antychniczny
- Nna - nasyp piaszczysty
- Nz - nasyp
- Nbu - nasyp budowlany
- Asf - asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. brzeszkopowa
- proj. przewód 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 Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 3A/1
80-336 Gdańsk

Nr rejestru:	Rys. nr 3.11 TS-511-PW.040.P
Nazwa projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszewo, Mszewko,Dąbrowa i Ibanino, gmina Żukowo
Lokalizacja:	Mszewo, Mszewko, Dąbrowa, Ibanino, gmina Żukowo
Skala: 1:1000/1:500 Data: 07.2019	
projektował: mgr inż. Sławomir Szymlet	upr. nr: 2670/GD/2002 — podpis:
sprawdził: mgr inż. Monika Lorenc	upr. nr: POM/0024/POOL/14 — podpis:
sprawdził: mgr inż. Justyna Ostrowska	sprawdził: upr. nr: — podpis:
sprawdził: mgr inż. Ewa Dąbrowska	sprawdził: upr. nr: — podpis:
sprawdził: mgr inż. Lech Prowicki	sprawdził: upr. uprawnień i instalacji sanitarnych — upr. nr: 251/GD/73 — podpis:

PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód 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.*

TELSYSTEM ®	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżewskiego 38/1 80-336 Gdańsk		
tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 3.12 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:

Oznaczenia otworów geotechnicznych

- nr otworu
- Torfina
- piasek drobny
- piasek średni
- grut ingliny
- glina
- namuł
- nasyp zwietrzelinowy
- nasyp niebudowlany
- gruz
- nasyp budowlany
- żużel
- kamieniste
- nasyp kamieniu
- nasyp gliniasty
- piasek
- piasek gliniasty
- piasek drobny próchniczny
- piasek gliniasty próchniczny
- nasyp
- nasyp budowlany
- asfalt

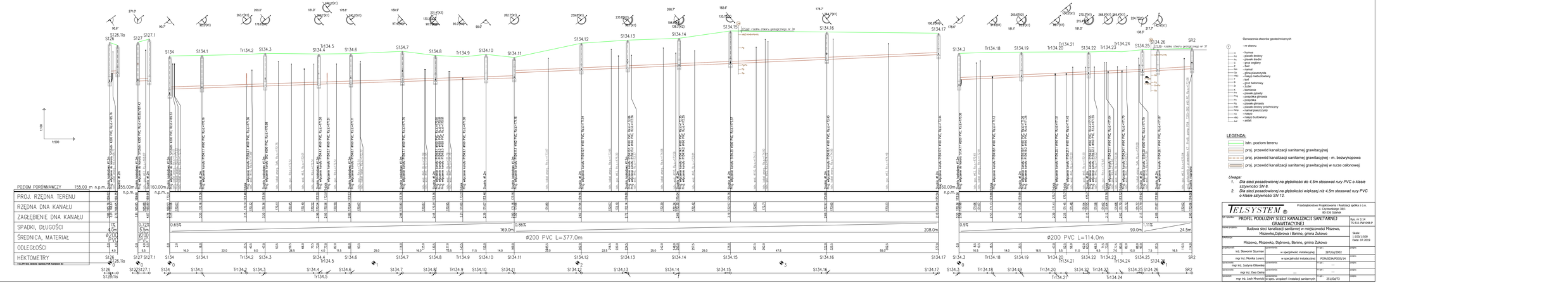
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - rm. bezwykopowa
- proj. przewód 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.*

TELESYSTEM	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czytelnicza 39/1, 50-356 Gdańsk
BRANŻA:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Rys. nr 3.13 TS-511-PW-048-P	
OBIEKT/TEMAT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mosiewo, Mosiewko,Dąbrowa i Barinia, gmina Żukowo
Skala: 1:500 / 1:100	
Data: 07.2020	
LOKALIZACJA:	Mosiewo, Mosiewko, Dąbrowa, Barinia, gmina Żukowo
PROJEKTANT:	mgr inż. Sławomir Szymkuć — w specjalności instalacyjnej — PM/0042/POOS — 2972/GD/2002
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Monika Lorenc — w specjalności instalacyjnej — PM/0030/APOOS/14
KIEROWNIK BUDOWY:	mgr inż. Justyna Olszewska — — — —
KIEROWNIK BRANŻY:	mgr inż. Ewa Dańda — — — —
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lech Mrowicki — w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych — 2515/GD/73

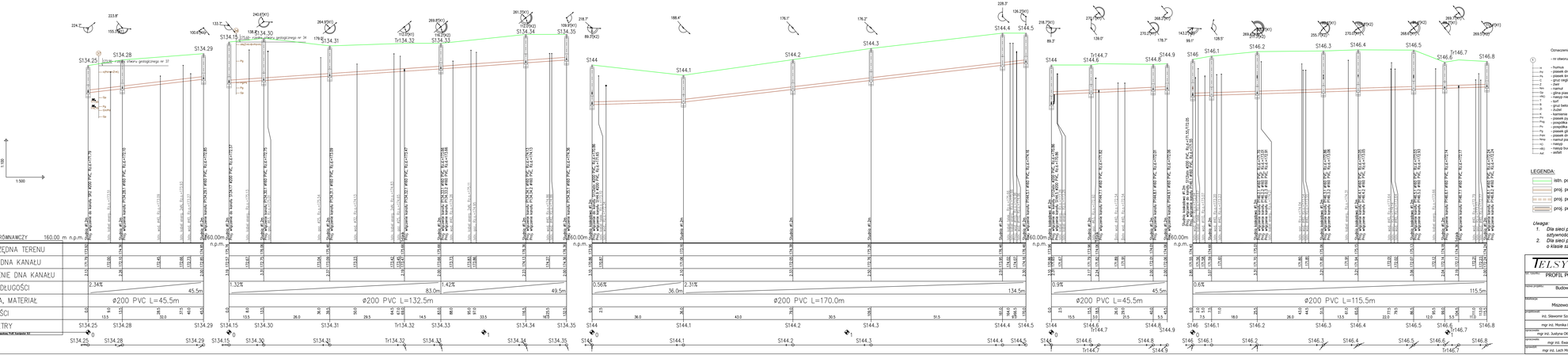


TELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 39/1
80-336 Gdańsk

PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Skala: 1:100/1:500
Data: 07.2019

nazwa projektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo		Nr. w 3.24 TS-511.PW-048-P
adres obiektu	Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo		
projektował	inż. Sławomir Szuman	w specjalności instalacyjnej	2672/GD/2002
sprawdzał	mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	POM/0034/POOS/14
sprawdzał	mgr inż. Justyna Olszewska		
sprawdzał	mgr inż. Ewa Dąbrowska		
sprawdzał	mgr inż. Lech Mirecki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	251/GI/73



Oznaczenia otworów geotechnicznych

1 – nr otworu

n	- humus
Pg	- piasek drobny
Ps	- piasek średni
Ż	- grunt rodzimy
Z	- żwir
Ng	- ił pylasty
Nps	- ił piaszczysty
Nπ	- nasyp niebudowlany
T	- torf
Ł	- grunt łąkowy
G	- gytia
a	- humus
Pπ	- piasek gliniasty
Png	- pospółka gliniasta
Ż	- żwir
Pg	- piasek gliniasty
Pnp	- piasek drobny próchniczy
Nπ	- nasyp piaszczysty
Nπ	- nasyp
Nb	- nasyp budowlany
Ad	- asfalt

LEGENDA:

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

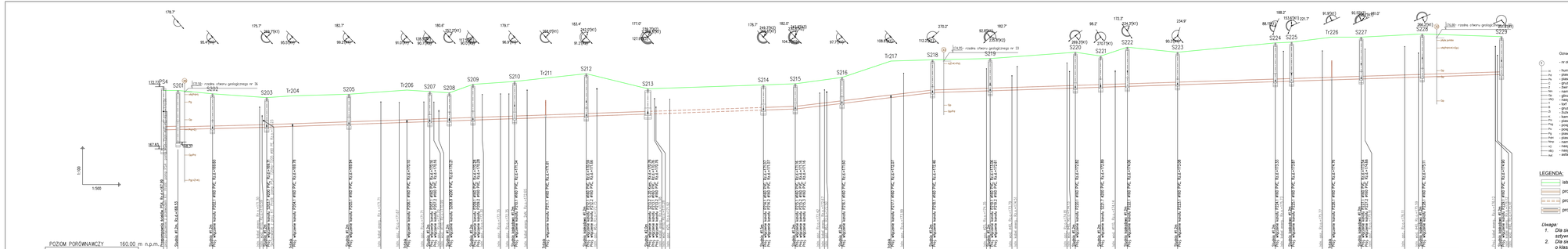
Uwaga:

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.*

TELSYSTEM

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Grzybowskiego 39/1
80-336 Gdańsk

faza projektu:	PROFIL PODUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		Rys. nr 8.01 TS-531-PW-040-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 Sturman	specjalność: w specjalności instalacyjnej	nr upr.: 297/Gd/2002 podpis:
sprawdził:	mgr inż. Monika Lorenc	specjalność: w specjalności instalacyjnej	nr upr.: POM/6034/POOS/14 podpis:
sprawdził:	mgr inż. Justyna Oblewska	specjalność: ---	nr upr.: --- podpis:
sprawdził:	mgr inż. Ewa Dolna	specjalność: ---	nr upr.: --- podpis:
sprawdził:	mgr inż. Lech Mrowicki	specjalność: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	nr upr.: 251/GG/73 podpis:



Oznaczenia otworów geotechnicznych

- nr otworu
- ho - humus
- pg - piasek gliniasty
- pd - piasek drobny
- pp - piasek pylasty
- Z - Żwir
- ośw - ośwor
- gpz - glina pylasta zwięzła
- nnpg - nasyp niebudowlany
- T - torf
- gpp - grunt pylasty
- B - Bruk
- Ps - piasek średni
- Pp - piasek pylasty
- Pog - piaski gliniaste
- Pd - piasek drobny
- Pgpr - piasek gliniasty próchniczny
- Nnp - nanos powierzchniowy
- Nz - nasyp
- Nb - nasyp budowlany
- Asf - asfalt

LEGENDA:

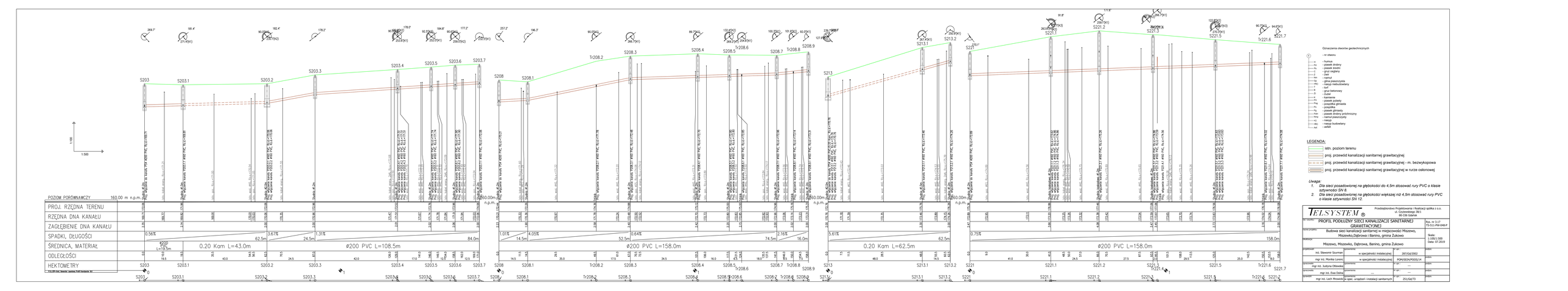
- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

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.*

TELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 39/1
80-336 Gdańsk

nr umowy:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNEJ)
	Rys. nr 3.16
	TS-531-998-04B-P
nazwa projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
lokalizacja:	Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo
	Skala: 1:1000/1:500
	Data: 07.2019
projektował:	sprawdził: nr upr. podpis:
inż. Sławomir Szurman	w specjalności instalacyjnej 287/Gd/2002
	w specjalności instalacyjnej POM/0024/POOG/14
sprawdził:	sprawdził: nr upr. podpis:
mgr inż. Justyna Ostowska	----
sprawdził:	sprawdził: nr upr. podpis:
mgr inż. Ewa Dolna	----
sprawdził:	sprawdził: nr upr. podpis:
mgr inż. Lech Prowocki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych 251/Gd/73



Oznaczenia otworów geotechnicznych

① – nr otworu

- ni – humus
- pg – piasek gruboziarnisty
- ps – piasek średnioziarnisty
- pd – piasek drobnoziarnisty
- Z – żwir
- ns – nasyp
- Pm – piasek pylasty
- mo – nasyp mieszkaniowy
- T – torf
- gb – grunt bielicowy
- b – bruk
- K – kamienie
- Pi – piasek pylasty
- Pog – pospółka gliniasta
- gl – glina
- Pg – piasek gliniasty
- Pdm – piasek drobny próchniczny
- Nmg – namuł piaszczysty
- nG – 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 grawitacyjnej w rurze osłonowej

Uwaga.

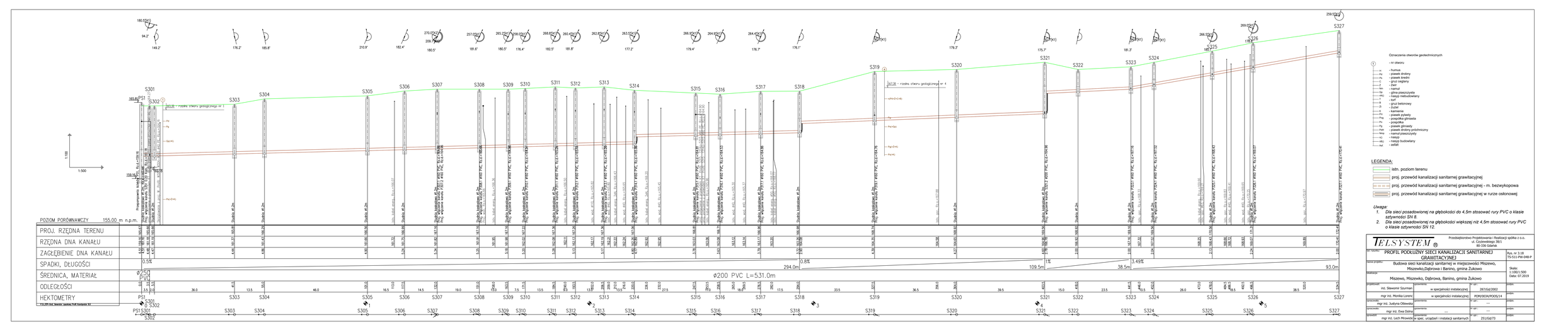
1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4.5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4.5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

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

TELSYSTEM

nr umowy:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	Rys. nr 1.17 TS-511-PW-048-P
nazwa projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszewo, Mszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo	Skala: 1:500/1:500 Data: 07.2019
lokalizacja:	Mszewo, Mszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo	

projektował:	inż. Sławomir Szuman	w specjalności instalacyjnej	nr upr. 287/Gd/2002	podpis
sprawdził:	mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	nr upr. POM/0034/POOS/14	podpis
sprawdził:	mgr inż. Justyna Olszewska	w specjalności	nr upr. ---	podpis
sprawdził:	mgr inż. Ewa Dąbrowska	branżowe	nr upr. ---	podpis
sprawdził:	mgr inż. Lech Mrowicki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	nr upr. 251/Gd/73	podpis

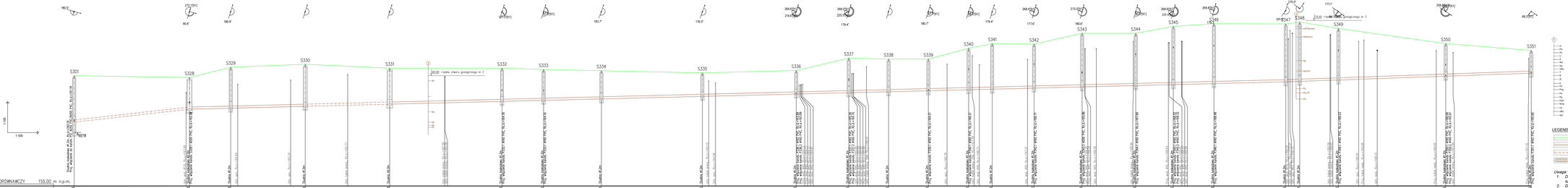


Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 39/1
80-336 Gdańsk

TELSYSTEM

Rys. nr 3.18
TS-511-PW-048-P

wł. inwest.:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ				
nazwa projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo			Skala: 1:1000/1:500 Data: 07.2019	
lokalizacja:	Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo				
projektował:	inż. Sławomir Szurman	sprawdził:	w specjalności instalacyjnej	nr upr.: 287/GI/2002	podpis:
	mgr inż. Monika Lorenc		w specjalności instalacyjnej	POM/0034/POOS/14	
opracował:	mgr inż. Justyna Dąbewska	sprawdził:		nr upr.: ---	podpis:
sprawdził:	mgr inż. Ewa Dolna	sprawdził:	---	nr upr.: ---	podpis:
sprawdził:	mgr inż. Lech Hrowicki	sprawdził:	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	251/GI/73	podpis:



Oznaczenia otworów geotechnicznych

- nr otworu
- h - humus
- pg - piasek gruboziarnisty
- ps - piasek średnioziarnisty
- pd - piasek drobnoziarnisty
- ż - żwir
- gpz - glina piaszczysta
- gpzk - glina piaszczysta z kamieniami
- ng - nasyp niebudowlany
- ip - ił piaszczysty
- ił - ił
- gzl - gleba zerowa
- n - nasypowa
- ns - nasypowa piaszczysta
- pg - piaszczysta gliniasta
- pp - piaszczysta
- pgz - piaszczysta gliniasta
- pdp - piasek drobny pylasty
- nprz - nasyp przemysłowy
- ng - nasyp gruzowy
- nb - nasyp budowlany
- ar - asfalt

LEGENDA:

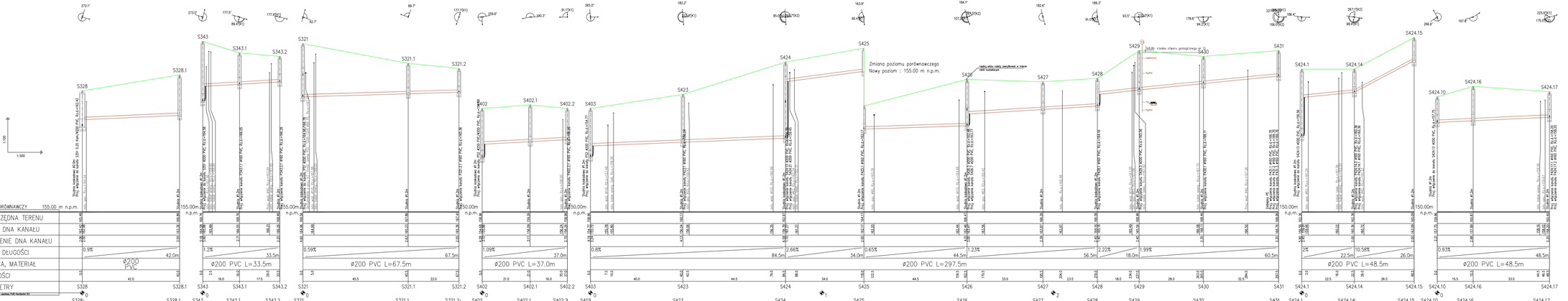
- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

Uwaga:

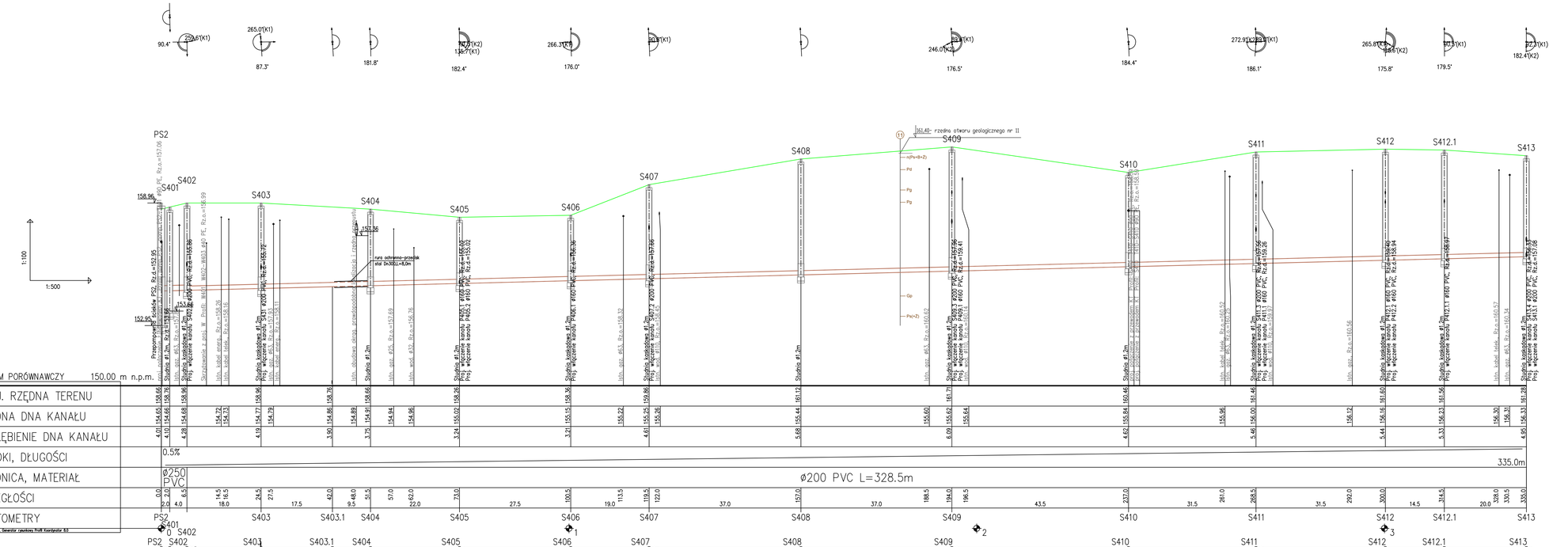
1. *Dla sieci posadowionej na głębokości do 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 8.*
2. *Dla sieci posadowionej na głębokości większej niż 4,5m stosować rury PVC o klasie sztywności SN 12.*

TELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czerwieńskiego 39/1
80-336 Gdańsk

nazwa projektu:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	Rys. nr 1.19 TA-51-1 PW-598-P	
nazwa projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszewo, Mszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo	Skala: 1:200/1:500 Data: 07.2019	
lokalizacja:	Mszewo, Mszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo		
projektował:	inż. Sławomir Szumlas	w specjalności instalacyjnej	2655/po/2002
	mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	POM/0034/POOS/14
sprawdził:	mgr inż. Justyna Olszewska	w specjalności instalacyjnej	
uzgodnił:	mgr inż. Ewa Dąbrowska	—	—
uprawnił:	mgr inż. Lech Mrowicki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	251/GE/73



TELSYSTEM®	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Grzybowskiego 36/1 80-336 Gdańsk
tel. 058/552...	
faza projektu:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
	Rys. nr 3.20 TS-51-Pro-048-P
temat projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
	Skala: 1:1000/1:500 Data: 07.2019
lokalizacja:	Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo
projektował:	specjalność: nr upr.: podpis:
inż. Sławomir Szurman	w specjalności instalacyjnej 287/GD/2002
sprawdził:	specjalność: nr upr.: podpis:
mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej PDM/0034/PWOD/14
sprawdził:	specjalność: nr upr.: podpis:
mgr inż. Justyna Olbrecht	... ...
sprawdził:	specjalność: nr upr.: podpis:
mgr inż. Ewa Dobrzyńska	... ...
sprawdził:	specjalność: nr upr.: podpis:
mgr inż. Lech Mrowiński	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych 251/GD/73



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(i) - nasyp niebudowlany
- T - torf
- B - gruz betonowy
- Ż(i - żużel
- K - kamienie
- Pn - piasek pylasty
- Pnp - pospółka gliniasta
- Po - pospółka
- Pg - piasek gliniasty
- PsH - piasek drobny próchniczny
- Nmp - namuł piaszczysty
- n(i) - nasyp
- nB(i) - nasyp budowlany
- Asf. - asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód 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.*

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

tyt. rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		Rys. nr 3.21 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
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:

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:

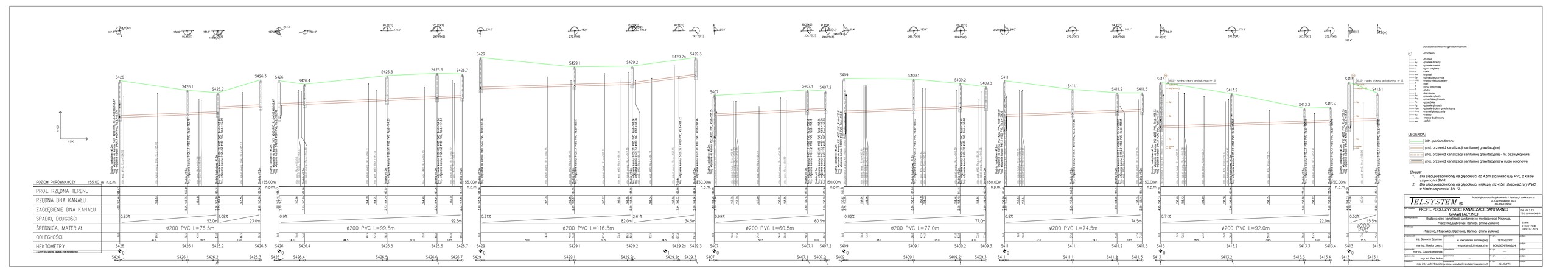
- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

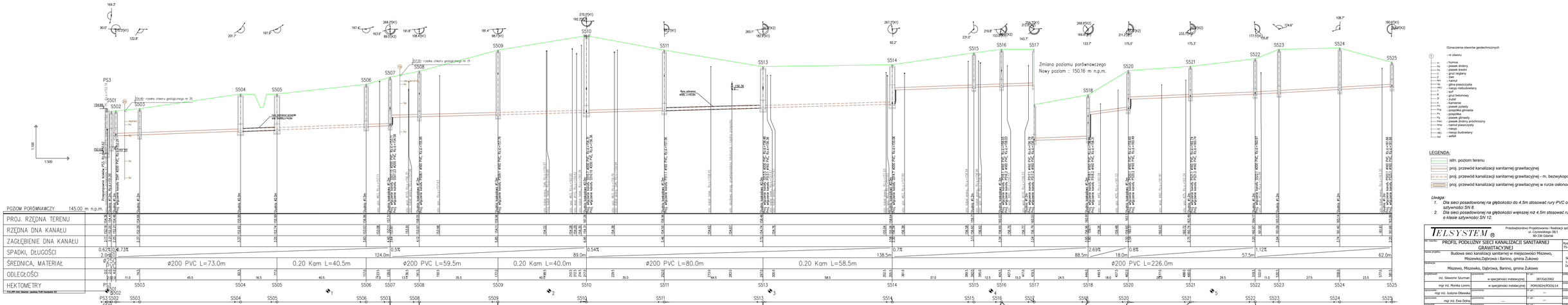
Uwaga:

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.*

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 3.22 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:


POZIOM PORÓWNAWCZY 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
Oznaczenia otworów geotechnicznych
LEGENDA:
istn. poziom terenu
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
proj. przewód 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.
TELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Wojska Polskiego 36/1
59-256 Gaworzyce
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszewo, Mszewko,Dąbrowa i Bania, gmina Żukowo
Mszewo, Mszewko, Dąbrowa, Bania, gmina Żukowo
inż. Sławomir Sturman
w specjalności instalacyjnej
inż. Iwona Lorenz
w specjalności instalacyjnej
inż. Justyna Olowska
inż. Ewa Dobra
inż. Lech Mrowicki
w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych
Rys. nr 3.23
TS-511-PW-046-P
Skala
1:500 / 1:100
Data: 07.2019
2007/GD/2662
POM/0024/POOC/14
2515/GI/73



Oznaczenia otworów geotechnicznych

- nr otworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- gruz ceglany
- C - torf
- namuł
- glina piaszczysta
- nasyp niebudowlany
- ŧ - surf
- gruz betonowy
- żużel
- kamienie
- piasek pylasty
- pospółka gliniasta
- pospółka
- piasek gliniasty
- piasek gliniasty próchniczny
- namuł piaszczysty
- nasyp
- nasyp budowlany
- asfalt

LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód 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.*

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

nr umowy:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		Rys. nr 3.24 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	sprawdzający: w specjalności instalacyjnej	2813/G/2002	podpis:
	mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	POM/0024/POSG/14	
sprawdzający:	mgr inż. Justyna Olszewska	sprawdzający:	w upr. ---	podpis:
opracował:	mgr inż. Ewa Dolna	opracował: ---	w upr. ---	podpis:
uzgodnił:	mgr inż. Lech Mrowicki	uzgodnił: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	251/G/073	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:

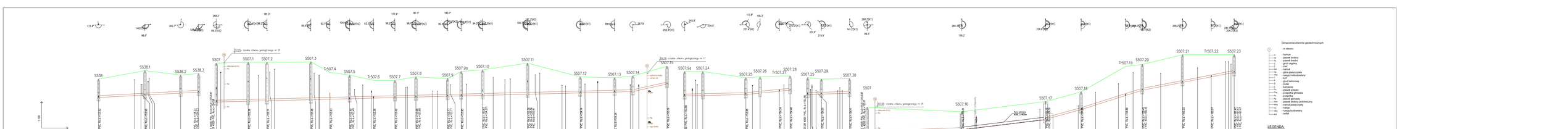
- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

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.*

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 3.25 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:



Oznaczenia otworów geotechnicznych

1 – nr otworu

- nr – humus
- pa – piasek drobny
- pśa – piasek średni
- pżw – żwir średni
- Żwir
- gl – glina
- gpz – glina piaszczysta
- nnp – nasyp niebudowlany
- np – nasyp
- Ps – piasek pylasty
- G – Gruz
- K – kamienie
- pśw – piasek średni
- pspz – piaszczysta glina
- pspy – pospółka
- pśwy – piasek średni
- pdp – piasek drobny próchniczny
- nnp – nasyp piaszczysty
- np – nasyp
- nbp – nasyp budowlany
- asf – asfalt

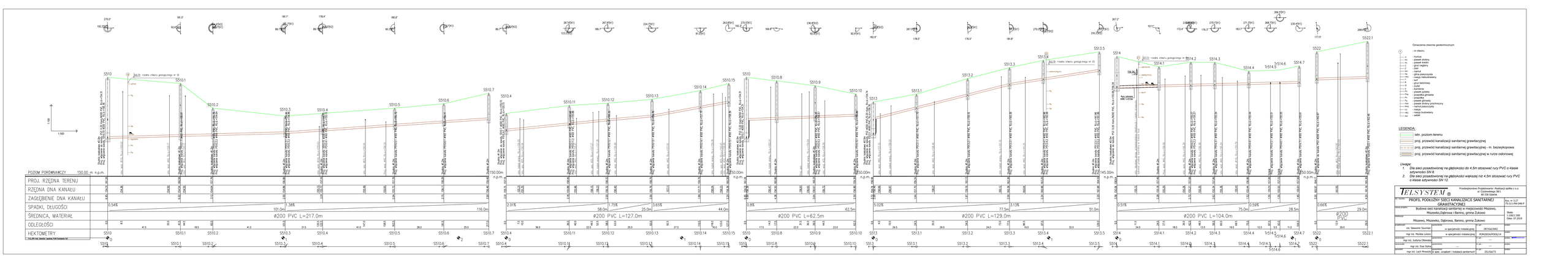
LEGENDA:

- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – m. bezwykopowa
- proj. przewód 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.*

TELSYSTEM®	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Sportowców 3A/1 69-104 Gubin
tytuł projektu:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Rys. nr 3.08 T/311/PW/348-P	
nazwa projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszowo, Mszowiku,Dąbrowa i Baninu, gmina Żukowo
Skala: 1:1000/1:500 Data: 07.2019	
adres/lokalizacja:	Mszowo, Mszowiku, Dąbrowa, Baninu, gmina Żukowo
projektował:	w specjalności instalacyjnej
inż. Sławomir Szurman	2670/pl/2002
sprawdził:	w specjalności instalacyjnej
mgr inż. Monika Lorenz	PQ/9/DGN/POOL/14
sprawdził:	w specjalności: — nr upr. — pzitam
mgr inż. Justyna Zbierska	
sprawdził:	w specjalności: — nr upr. — pzitam
mgr inż. Ewa Dobry	
sprawdził:	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych 251/UG/73 pzitam
mgr inż. Lech Mrowicki	



TELSYSTEM

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czytelnicza 39/1
80-336 Gdańsk

nr umowy:	Rys. nr 3.27
	TD.311.PW.048.0
temat projektu:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
obiekt:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszewo, Mszewko,Dąbrowa i Bainino, gmina Żukowo
lokalizacja:	Mszewo, Mszewko, Dąbrowa, Bainino, gmina Żukowo
Skala:	1:100/1:500
Data:	07.2019

projektował:	inż. Sławomir Szurman	w specjalności instalacyjnej	2815/G/2002
sprawdził:	mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	POM/0024/POOS/14
uzgodnił:	mgr inż. Justyna Olkowska	branża:	sanitarna
		uprawnienia:	—
		nr ew.:	—
zatwierdził:	mgr inż. Ewa Dzięcioł	uprawnienia:	—
		nr ew.:	—
sprawdził:	mgr inż. Lech Mrowicki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	251/G/73
		branża:	sanitarna

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 grawitacyjnej w rurze osłonowej

TELSYSTEM ®

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 4.1 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
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:

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 grawitacyjnej w rurze osłonowej

TELSYSTEM ®	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżewskiego 38/1 80-336 Gdańsk		
tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 4.2 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			
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:

Oznaczenia otworów geotechnicznych

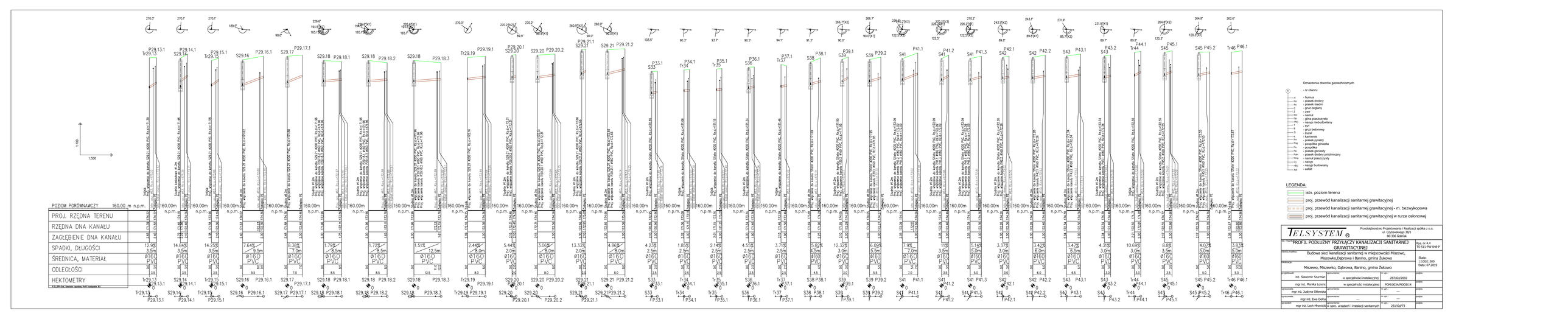
1	- nr otworu
H	- humus
Pd	- piasek drobny
Ps	- piasek średni
C	- gruz ceglany
Ż	- żwir
Nm	- namuł
Gp	- glina piaszczysta
nN()	- nasyp niebudowlany
T	- torf
B	- gruz betonowy
Żl	- żużel
K	- kamienie
Pπ	- piasek pylasty
Pog	- pospółka gliniasta
Po	- pospółka
Pg	- piasek gliniasty
PdH	- piasek drobny próchniczny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

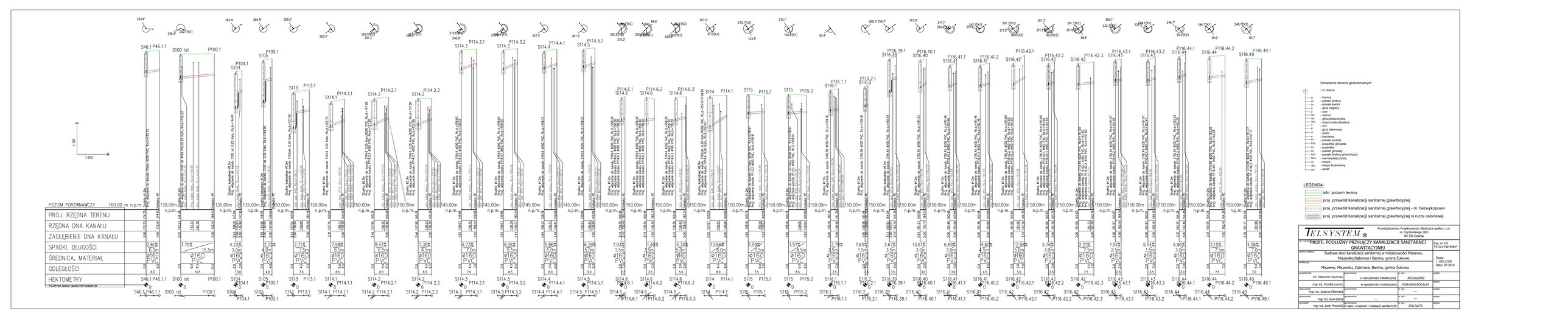
LEGENDA:

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

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 4.3 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:


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 otworów geotechnicznych
- nr otworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- gruz ceglany
- ziemia
- asfalt
- glina piaszczysta
- nasyp niebudowlany
- żwir
- gruz betonowy
- żużel
- kamienie
- piasek gliniasty
- piaski drobny próchniczny
- nasyp budowlany
- piasek gliniasty
- piaski drobny próchniczny
- nasyp piaszczysty
- nasyp budowlany
- asfalt
LEGENDA:
istn. poziom terenu
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej
TELSYSTEM ®
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38/1
80-336 Gdańsk
Rys. nr 4.4
TS-511-PW-048-P
Skala:
1:1000/1:500
Data: 07.2019
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo
inż. Sławomir Saurman
w specjalności instalacyjnej
287/GG/2002
mgr inż. Monika Lorenc
w specjalności instalacyjnej
POM/0034/POOS/14
mgr inż. Justyna Olbeska
---
mgr inż. Ewa Dolna
---
mgr inż. Lech Mosecka
w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych
251/G6/73



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

TELSYSTEM ®

Rys. nr 4.5
TS-511-PW-048-P

Skala:
1:100/1:500
Data: 07.2019

nr umowy: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

temat projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo

lokalizacja: Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo

projektował:	inż. Sławomir Szurman	w specjalności instalacyjnej	nr upr. 287/GG/2002	podpis
sprawdził:	mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	POM/0034/POOS/14	podpis
sprawdził:	mgr inż. Justyna Olbewska	w specjalności ...	nr upr. ...	podpis
sprawdził:	mgr inż. Ewa Dolna	w specjalności ...	nr upr. ...	podpis
sprawdził:	mgr inż. Lech Mrowicki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	nr upr. 251/GG/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

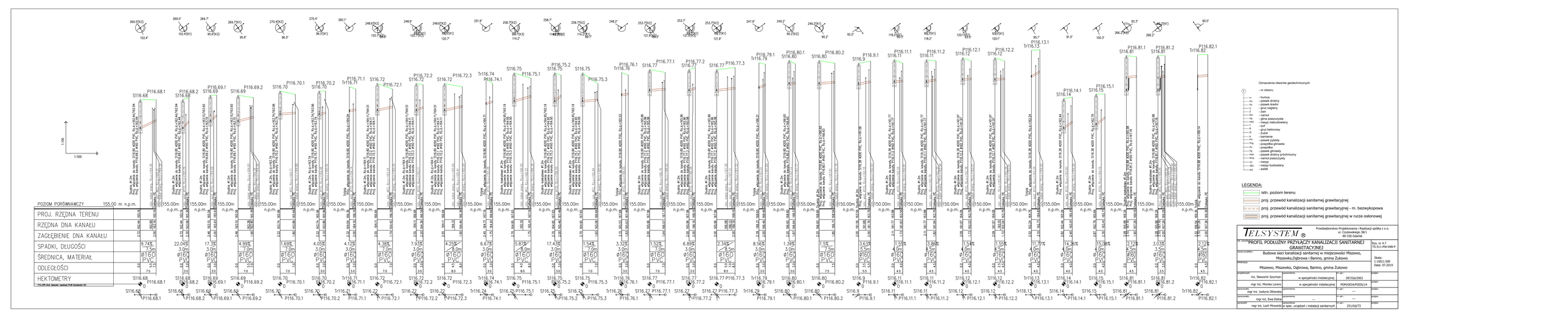
LEGENDA:

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

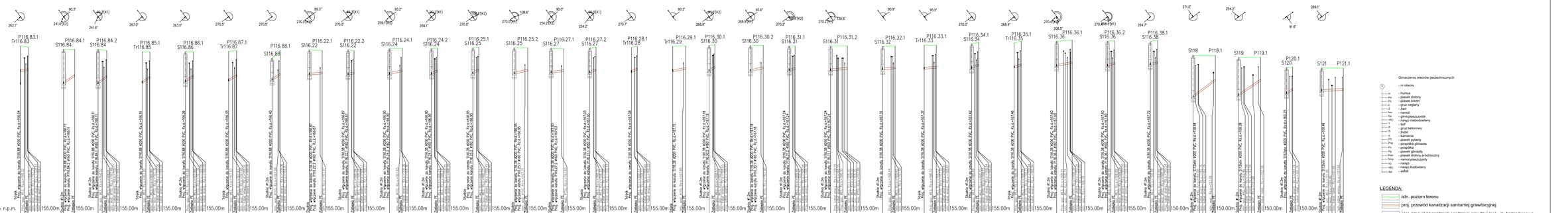
TELSYSTEM ®

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 4.6 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			
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:



Projektant:	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżewskiego 39/1 80-336 Gdańsk
Nr ewid.	Rys. nr 4.7
Nazwa projektu:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ 75-511-4W-048-P
Inwestycja:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
Lokalizacja:	Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019
Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo	
Opracował:	Uprawnienia: nr upr.: podpis:
inż. Sławomir Szurman	w specjalności instalacyjnej 287/G/2002
Sprawdził:	Uprawnienia: nr upr.: podpis:
mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej POM/0034/POOS/14
Kierownik projektu:	Uprawnienia: nr upr.: podpis:
mgr inż. Justyna Obłowska	---- ----
Sprawdził:	Uprawnienia: nr upr.: podpis:
mgr inż. Ewa Dobrzyn	---- ----
Sprawdził:	Uprawnienia: nr upr.: podpis:
mgr inż. Lech Mrowicki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych 251/G/73



Oznaczenia otworów geotechnicznych

(1) – nr otworu

- m – humus
- Pg – piasek gliniasty
- Pc – piasek średni
- C – grunt rodzimy
- Z – żwir
- Pd – piasek
- Gp – glina piaszczysta
- ING – nasyp niebudowlany
- T – torf
- B – gruz betonowy
- Ż – żużel
- K – kamienie
- Pp – piasek pylasty
- Pmg – pospółka gliniasta
- Pm – pospółka
- Py – piasek gliniasty
- Pnpr – piasek drobny próchniczny
- Nmg – nasyp piaszczysty
- Ng – nasyp gliniasty
- NB – nasyp budowlany
- Asf – asfalt

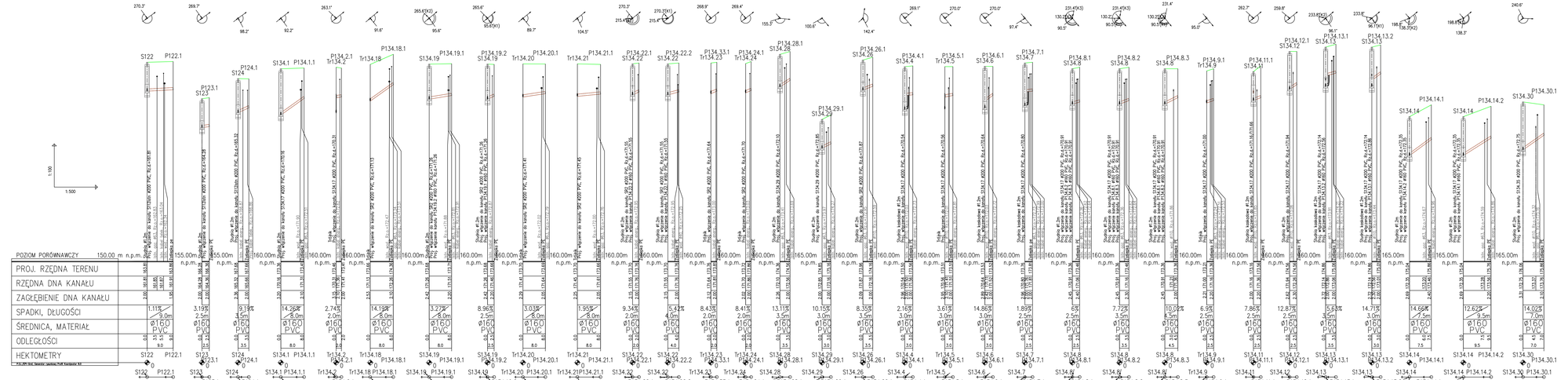
LEGENDA:

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

TELSYSTEM

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 39/1
80-336 Gdańsk

Nr umowy:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	Rys. nr 4.8 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	
opracował: inż. Sławomir Surman	w specjalności instalacyjnej	nr upr.: 287/G/2002 — podpis:
sprawdził: mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	nr upr.: POM/0034/POOS/14 — podpis:
sprawdził: mgr inż. Justyna Obłewska	w specjalności	nr upr.: ..... — podpis:
sprawdził: mgr inż. Ewa Dolna	w specjalności	nr upr.: — podpis:
sprawdził: mgr inż. Lech Mioweczka	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	nr upr.: 251/G/73 — podpis:



Oznaczenia otworów geotechnicznych

- nr otworu
- humus
- Pg - piasek gliniasty
- Pd - piasek drobny
- Pr - piasek średni
- C - gruz ceglany
- Z - żwir
- Nm - namuł
- Ps - piasek pylasty
- Nmg - namuł piaszczysty
- Tr - torf
- B - gruz betonowy
- Zi - żużel
- K - kamienie
- Pm - piasek pylasty
- Pp - pospółka gliniasta
- Pz - pospółka
- Pg - piasek gliniasty
- Pdp - piasek drobny próchniczny
- Nmg - namuł piaszczysty
- ndz - nasyp
- nbz - nasyp budowlany
- Asf - asfalt

LEGENDA:

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

TELSYSTEM

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

Rys. nr 4.9
TS-511-PW-048-P

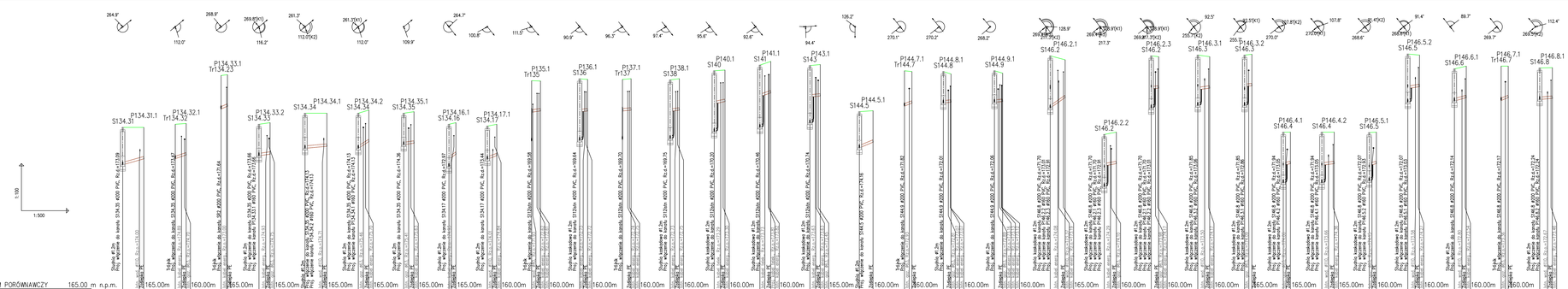
nr zlec.: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

nazwa projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo

lokalizacja: Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo

Skala: 1:100/1:500
Data: 07.2019

projektował:	inż. Sławomir Szurman	w specjalności instalacyjnej	nr upr. 287/GA/2002	podpis:
sprawdził:	mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	nr upr. POM/0043/POOS/14	podpis:
sprawdził:	mgr inż. Justyna Olszewska		nr upr.	podpis:
sprawdził:	mgr inż. Ewa Dobry	w spec.	nr upr.	podpis:
zatwierdził:	mgr inż. Lech Mrowicki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	nr upr. 251/G/673	podpis:



Oznaczenia otworów geotechnicznych

① – nr otworu

- H – humus
- Pg – piasek gliniasty
- Pa – piasek średni
- C – gruz ceglany
- Z – żwir
- Nm – namuł
- Gp – gleba piaszczysta
- Nrp – nasyp niebudowlany
- T – torf
- B – gruz betonowy
- Żł – żużel
- K – kamienie
- Pp – piasek pylasty
- Pn – pospółka piaszczysta
- Pn – pospółka
- Pg – piasek gliniasty
- Pgpr – piasek gliniasty próchniczny
- Nmp – namuł piaszczysty
- ND – nasyp
- ABG – nasyp budowlany
- Asf – asfalt

LEGENDA:

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

TELSYSTEM ®

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

ul. Gdańska	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	Rys. nr 4.10 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	specjalność instalacyjna	287/GI/2002	podpis:
	mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	POM/0034/POOL/14	podpis:
sprawdził:	mgr inż. Justyna Olewska	specjalność:	w spec. ...	podpis:
sprawdził:	mgr inż. Ewa Dosha	specjalność:	...	podpis:
sprawdził:	mgr inż. Lech Mrowicki	specjalność:	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	251/Gd/73

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 grawitacyjnej w rurze osłonowej

TELSYSTEM ®

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 4.11 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:

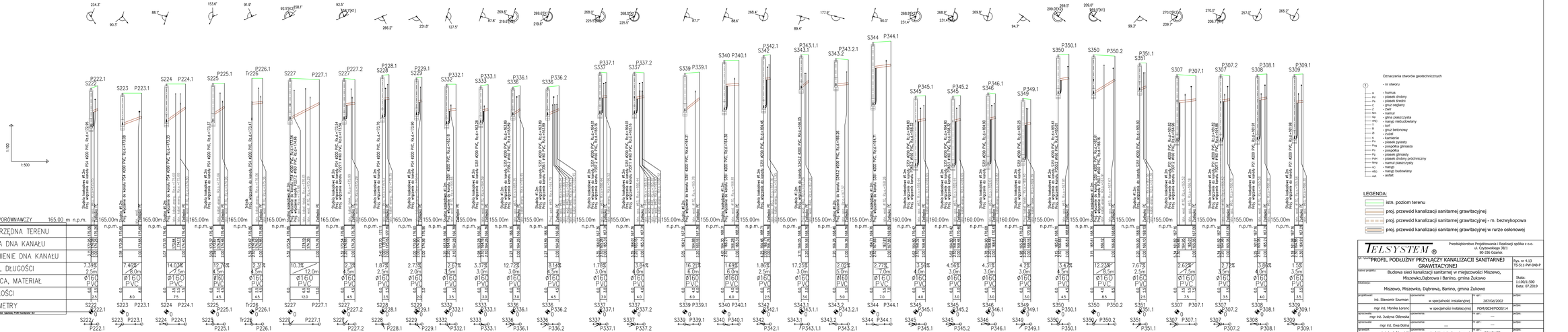
Oznaczenia otworów geotechnicznych

- (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

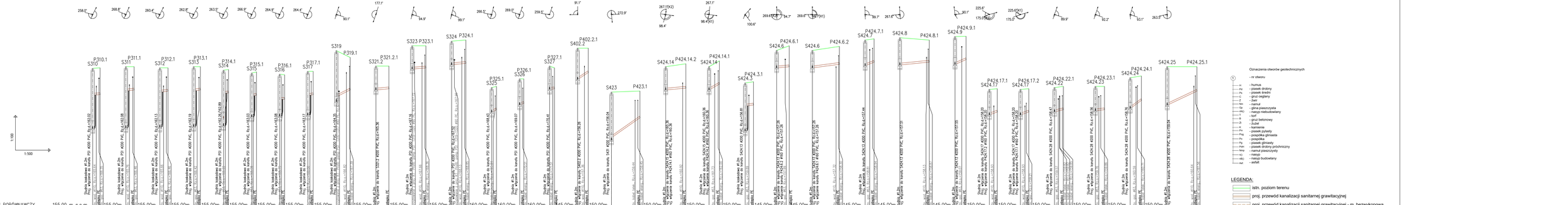
LEGENDA:

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

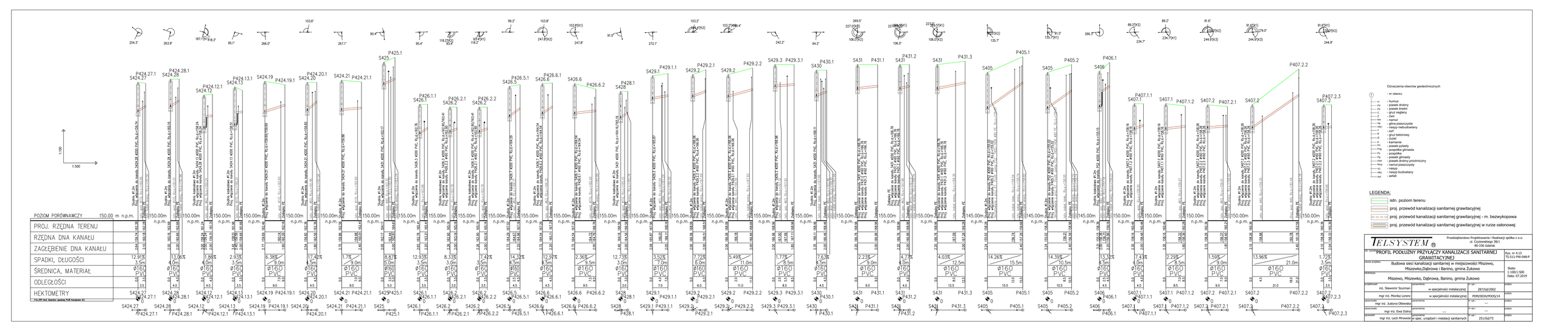
TELSYSTEM ®	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżewskiego 38/1 80-336 Gdańsk		
tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 4.12 TS-511-PW-048-P
nazwa projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa 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:

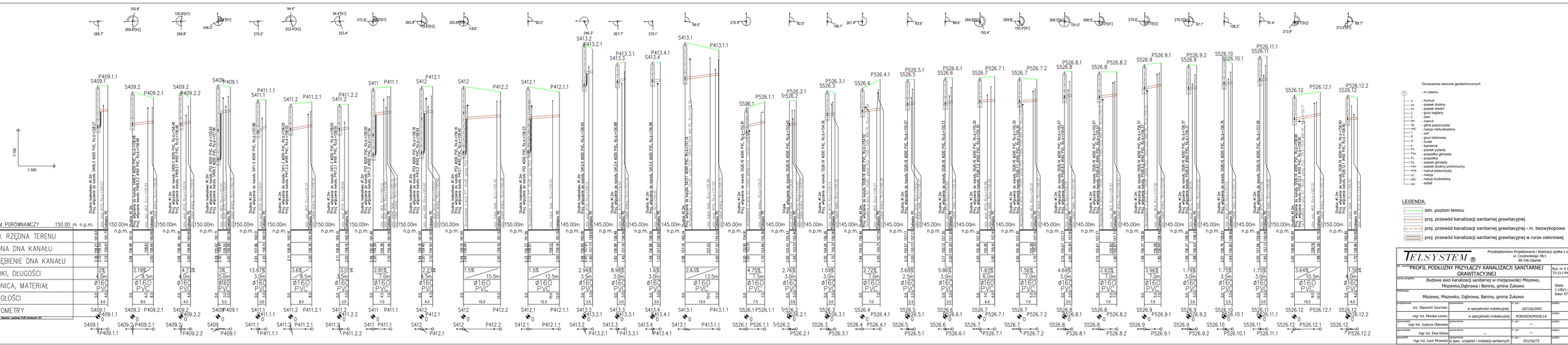


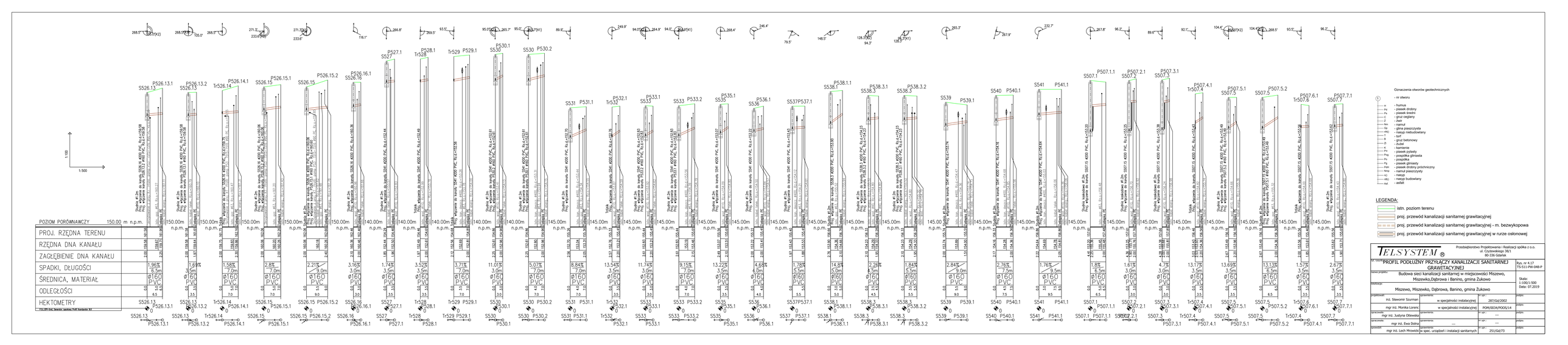
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.	ul. Czyżewskiego 38/1, 80-336 Gdańsk
nr umowy:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Rys. nr 4.13 TS-511-PW-048-P	
Inwest.projektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
Skala: 1:1000/1:500 Data: 07.2019	
Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo	
projektował: inż. Sławomir Szurman	sprawdził: w specjalności instalacyjnej — nr upr.: 2837/Gd/2002 — podpis:
mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej — POM/0034/POOS/14 — podpis:
kierownik: mgr inż. Justyna Odowska	sprawdził: — nr upr.: — podpis:
opracowanie: mgr inż. Ewa Dolna	sprawdził: — nr upr.: — podpis:
kierował: mgr inż. Lech Mrowicki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych — nr upr.: 251/Gd/73 — podpis:



Projektowanie i Realizacja Systemów	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżewskiego 38/1 80-336 Gdańsk
nr. kwest.	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Rys. nr 4.14 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	
Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo	
projektował:	inż. Sławomir Szurman — w specjalności instalacyjnej — nr upr.: 28315/2002 — podpis:
sprawdził:	mgr inż. Monika Lorenc — w specjalności instalacyjnej — nr upr.: POM/0034/POOS/14 — podpis:
uzgodnił:	mgr inż. Justyna Dziewicka — sanitarnej — nr upr.: ---- — podpis:
uzgodnił:	mgr inż. Ewa Dolna — sanitarnej — nr upr.: ---- — podpis:
sprawdził:	mgr inż. Lech Mrowicki — w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych — nr upr.: 251/G/73 — podpis:


1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY 150,00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5424.28 Ø200 PVC, Rz.d.=150.74
Studnia Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5424.27 Ø200 PVC, Rz.d.=150.69
Studnia Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5424.13 Ø200 PVC, Rz.d.=150.63
Studnia Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5424.21 Ø200 PVC, Rz.d.=150.82
Studnia Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5424.21 Ø200 PVC, Rz.d.=150.86
Studnia Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5425.1 Ø200 PVC, Rz.d.=149.17
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5426.1 Ø200 PVC, Rz.d.=152.76
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5426.2 Ø200 PVC, Rz.d.=152.76
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5426.5 Ø200 PVC, Rz.d.=152.63
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5426.6 Ø200 PVC, Rz.d.=154.24
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5426.6 Ø200 PVC, Rz.d.=154.24
Studnia Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5428 Ø200 PVC, Rz.d.=154.43
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5429.1 Ø200 PVC, Rz.d.=156.87
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5429.2 Ø200 PVC, Rz.d.=156.78
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5429.2 Ø200 PVC, Rz.d.=156.78
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5429.3 Ø200 PVC, Rz.d.=156.86
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5430 Ø200 PVC, Rz.d.=156.11
Studnia Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5431 Ø200 PVC, Rz.d.=156.76
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5431 Ø200 PVC, Rz.d.=156.76
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5431 Ø200 PVC, Rz.d.=156.76
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5405 Ø200 PVC, Rz.d.=156.74
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5405 Ø200 PVC, Rz.d.=156.74
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5405 Ø200 PVC, Rz.d.=156.74
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5406 Ø200 PVC, Rz.d.=156.16
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5407.1 Ø200 PVC, Rz.d.=156.36
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5407.1 Ø200 PVC, Rz.d.=156.36
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5407.2 Ø200 PVC, Rz.d.=156.26
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5407.2 Ø200 PVC, Rz.d.=156.26
Studnia kaskadowa Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5407.2 Ø200 PVC, Rz.d.=156.26
Studnia Ø1,2m Proj. wypustem do kanału 5407.2 Ø200 PVC, Rz.d.=156.26
Oznaczenia otworów geotechnicznych
- nr otworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- grunt ceglany
- żwir
- namuł
- piaskowiec
- nasyp niebudowlany
- torf
- grunt betonowy
- żużel
- kamienie
- piasek pylasty
- posypka gliniasta
- popiół
- piasek gliniasty
- piasek drobny pylchniczny
- namuł piaszczysty
- nasyp
- nasyp budowlany
- asfalt
LEGENDA:
istn. poziom terenu
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej
TELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38/1
80-336 Gdańsk
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Ryc. nr 4.15
75-511-PW-048-P
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo
Skala: 1:100/1:500
Data: 07.2019
inż. Sławomir Szurman
w specjalności instalacyjnej
287/GD/2002
mgr inż. Monika Lorenc
w specjalności instalacyjnej
POM/0024/POOS/14
mgr inż. Justyna Oblewska
mgr inż. Ewa Dobra
mgr inż. Lech Mrowicki
w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych
251/G/673


1:100
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY 150.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Oznaczenia otworów geotechnicznych
- nr otworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- grut ceglany
- żwir
- namuł
- glina pylasta
- namuł niebieskawy
- nasyp
- grut betonowy
- żużel
- kamienie
- piasek pylasty
- posypówka gliniasta
- posypówka
- piasek gliniasty
- piasek drobny próchniczny
- namuł piaszczysty
- nasyp
- nasyp budowlany
- asfalt
LEGENDA:
istn. poziom terenu
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej
TELSYSTEM ®
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38/1
80-336 Gdańsk
adr. obiektu:
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Rys. nr 4.16
TS-511-PW-048-P
etapu 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
sprawdził: mgr inż. Monika Lorenc
w specjalności instalacyjnej
POM/0034/POOS/14
sprawdził: mgr inż. Justyna Odowska
sprawdził: mgr inż. Ewa Dolicz
sprawdził: mgr inż. Lech Hrowicki
w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych
251/GD/73
nr upr.: 287/GD/2002
nr upr.: ---
nr upr.: ---
nr upr.: ---
podpis:


Oznaczenia otworów geotechnicznych
1 - nr otworu
n - humus
Pg - piasek drobny
Ps - piasek średni
C - grunt rodzimy
Z - Zwir
Nn - namuł
Gr - glina pieszczysta
Nr - nasyp niebudowlany
T - torf
B - gruz betonowy
D - Żużel
K - kamienie
Ps - piasek pylasty
Pog - posypka gliniasta
Po - posypka
Pg - piasek gliniasty
Pm - piasek drobny próchniczny
Nnp - namuł pieszczysty
Ni - nasyp
Nbz - nasyp budowlany
Asf - asfalt
LEGENDA:
istn. poziom terenu
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej
1:500
1:500
POZIOM PORÓWNAWCZY 150.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
PZ1.PPI-SIC Siemiki - studnia PUR Kontrolna- S1
TELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38/1
80-336 Gdańsk
Rys. nr 4.17
TS-511-PW-048-P
"PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ"
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo
Skala: 1:100/1:500
Data: 07.2019
inż. Sławomir Szurman
w specjalności instalacyjnej
287/GA/2002
mgr inż. Monika Lorenc
w specjalności instalacyjnej
POM/0034/POOS/14
mgr inż. Justyna Olszewska
mgr inż. Ewa Dutka
mgr inż. Lech Hrowicki
w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych
251/GA/73

Oznaczenia otworów geotechnicznych

Symbol	Opis
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

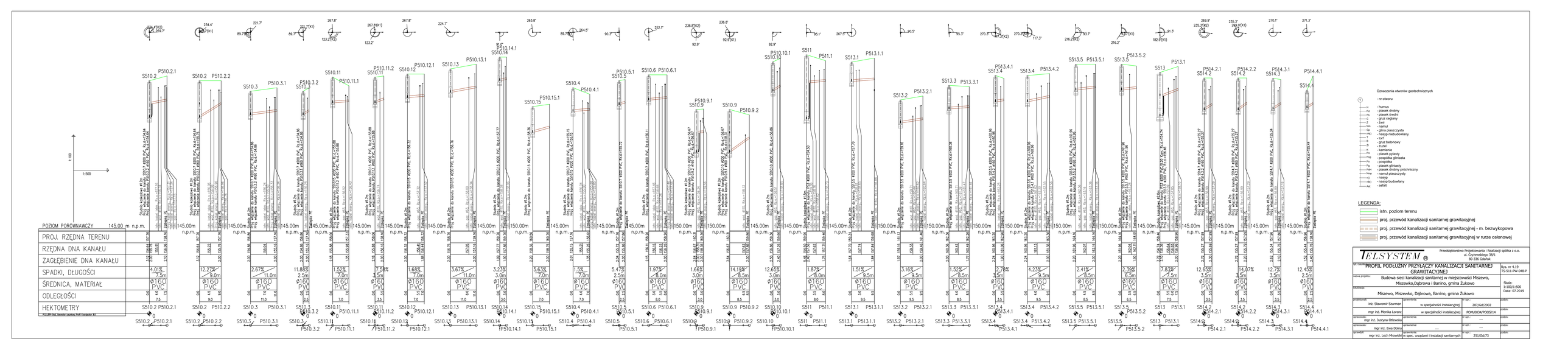
LEGENDA:

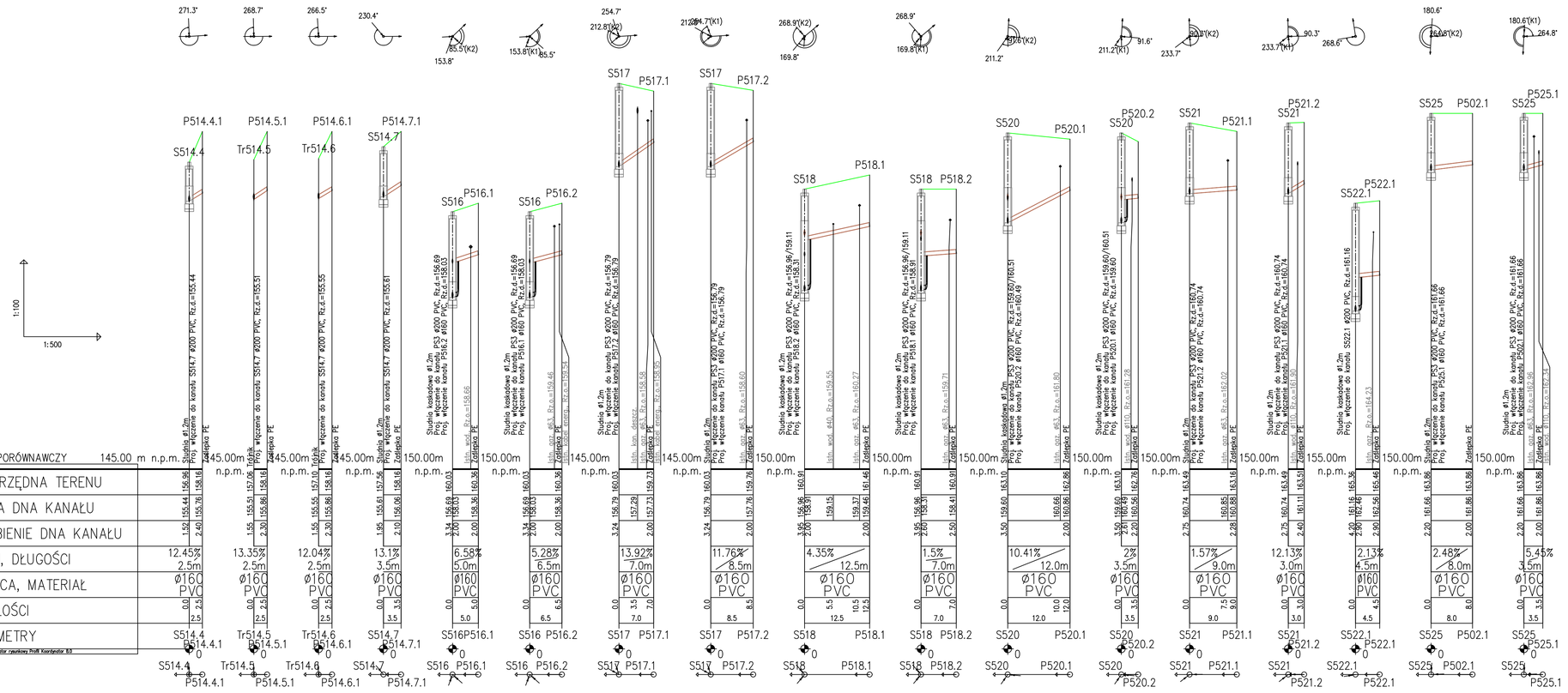
- istn. poziom terenu
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
- proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej

TELSYSTEM ®

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 4.18 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:


POZIOM PORÓWNAWCZY 145.00 m n.p.m.
PROJ. RZĘDNA TERENU
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
1:100
1:500
Oznaczenia otworów geotechnicznych
- nr otworu
- humus
- piasek drobny
- piasek średni
- grunt rodzimy
- żwir
- namuł
- glina piaszczysta
- nasyp niebudowlany
- torf
- gruz betonowy
- żużel
- kamienie
- piasek pylasty
- posypka gliniasta
- próchnica
- piasek gliniasty
- piasek drobny próchniczny
- namuł piaszczysty
- nasyp
- nasyp budowlany
- asfalt
LEGENDA:
istn. poziom terenu
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - m. bezwykopowa
proj. przewód kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurze osłonowej
TELSYSTEM
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38/1
80-336 Gdańsk
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
Rys. nr 4.19
15-511-PW-048-P
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo
Skala: 1:100/1:500
Data: 07.2019
inż. Sławomir Szurman
w specjalności instalacyjnej
287/G6/2002
mgr inż. Monika Lorenc
w specjalności instalacyjnej
POM/0034/POOS/14
mgr inż. Justyna Olśewska
mgr inż. Ewa Dobra
mgr inż. Lech Mrowicki
w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych
251/G6/73



Oznaczenia otworów geotechnicznych

① - nr otworu

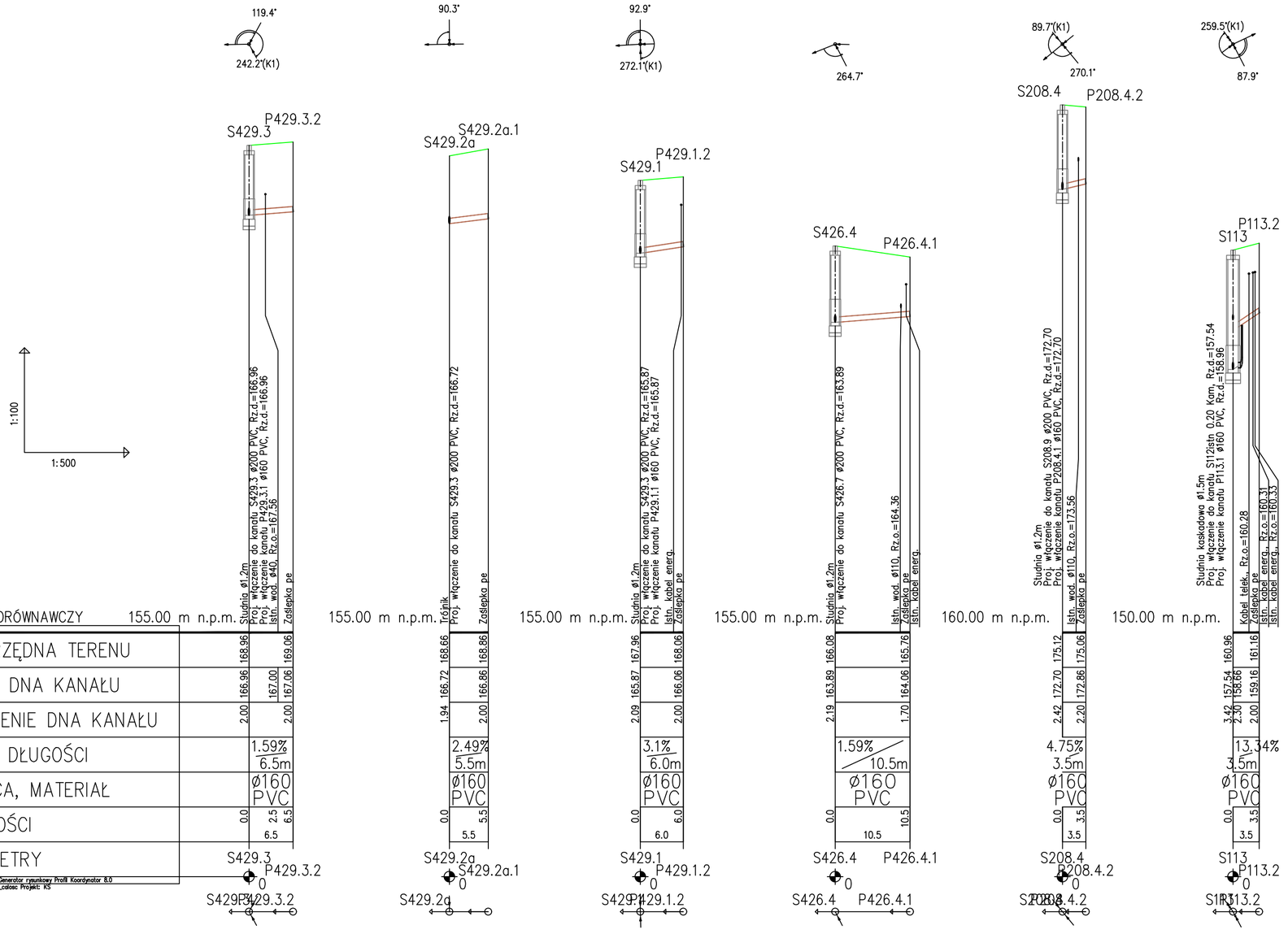
- H - humus
- Pd - piasek drobny
- Ps - piasek średni
- C - gruz ceglany
- Ż - żwir
- Nm - namuł
- Gp - glina piaszczysta
- nN(i) - nasyp niebudowlany
- T - torf
- B - gruz betonowy
- Ż(i - żużel
- K - kamienie
- Pm - piasek pylasty
- Pog - pospółka gliniasta
- Po - pospółka
- Pg - piasek gliniasty
-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

LEGENDA:

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

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			Rys. nr 4.20 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:



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
Żł	- 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 grawitacyjnej w rurze osłonowej

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

tyt. rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

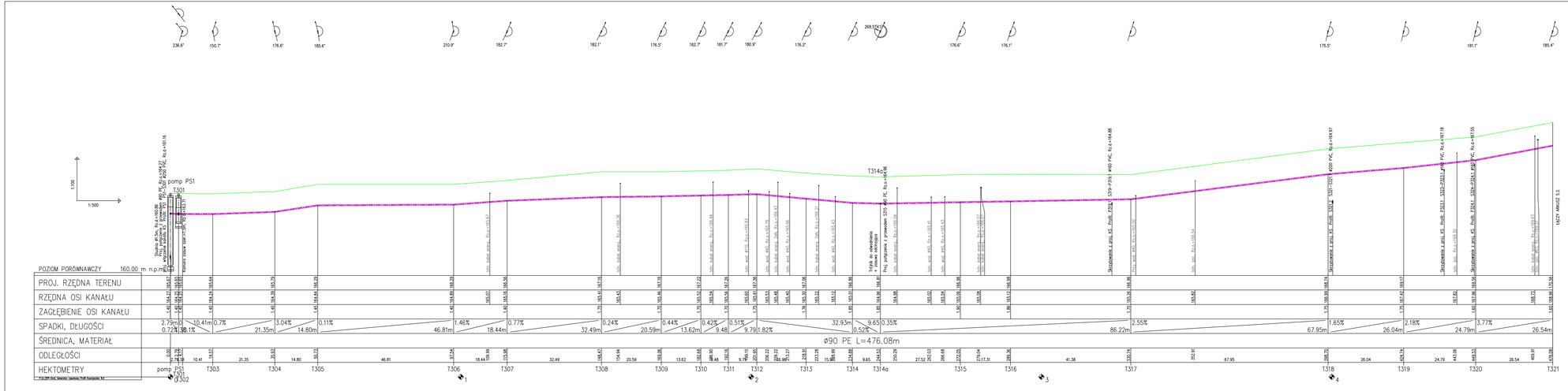
Rys. nr 4.21
TS-511-PW-048-P

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

	uprawnienia:	nr upr.:	podpis:
projektowali: inż. Sławomir Szurman	w specjalności instalacyjnej	287/Gd/2002	
mgr inż. Monika Lorenc	w specjalności instalacyjnej	POM/0034/POOS/14	
opracowała: mgr inż. Justyna Otlewska		---	
opracowała: mgr inż. Ewa Dolna	---	---	
sprawdził: mgr inż. Lech Mrowicki	w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych	251/Gd/73	



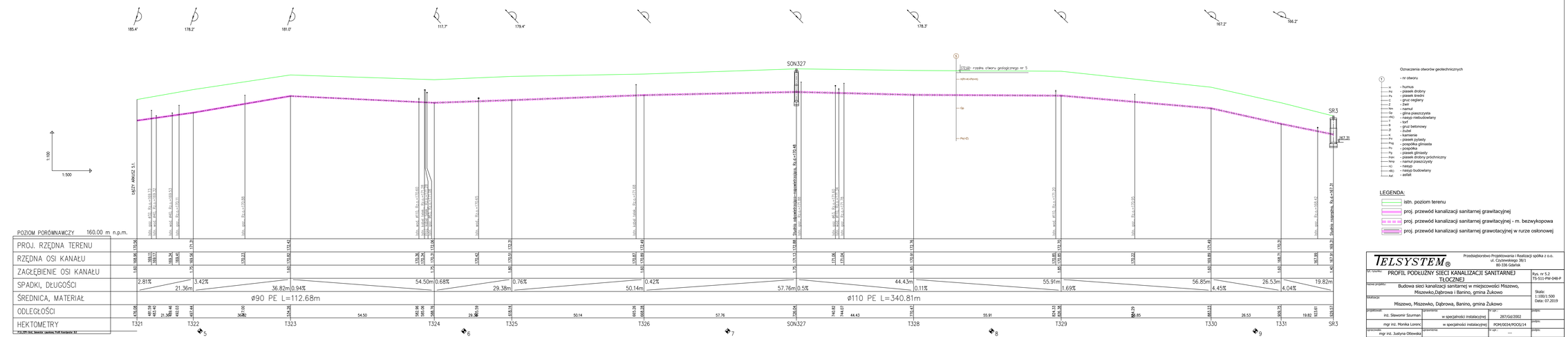
Oznaczenia otworów geotechnicznych

① - nr otworu

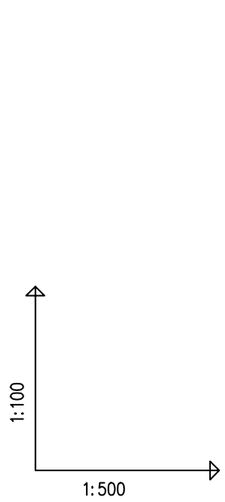
- H - humus
- Pg - piasek drobny
- Ps - piasek średni
- Pż - piasek żwirowy
- Ż - żwir
- Nm - namuł
- Gr - glina piaszczysta
- NRO - nasyp niebudowlany
- T - torf
- Ż - gruz betonowy
- Ze - ziemia
- K - kamienie
- Pp - piasek pylasty
- Ppy - pospółka gliniasta
- Pr - pospółka
- Py - piasek gliniasty
- Pdm - piasek drobny próchniczny
- Nmp - namuł piaszczysty
- NO - nasyp
- NB - nasyp budowlany
- Asf - asfalt

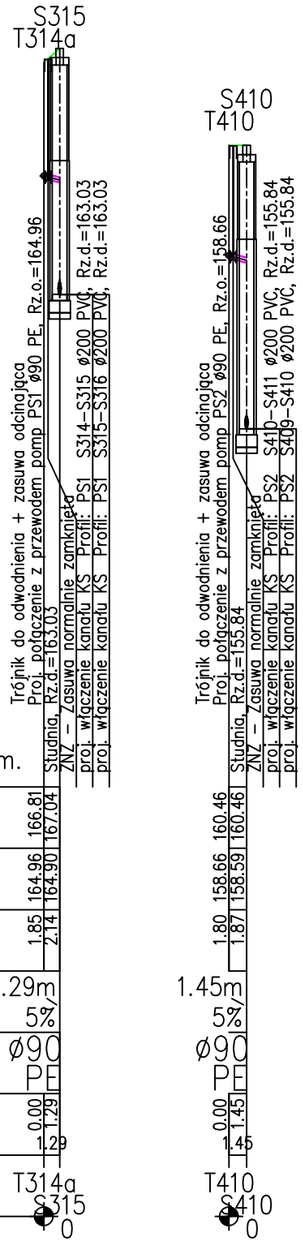
Inw. Nr projektu	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
Rys. nr 5.3 TS-511-PW-048-P	
Etpaa projektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019	
Lokalizacja	Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo
projektował: inż. Sławomir Szurman	uprawnienia: w specjalności instalacyjnej / nr upr.: 267/Gd/2002 / podpis:
sprawdził: mgr inż. Monika Lorenc	uprawnienia: w specjalności instalacyjnej / nr upr.: POM/0034/POOS/14 / podpis:
sprawdził: mgr inż. Justyna Olewska	uprawnienia: --- / nr upr.: --- / podpis:
sprawdził: mgr inż. Ewa Dołha	uprawnienia: --- / nr upr.: --- / podpis:
sprawdził: mgr inż. Lech Mrowicki	uprawnienia: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych / nr upr.: 251/Gd/73 / podpis:

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



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o. ul. Czyżewskiego 38/1 80-336 Gdańsk	
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ	Rys. nr 5.2 TS-511-PW-048-P
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewo, Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo	Skala: 1:100/1:500 Data: 07.2019
Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo	
inż. Sławomir Szurman — w specjalności instalacyjnej — nr upr. 287/Gd/2002 — podpis:	
mgr inż. Monika Lorenz — w specjalności instalacyjnej — POM/0034/POOS/14 — podpis:	
mgr inż. Justyna Odowiazg — sprawdzenia — nr upr. — podpis:	
mgr inż. Ewa Dąbrowska — sprawdzenia — nr upr. — podpis:	
mgr inż. Lech Mrowicki — w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych — 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

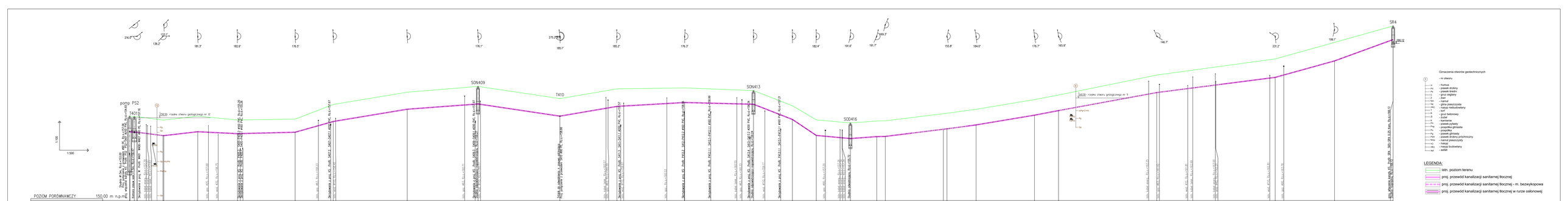
LEGENDA:

- 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:



nr rysunku	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
Rys. nr 5.4	TS-511-PW-04B-P
nazwa projektu	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miszewko,Dąbrowa i Banino, gmina Żukowo
Skala: 1:1000/1:500	Data: 07.2019
lokalizacja	Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo
projektował	inż. Sławomir Szuman — w specjalności instalacyjnej — 287/GA/2002
sprawdził	inż. Monika Lorenc — w specjalności instalacyjnej — POM/0034/POOS/14
sprawdził	mgr inż. Justyna Olbrecht — w spr. —
sprawdził	mgr inż. Ewa Dalka — w spr. —
zatwierdził	mgr inż. Lech Mrowicki — w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych — w spr. 251/GA/73

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 39/1
80-336 Gdańsk

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

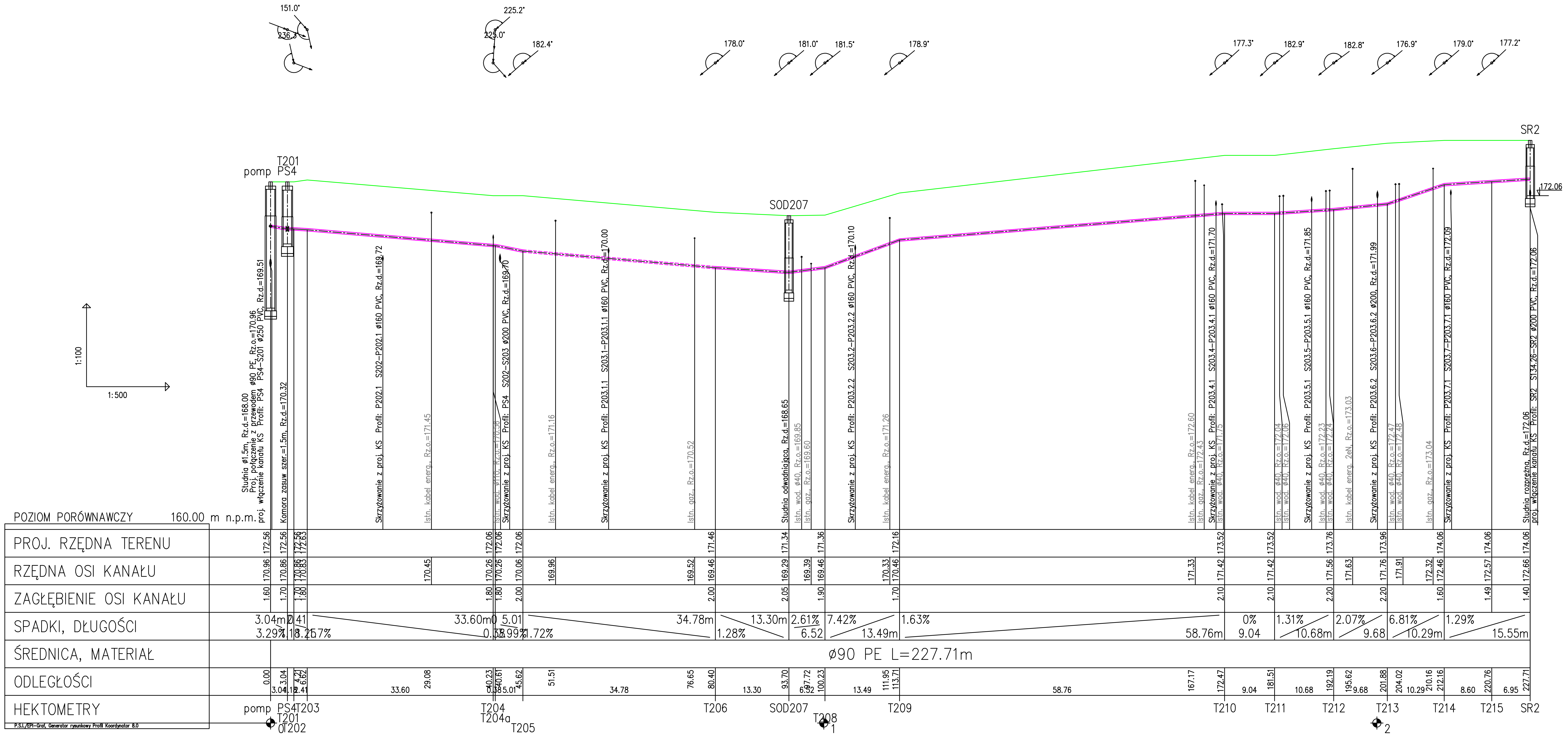
LEGENDA:

- 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 5.5 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			
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:



Oznaczenia otworów geotechnicznych

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

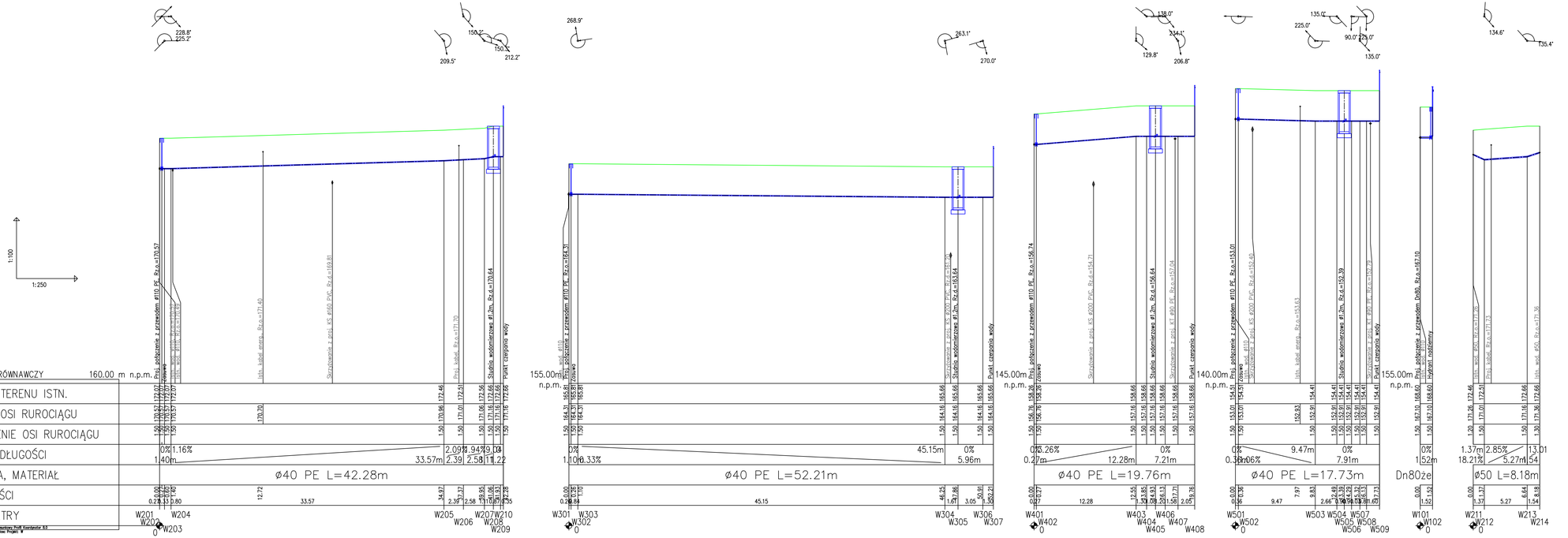
LEGENDA:

- 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 5.6 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			
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:


1:100
1:250
POZIOM PORÓWNAWCZY 160.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI
HEKTOMETRY
Ø40 PE L=42.28m
Ø40 PE L=52.21m
Ø40 PE L=19.76m
Ø40 PE L=17.73m
Dn80że
Ø50 L=8.18m
W201 W204 W205 W207 W210
W206 W208
W209
W203
W301 W303 W304 W306 W307
W302 W305
W401 W402 W403 W406 W408
W404 W405 W407
W501 W502 W503 W504 W507
W505 W508
W506 W509
W101 W102
W211 W212 W213
W214
155.00m n.p.m.
145.00m n.p.m.
140.00m n.p.m.
155.00m n.p.m.
Proj. połączenie z przewodem ø110 PE, Rz.o.=170.57
Istn. kabel energ., Rz.o.=171.40
Istn. wod. ø110, Rz.o.=170.83
Sprzyłowanie z proj. KS ø160 PVC, Rz.o.=169.81
Proj. kabel, Rz.o.=171.70
Studnia wodomierzowa ø1.2m, Rz.d.=170.64
Punkt czerpania wody
Proj. połączenie z przewodem ø110 PE, Rz.o.=164.31
Istn. wod. ø110, Rz.o.=163.83
Sprzyłowanie z proj. KS ø200 PVC, Rz.o.=163.63
Studnia wodomierzowa ø1.2m, Rz.d.=163.64
Sprzyłowanie z proj. KS ø200 PVC, Rz.o.=157.04
Proj. połączenie z przewodem ø110 PE, Rz.o.=156.74
Istn. wod. ø110, Rz.o.=154.71
Sprzyłowanie z proj. KS ø200 PVC, Rz.o.=154.71
Studnia wodomierzowa ø1.2m, Rz.d.=156.64
Sprzyłowanie z proj. KS ø90 PP, Rz.o.=157.04
Proj. połączenie z przewodem ø110 PE, Rz.o.=153.01
Istn. wod. ø110, Rz.o.=152.46
Istn. kabel energ., Rz.o.=153.63
Studnia wodomierzowa ø1.2m, Rz.d.=152.39
Sprzyłowanie z proj. KS ø90 PP, Rz.o.=152.29
Proj. połączenie z przewodem Dn80, Rz.o.=167.10
Istn. wod. ø63, Rz.o.=171.46
Proj. kabel, Rz.o.=171.73
Hydrant nadziemny
Istn. wod. ø50, Rz.o.=171.36
0% 1.16% 2.09% 2.94% 9.04
1.40m 33.57m 2.39 2.58 11.22
0% 45.15m 0%
1.10m 0.33% 5.96m
0% 3.26% 0%
0.27m 12.28m 7.21m
0% 9.47m 0%
0.36m 0.06% 7.91m
0% 1.37m 2.85% 13.01
1.52m 18.21% 5.27m 1.54
0.28 33.0 0.80 12.72 33.57 34.97 2.39 2.58 7.10 8.95 11.08 11.93 12.28
0.28 44.84 1.67 3.05 1.50 46.65 47.86 50.91 52.41
0.00 12.27 12.55 13.85 14.93 16.13 17.71 19.76
0.00 0.36 9.47 7.97 9.83 2.66 0.56 5.78 6.34 7.73 11.60 13.73
0.00 1.52 1.52
0.00 1.37 5.27 6.64 8.18
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
P:\1_ITK_Old_Generator rysunkowy Profil_Kwiatonki_R3
Nowa płka Banino_dla_zabow Project_1
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
lokalizacja:
Miszewo, Miszewko, Dąbrowa, Banino, gmina Żukowo
Skala: 1:100/1:250
Data: 07.2019
projektował: inż. Sławomir Szurman — sprawdzenia: w specjalności instalacyjnej — nr upr.: 287/Gd/2002 — podpis:
mgr inż. Monika Lorenc — w specjalności instalacyjnej — POM/0034/POOS/14
opracował: mgr inż. Justyna Otlewska — sprawdzenia: — nr upr.: --- — podpis:
opracował: mgr inż. Ewa Dolna — sprawdzenia: --- — nr upr.: --- — podpis:
sprawdził: mgr inż. Lech Mrowicki — sprawdzenia: w spec. urządzeń i instalacji sanitarnych — nr upr.: 251/Gd/73 — podpis: