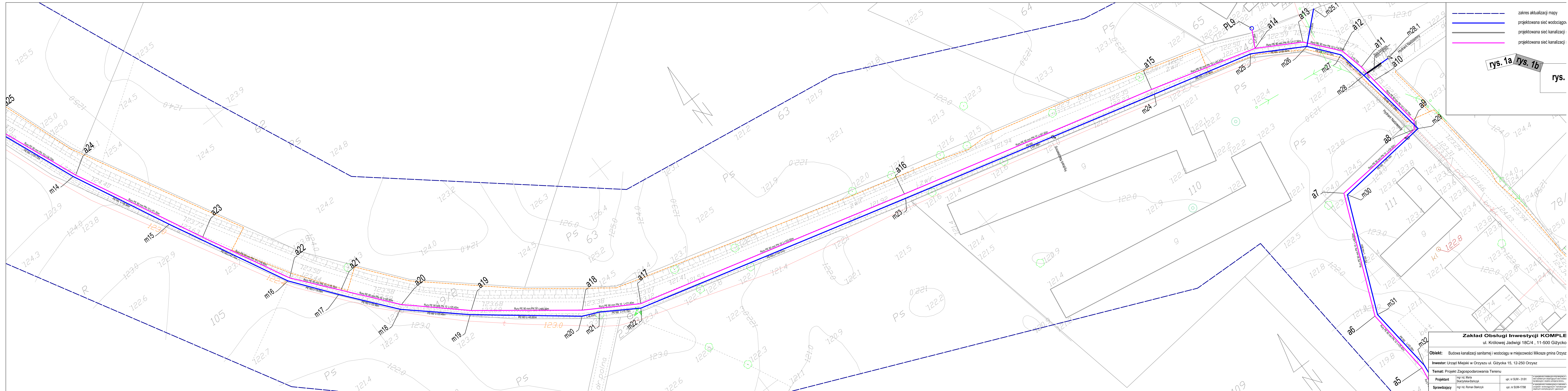
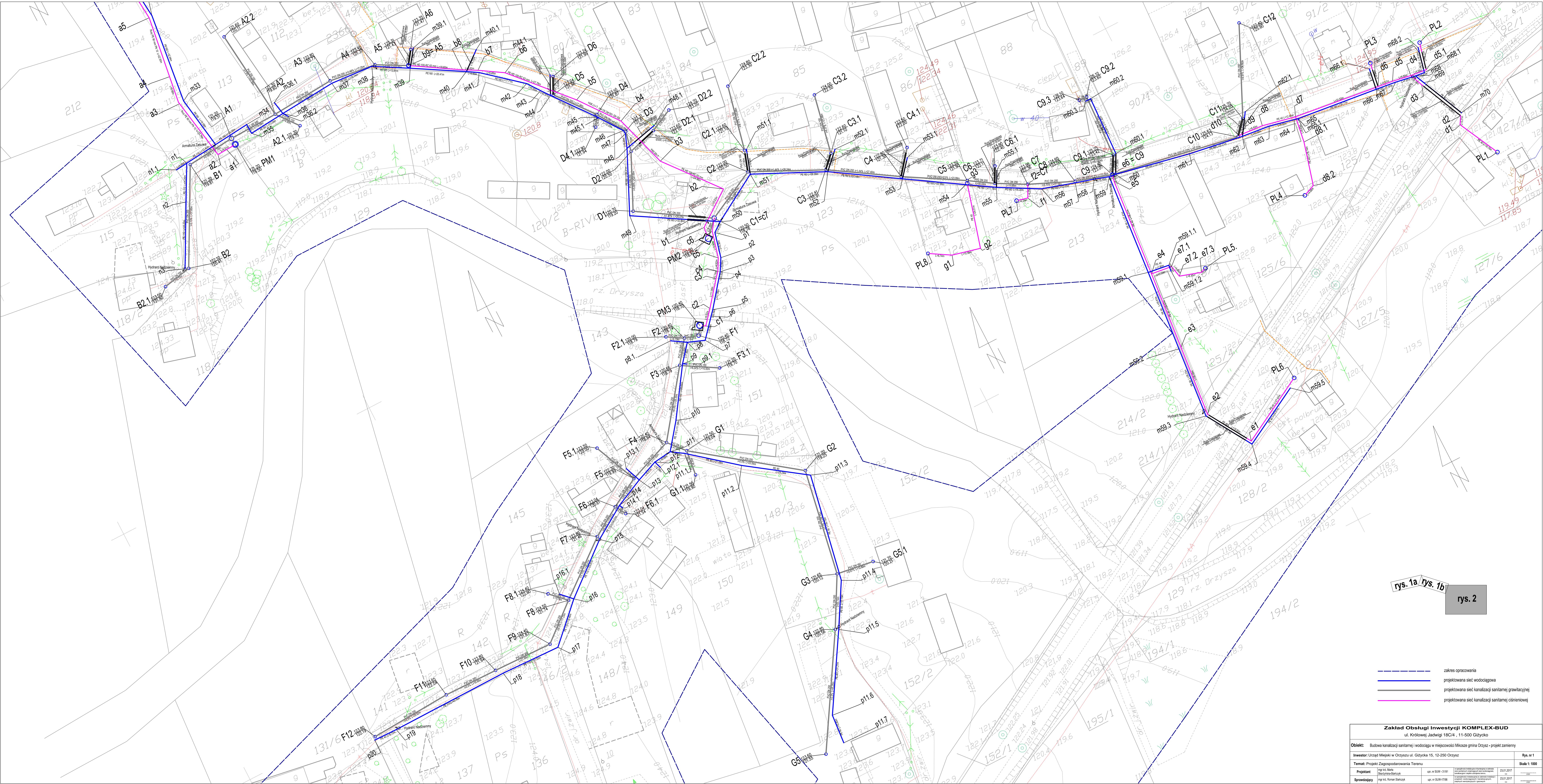


rys. 1a / rys. 1b

rys. 2

Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLE			
ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko			
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz			
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz			
Temat: Projekt Zagospodarowania Terenu			
Projektant	mgr inż. Marja Skarżyńska-Stanisz	upr. nr SUW -31/91	w sprawie rozkazu wykonawczego z dnia 12.01.2011r. w sprawie wykonania kanalizacji sanitarnej i wodociągu
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stanisz	upr. nr SUW-1798	w sprawie rozkazu wykonawczego z dnia 12.01.2011r. w sprawie wykonania kanalizacji sanitarnej i wodociągu

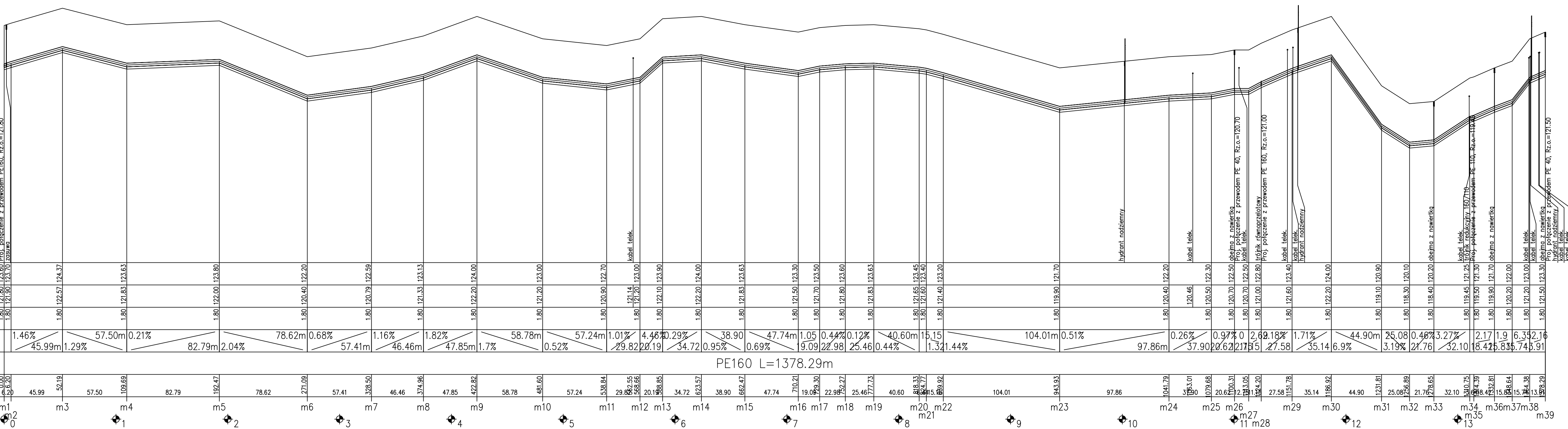




Wykop mech. odkład
Piasek 10 cm

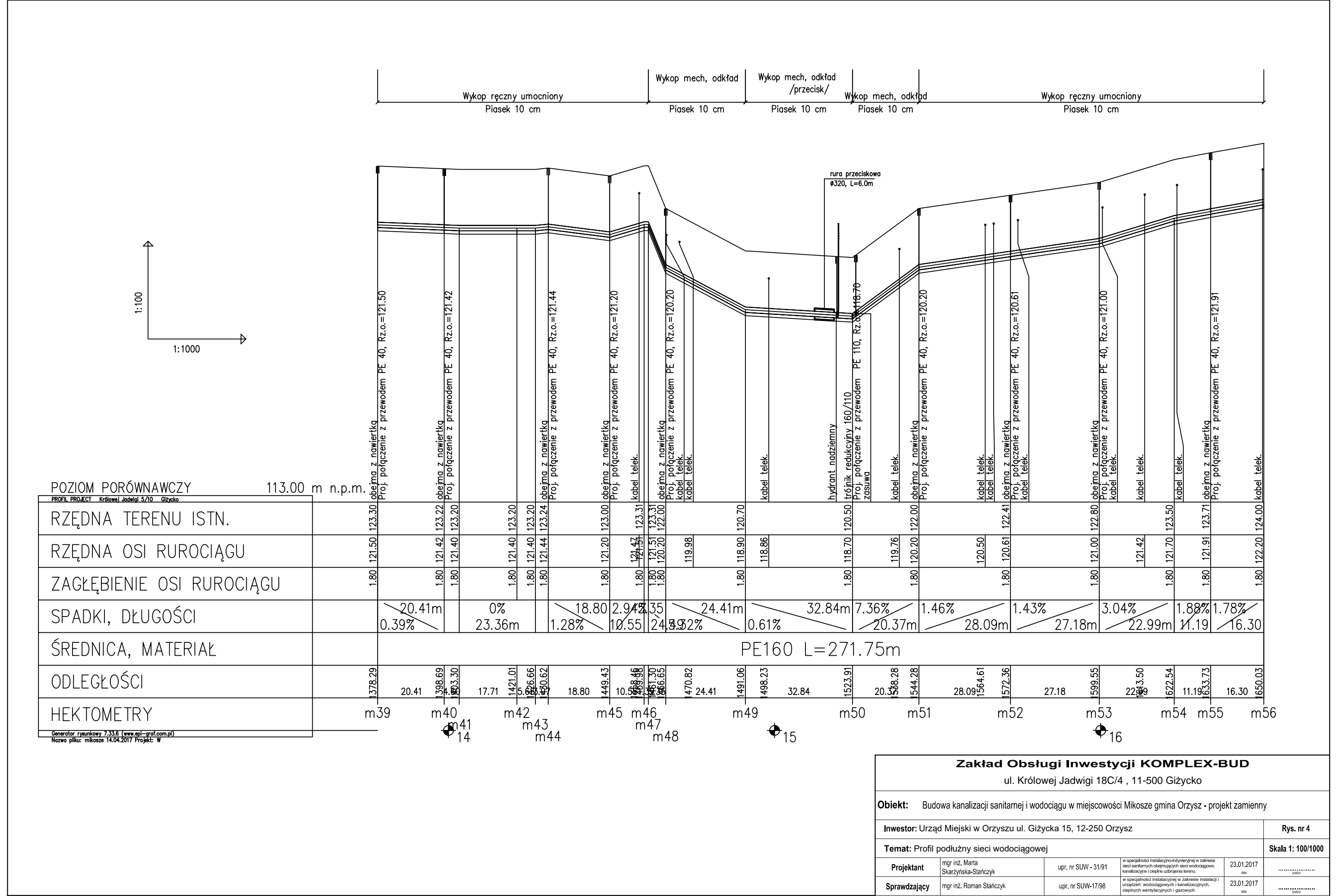
1:100
1:2000

POZIOM PORÓWNAWCZY		113.00 m n.p.m.
PROFIL PROJEKT	Królowej Jadwigi 5/10, Giżycko	
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		
Generator: naukoway 7.33.6 (www.gi-grad.com.pl)		
Nazwa pliku: mikosze 14.04.2017 Projekt: W		

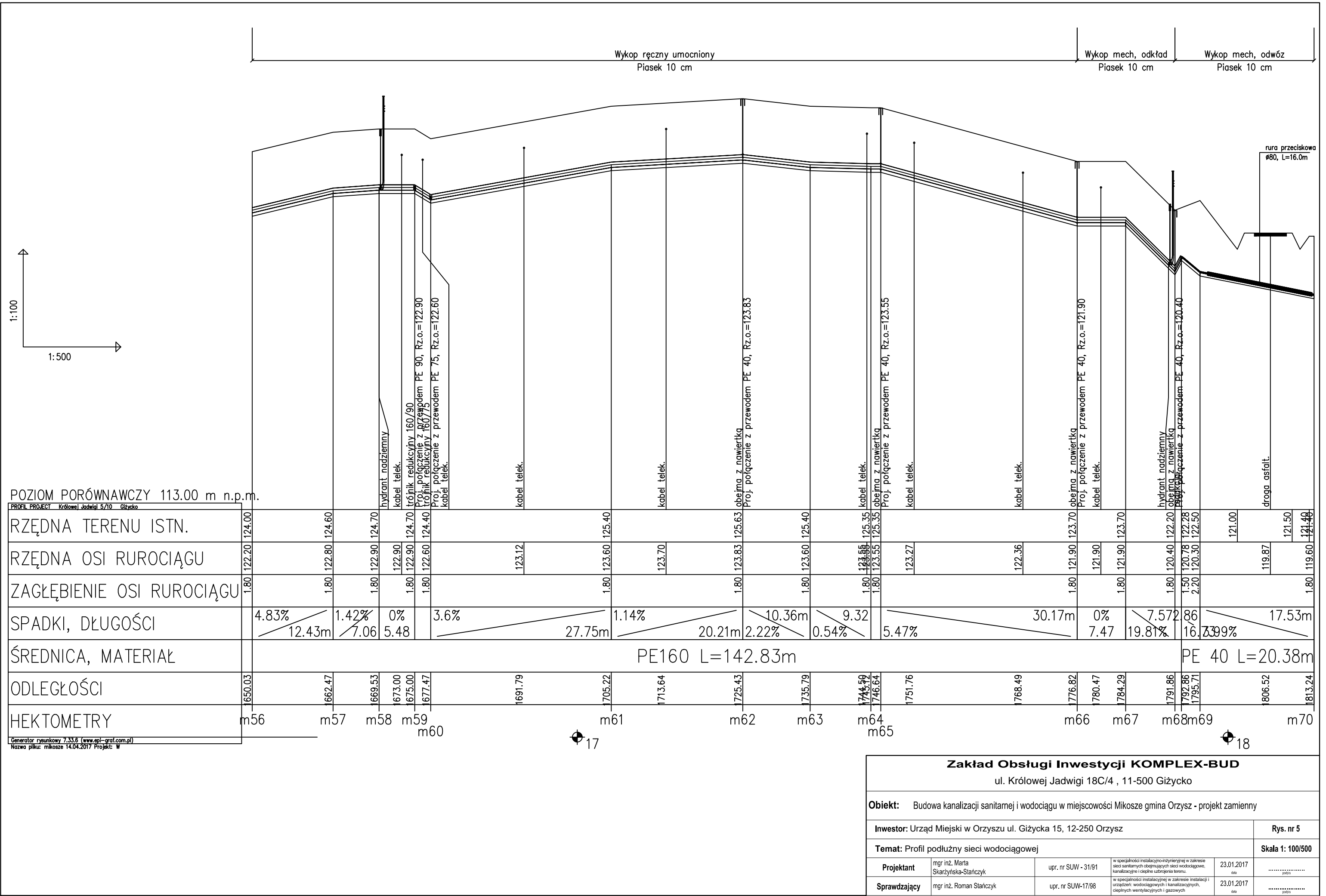


PE160 L=1378.29m

Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD				
ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko				
Objekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny				
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz				Rys. nr 3
Temat: Profil podłużny sieci wodociągowej				Skala 1: 100/2000
Projektant	mgr inż. Marta Staryńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-rytmicznej w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i ciepłej użytkowej	23.01.2017 aa
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 aa



Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD				
ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko				
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny				
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz				Rys. nr 4
Temat: Profil podłużny sieci wodociągowej				Skala 1: 100/1000
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i okopne urządzenia terenu.	23.01.2017 data
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data



Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD

ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko

Obiekt:

Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny

Inwestor:

Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz

Rys. nr 5

Temat:

Profil podłużny sieci wodociągowej

Skala 1: 100/500

Projektant

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk

upr. nr SUW - 31/91

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i okopne urządzenia terenu.

23.01.2017

data

.....

podpis

Sprawdzający

mgr inż. Roman Stańczyk

upr. nr SUW-17/98

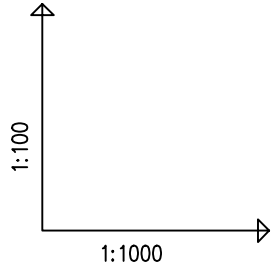
w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych

23.01.2017

data

.....

podpis



POZIOM PORÓWNAWCZY				113.00 m n.p.m.	
PROFIL PROJECT Królowej Jadwigi 5/10 Giżycko					
RZĘDNA TERENU ISTN.					
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU					
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU					
SPADKI, DŁUGOŚCI					
ŚREDNICA, MATERIAŁ					
ODLEGŁOŚCI					
HEKTOMETRY					
Generator rysunkowy 7.33.6 (www.epi-graf.com.pl)				Nazwa pliku: mikosze 14.04.2017 Projekt: W	

Wykop mech, odkład
Piasek 10 cm

Przecisk

Wykop mech, odkład
Piasek 10 cm

Wykop ręczny umocniony
Piasek 10 cm

Wykop mech, odkład
Piasek 10 cm

Przecisk

Przecisk

Przecisk

Wykop ręczny umocniony
Piasek 10 cm

Przecisk
Wykop mech, odkład
Piasek 10 cm

rura ochronna
Ø320, L=6.0m

trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem PE160, Rz.o.=121.00

hydrant nadziemny

trójnik redukcyjny 160/110
Proj. połączenie z przewodem PE160, Rz.o.=119.45

Proj. połączenie z przewodem PE 40, Rz.o.=119.50

hydrant nadziemny

rura przeciskowa
Ø80, L=6.0m

rura przeciskowa
Ø80, L=6.0m

rura przeciskowa
Ø80, L=6.0m

rura przeciskowa
Ø80, L=7.0m

Proj. połączenie z przewodem PE 110, Rz.o.=119.50

obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem PE160, Rz.o.=121.50

obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem PE160, Rz.o.=121.42

obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem PE160, Rz.o.=121.44

obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem PE160, Rz.o.=121.20

obejma z nawiertką
Proj. połączenie z przewodem PE160, Rz.o.=120.20

2.25%
4.45m

1.34%
7.45m

0.92%
8.72m

2.13%
7.52m

0%
0.50m

13.99%
2.87m

n1
n1.1

m39
m39.1

m40
m40.1

m44
m44.1

m45
m45.1

m48
m48.1

Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD

ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny

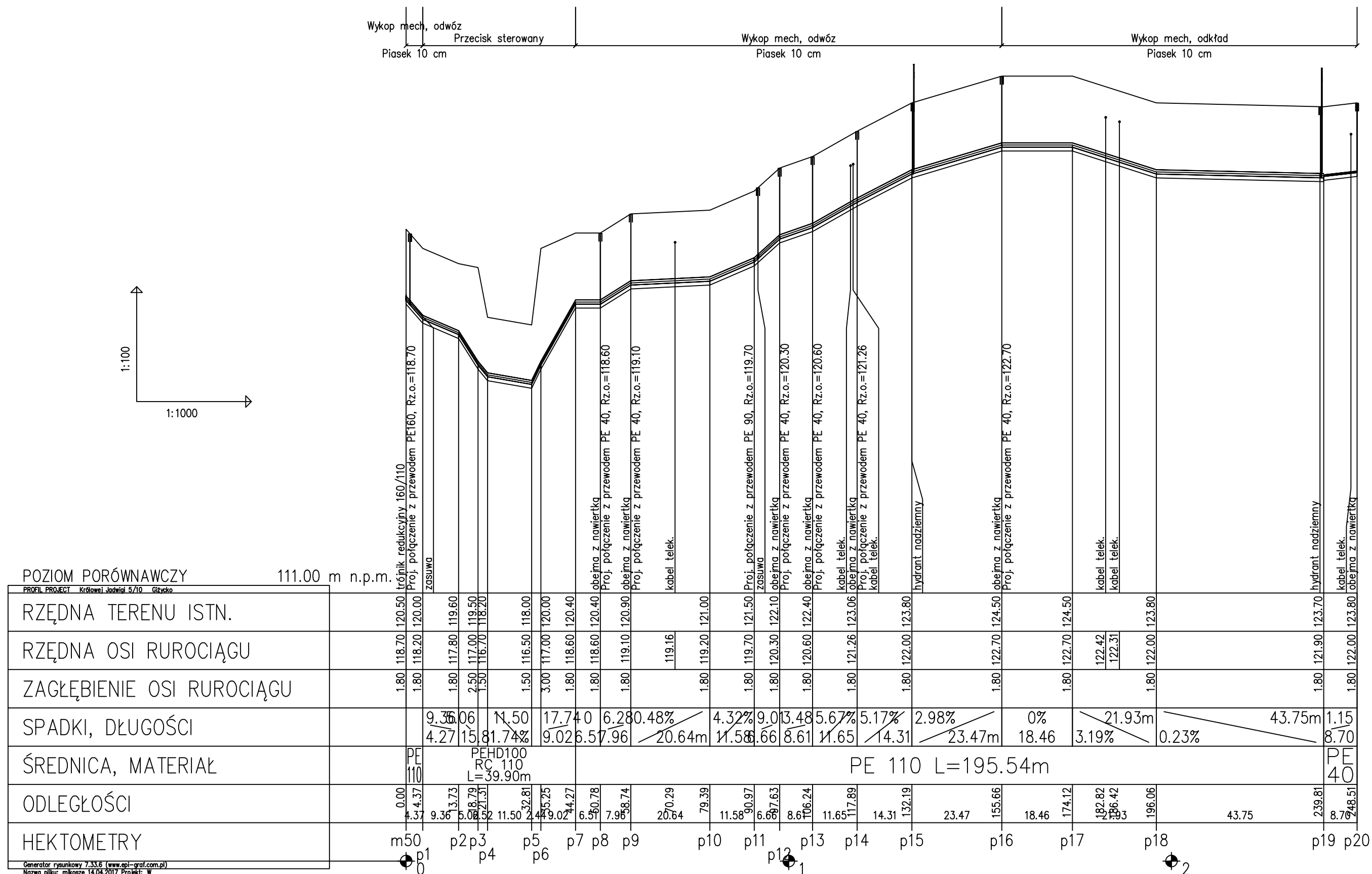
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz

Rys. nr 6

Temat: Profil podłużny sieci wodociągowej

Skala 1: 100/1000

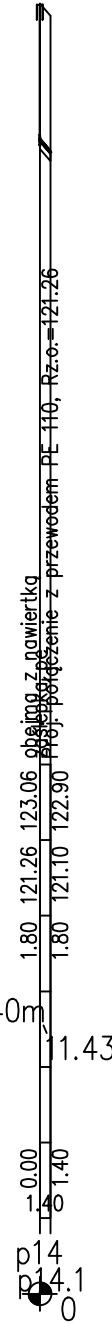
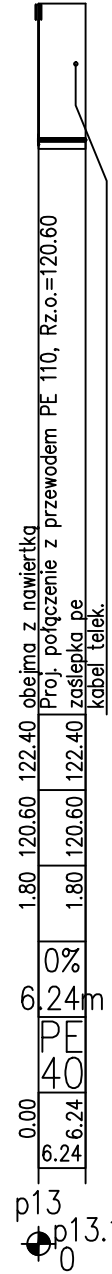
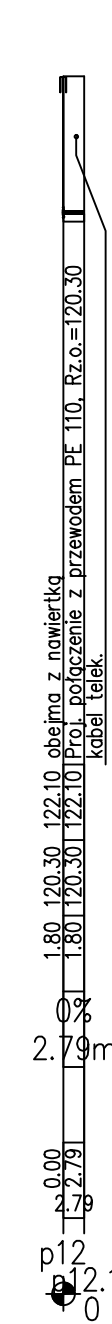
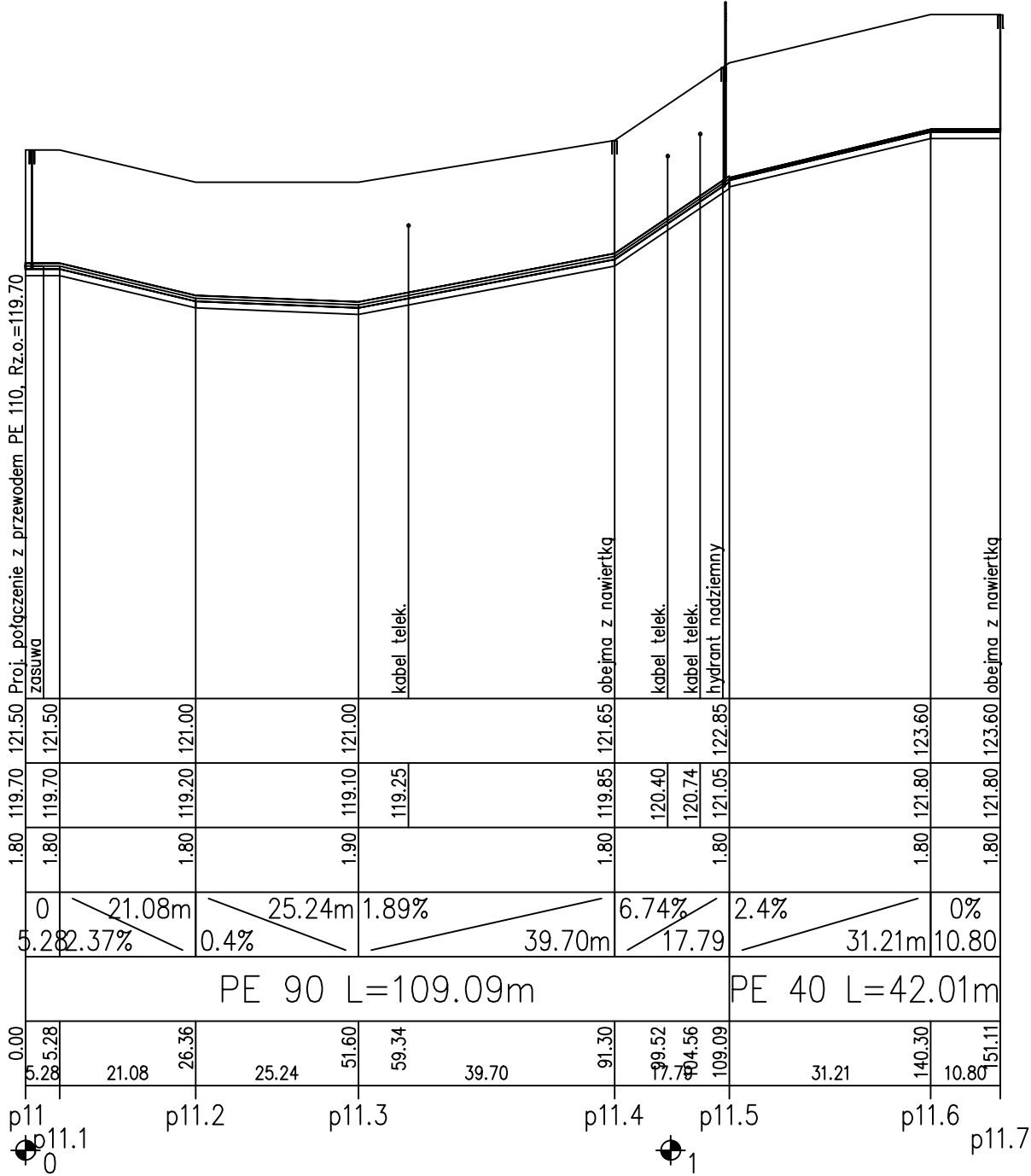
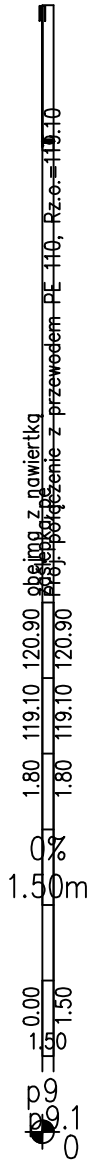
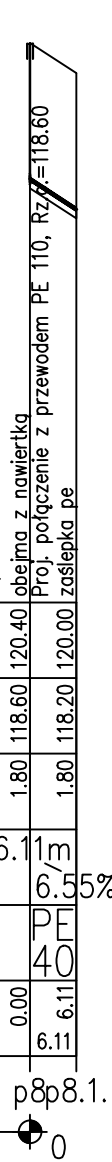
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i lokalne urządzenia terenu.	23.01.2017 data	..... podpis
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data	..... podpis



POZIOM PORÓWNAWCZY

PROFIL PROJECT	Królowej Jadwigi 5/10	Giżycko
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		

113.00 m n.p.m.



Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD

ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny

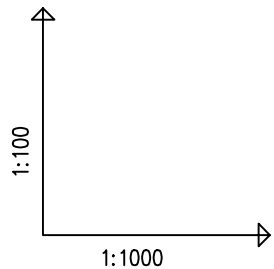
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz

Rys. nr 8

Temat: Profil podłużny sieci wodociągowej

Skala 1: 100/1000

Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżyniernej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i okapne urządzenia terenu.	23.01.2017 data	..... podpis
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data	..... podpis

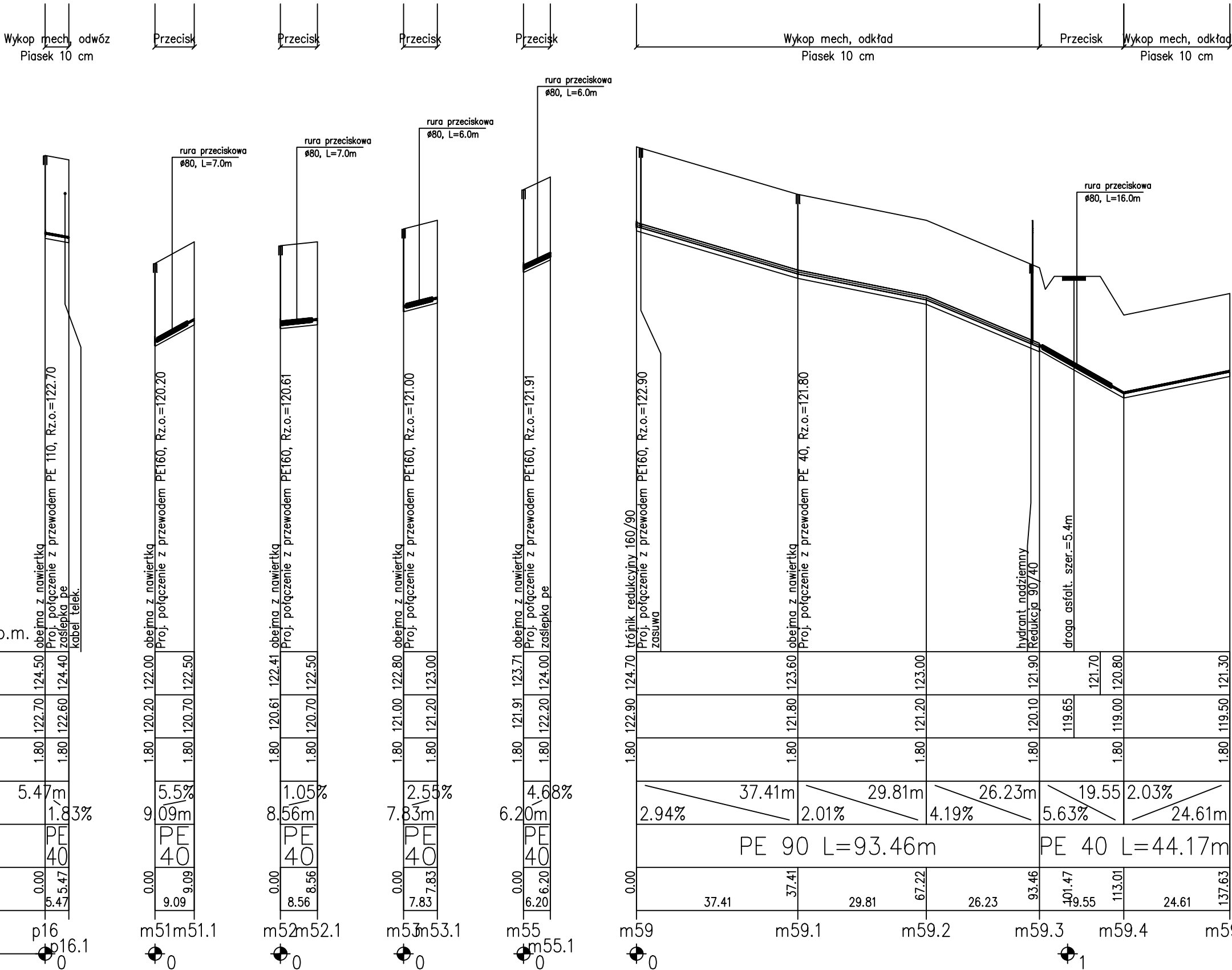


POZIOM PORÓWNAWCZY

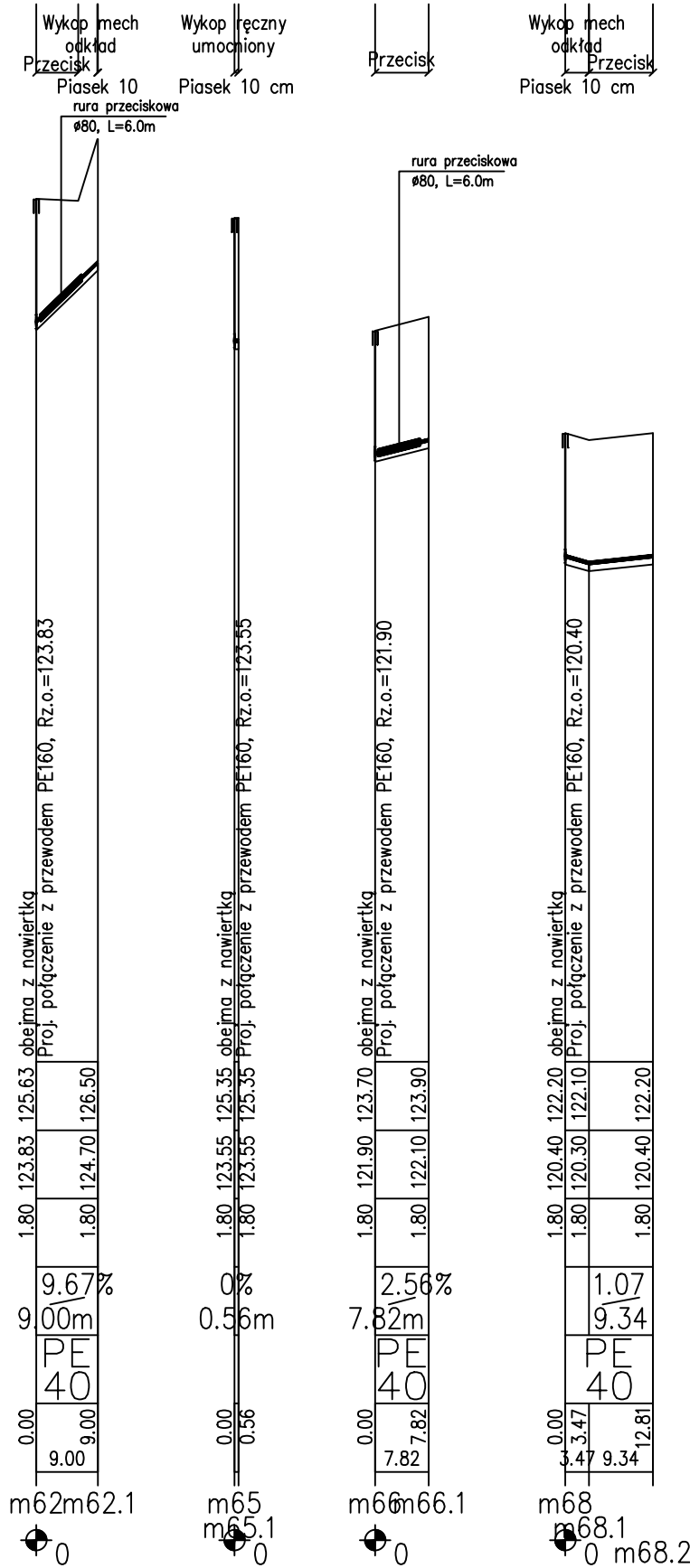
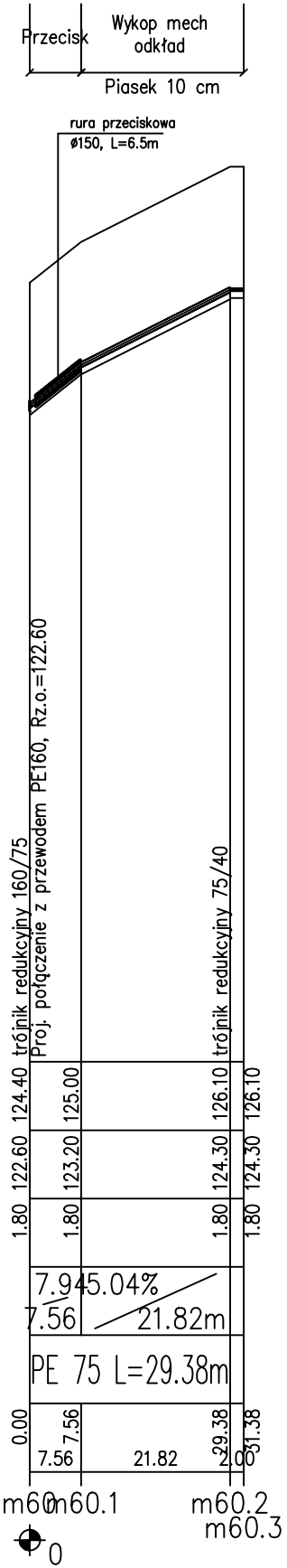
113.00 m n.p.m.

PROFIL PROJECT	Królowej Jadwigi 5/10	Giżycko
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		
SPADKI, DŁUGOŚCI	5.47m	1.83%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE 40	
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.47
HEKTOMETRY	p16	p16.1

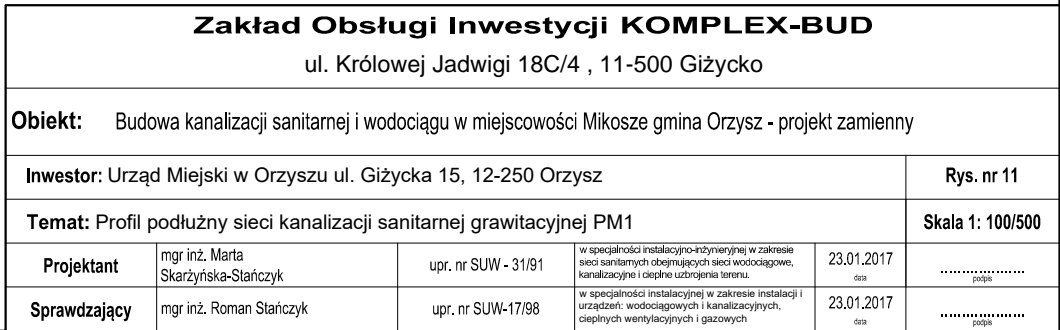
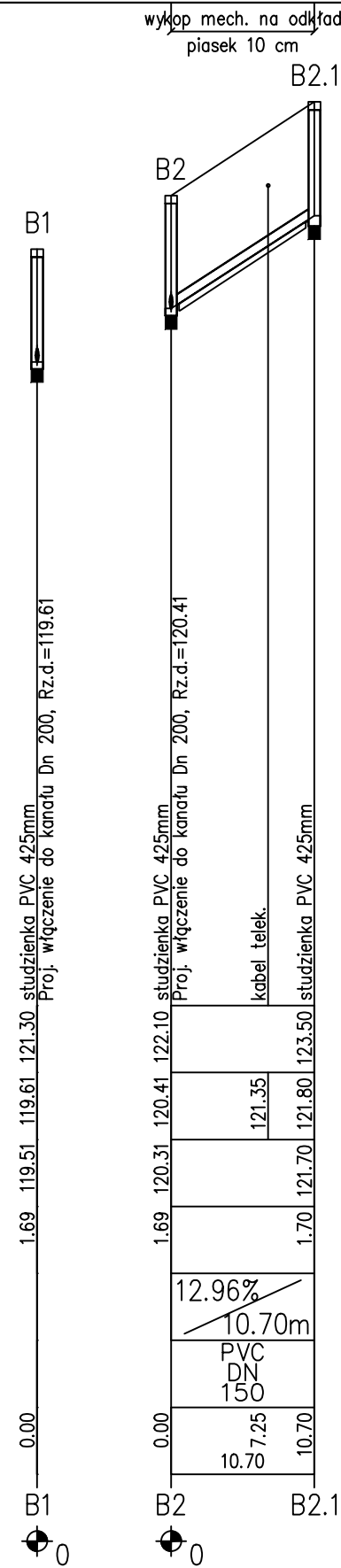
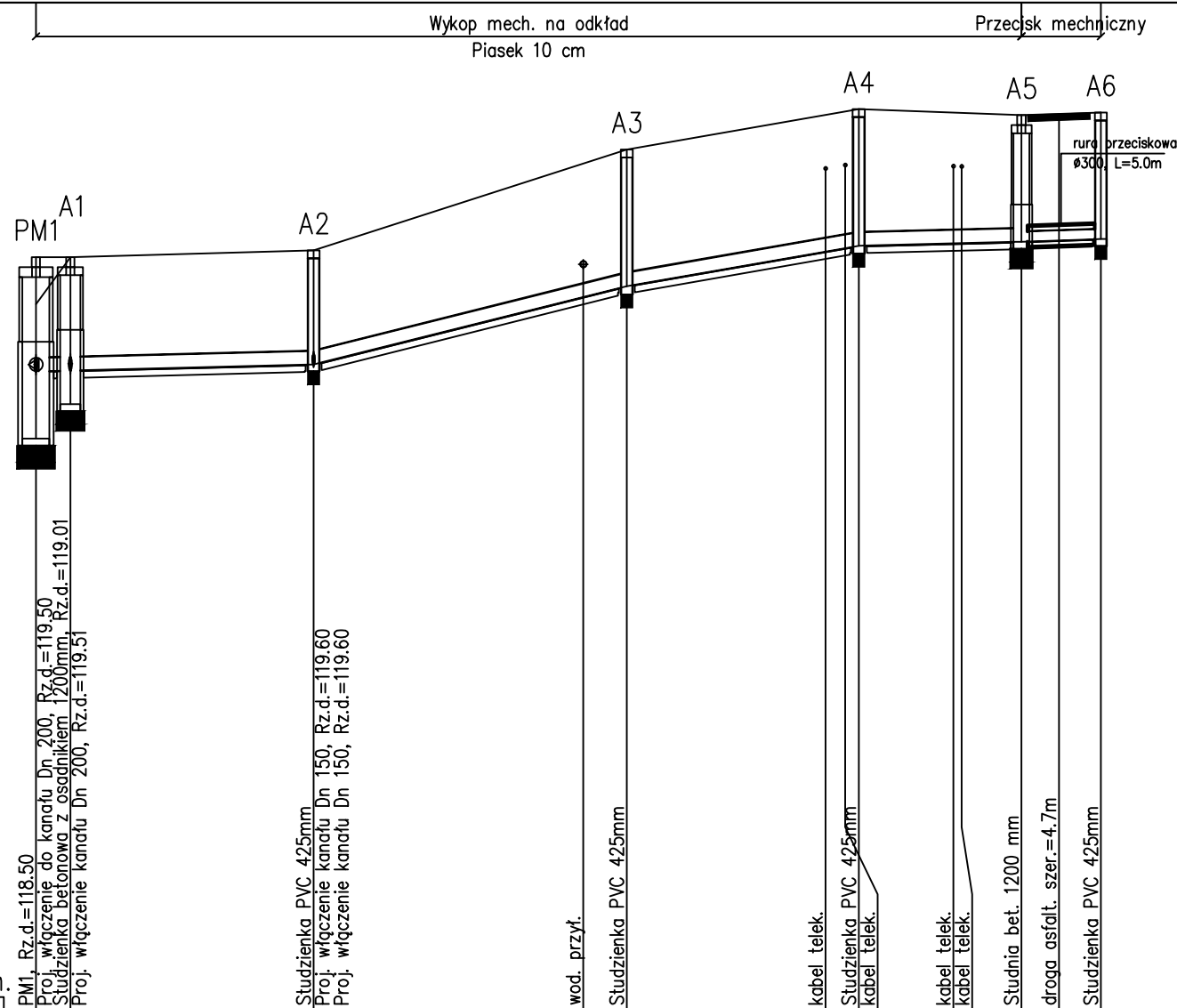
Generator rysunkowy 7.33.6 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: mikosze 14.04.2017 Projekt: W



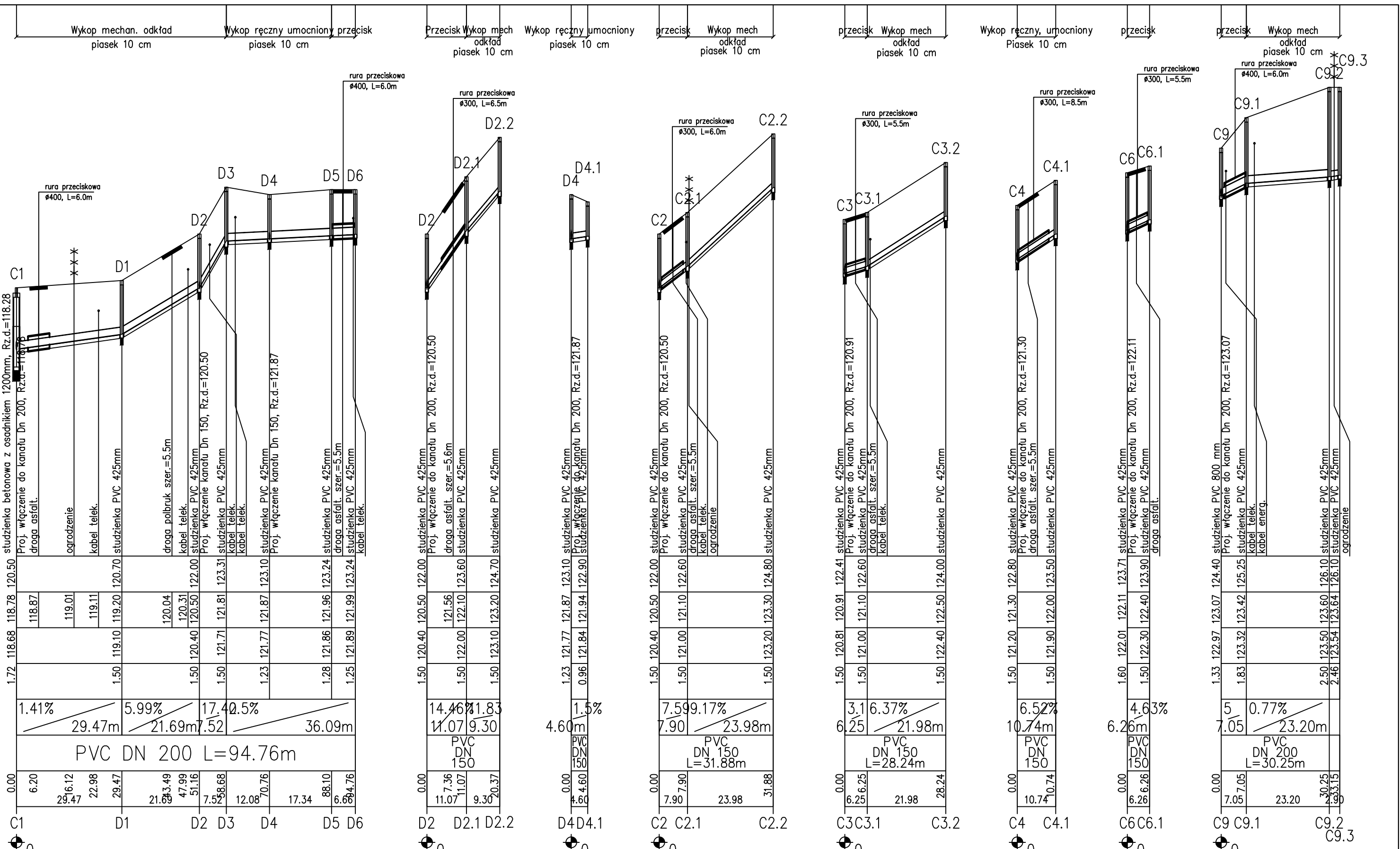
Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD				
ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko				
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny				
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz				Rys. nr 9
Temat: Profil podłużny sieci wodociągowej				Skala 1: 100/1000
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i okapne urządzenia terenu.	23.01.2017 data podpis
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data podpis



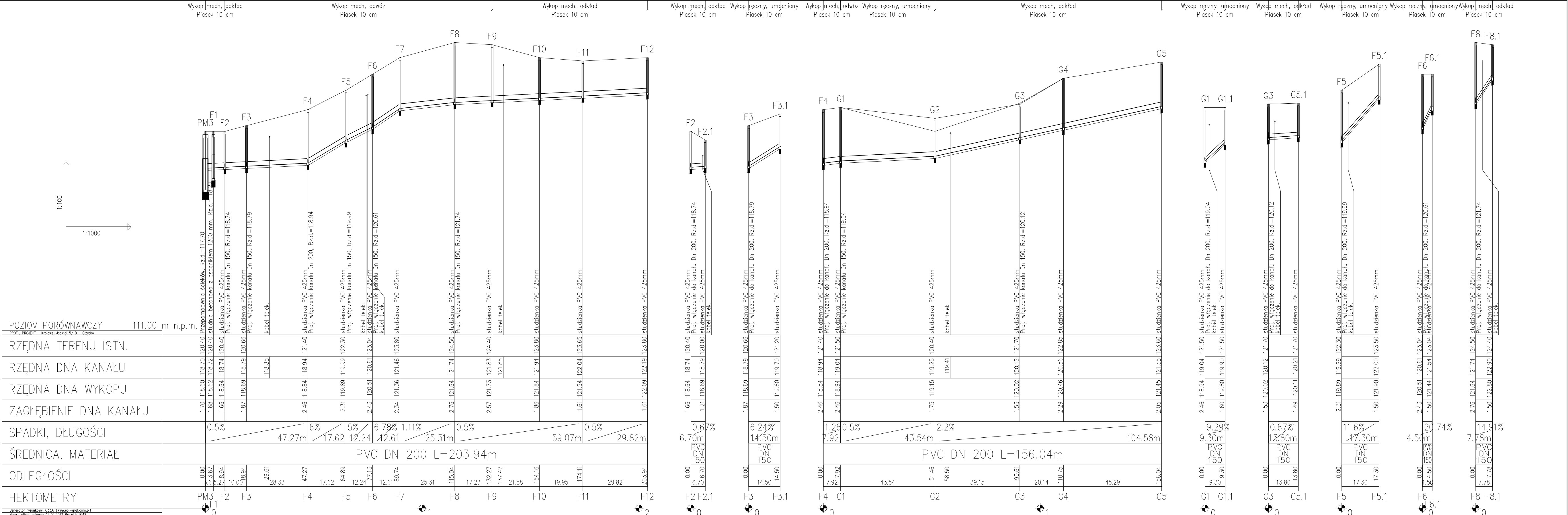
Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD				
ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko				
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny				
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz				Rys. nr 10
Temat: Profil podłużny sieci wodociągowej				Skala 1: 100/1000
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżyniernej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i lokalne ukształtowanie terenu.	23.01.2017 data
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data



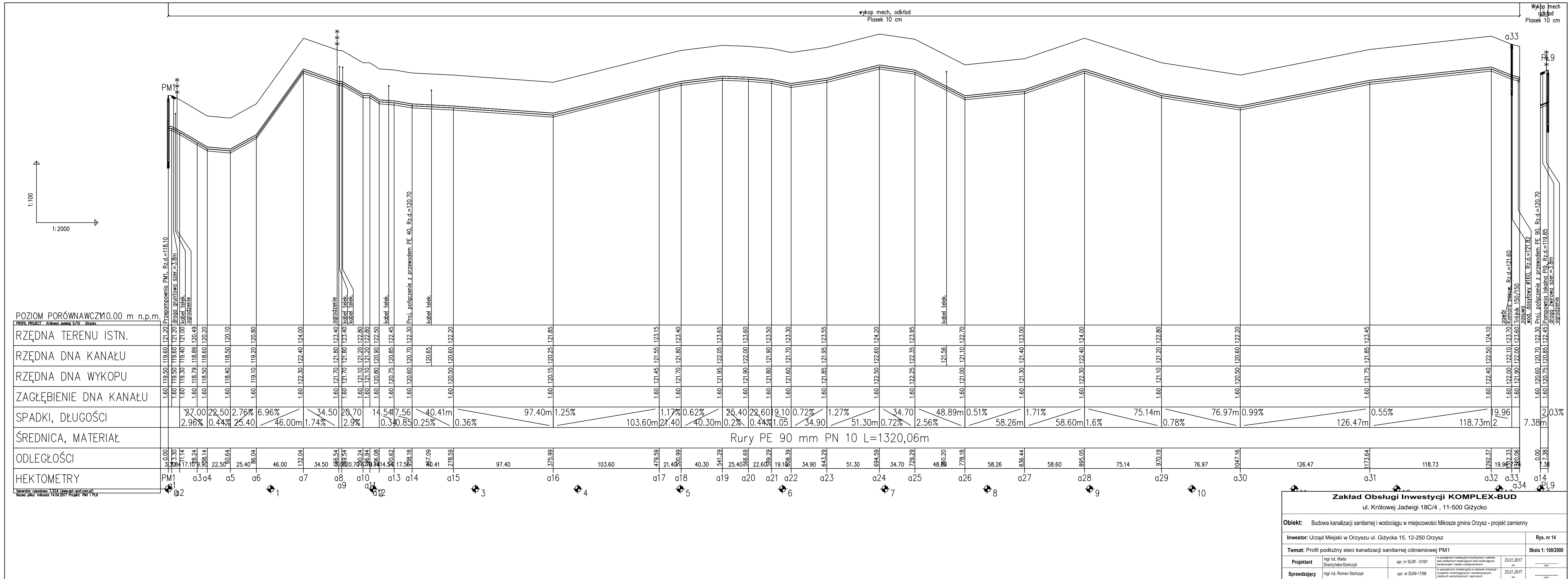
Generator rysunkowy 7.33.6 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: mikosze 14.04.2017 Projekt: PM1

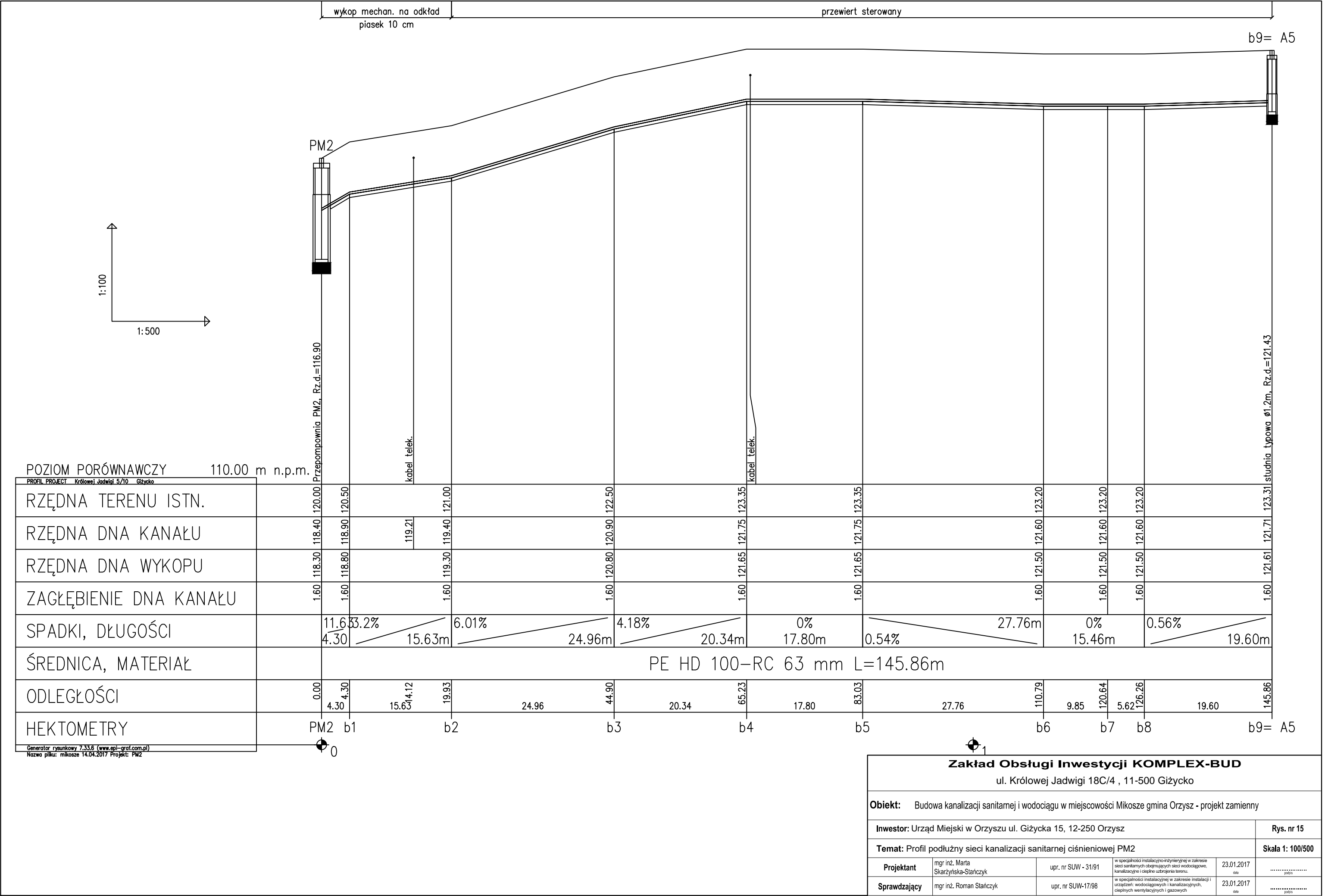


Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko					
Objekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny					
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz					Rys. nr 12
Temat: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PM2					Skala 1: 100/1000
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Starczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-tytułowej w zakresie sieci sanitarnej oraz obłąganych sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłej wodociąga i ciepła	23.01.2017 iss	..... [PEŁN]
Sprawdzający	mgr inż. Roman Starczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 iss	..... [PEŁN]

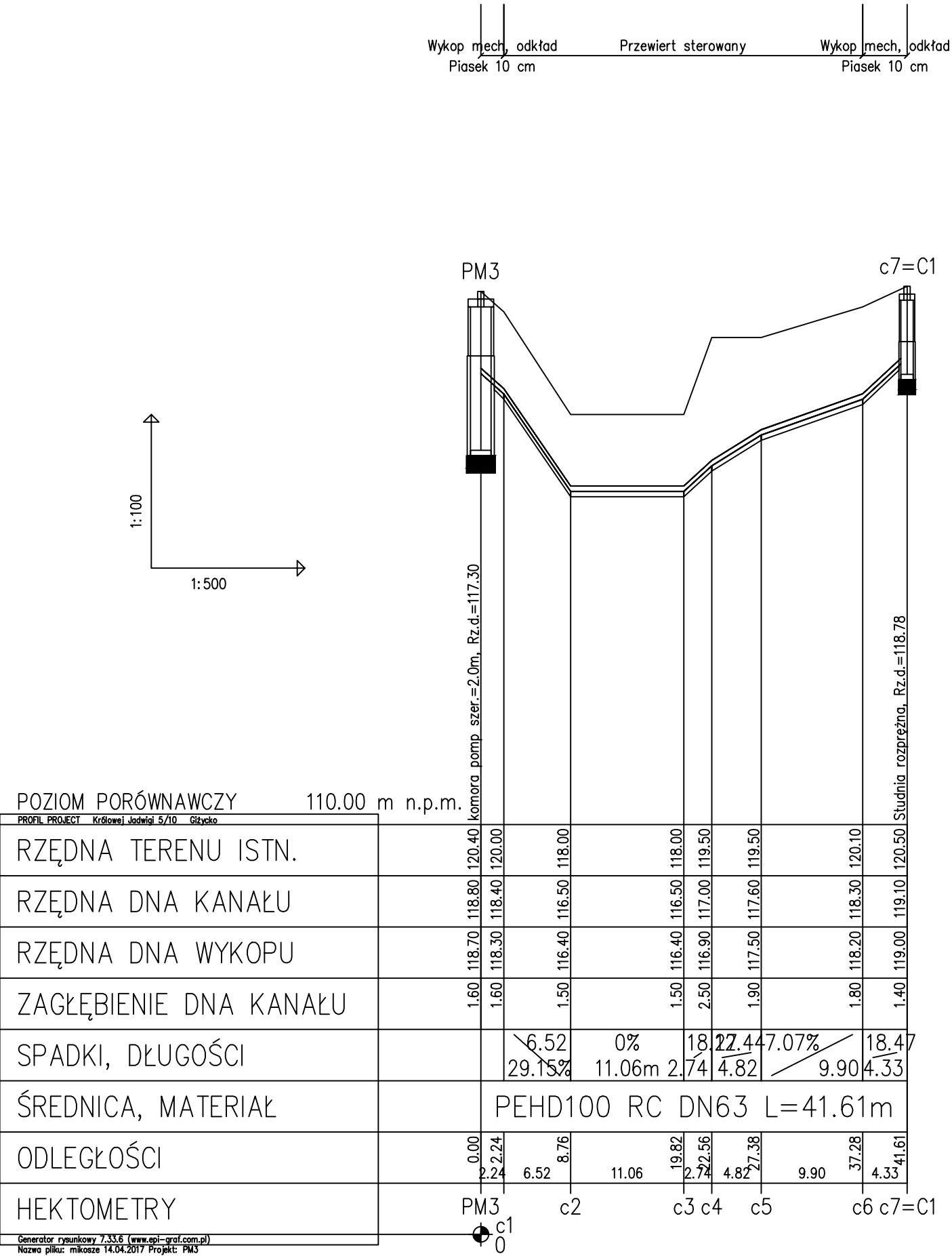


Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD				
ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko				
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny				
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz				Rys. nr 13
Temat: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PM3				Skala 1: 100/1000
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31191	w spełnieniu obowiązku technicznego nadzoru nad realizacją inwestycji w zakresie kanalizacji sanitarnej i ciepłej wody użytkowej	23.01.2017 ms
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w spełnieniu obowiązku technicznego nadzoru nad realizacją inwestycji w zakresie kanalizacji sanitarnej i ciepłej wody użytkowej	23.01.2017 ms

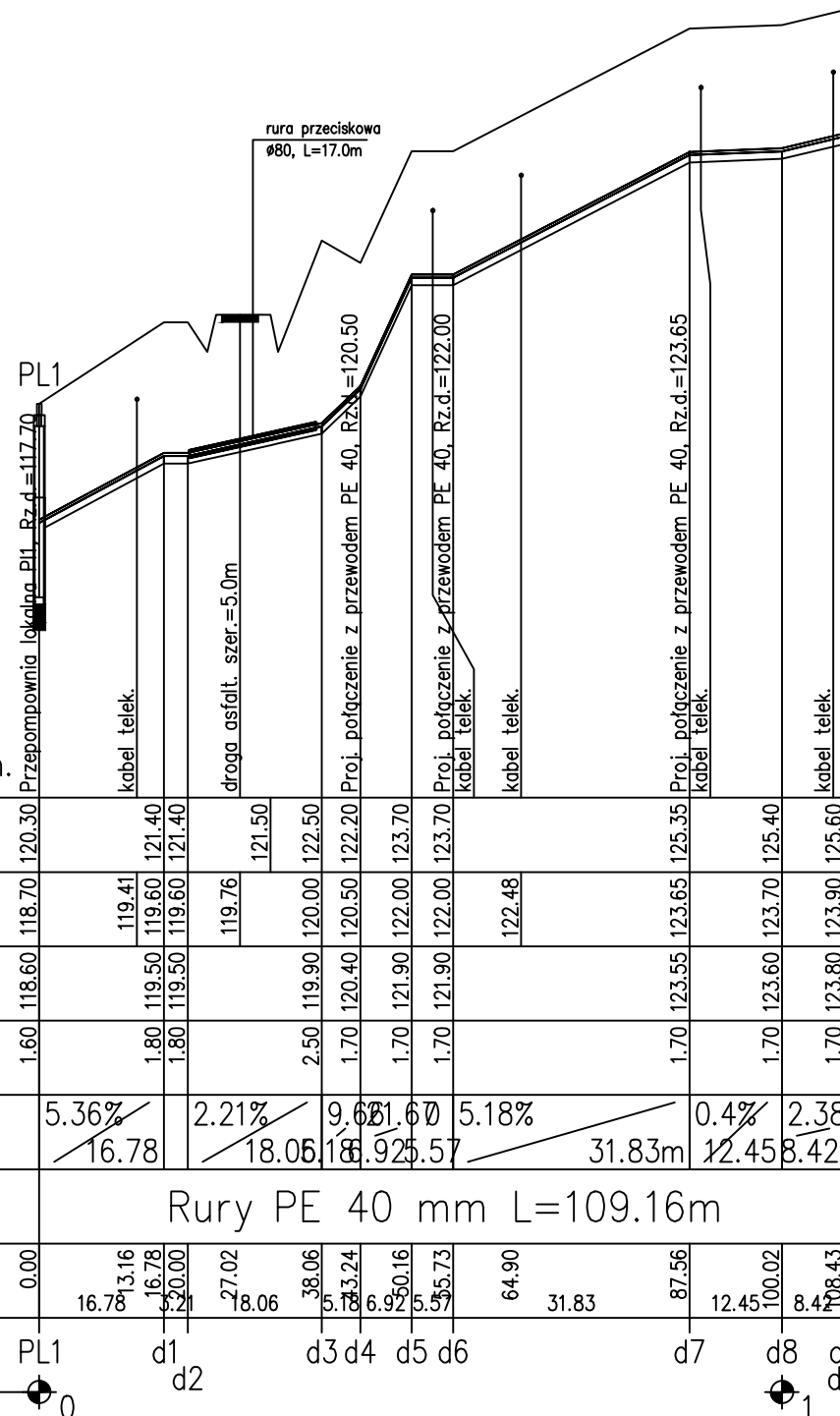




Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD				
ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko				
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny				
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz				Rys. nr 15
Temat: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PM2				Skala 1: 100/500
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe urządzenia terenu.	23.01.2017 data podpis
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data podpis

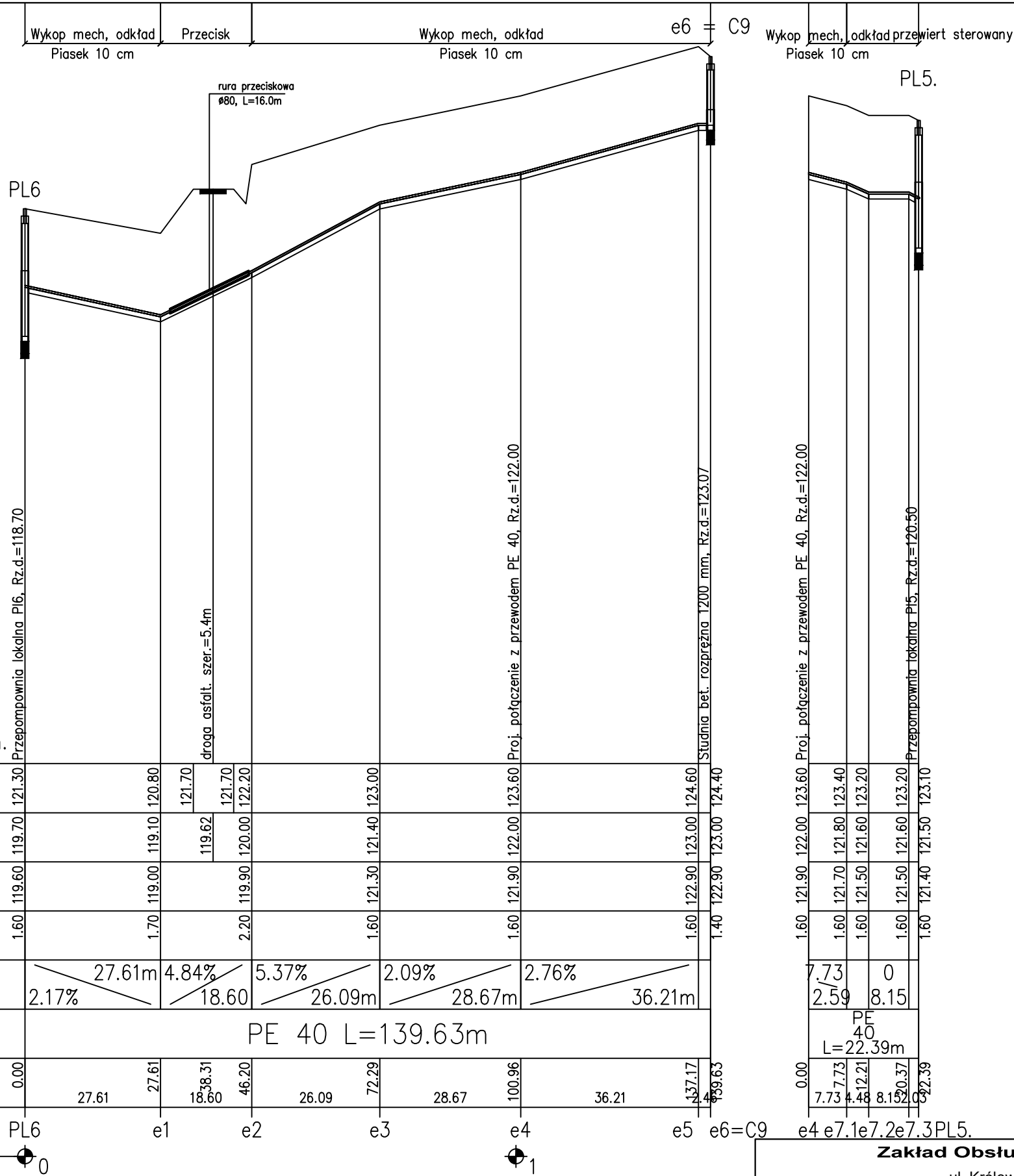
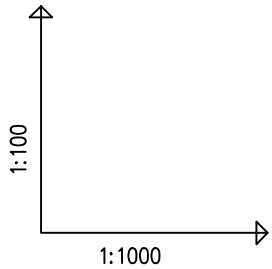


Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD				
ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko				
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny				
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz				Rys. nr 16
Temat: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PM3				Skala 1: 100/500
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-indywidualnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i okapne uzbrojenia terenu.	23.01.2017 data podpis
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data podpis



Generator rysunkowy 7.33.6 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: mikosze 14.04.2017 Projekt: PL1-4

<h2 style="text-align: center;">Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD</h2> <p style="text-align: center;">ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko</p>					
Objekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny					
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz					Rys. nr 17
Temat: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PL1-PL4					Skala 1: 100/1000
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w szczególności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłota zdrożenia terenu.	23.01.2017 <small>data</small>	..... <small>podpis</small>
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w szczególności instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 <small>data</small>	..... <small>podpis</small>

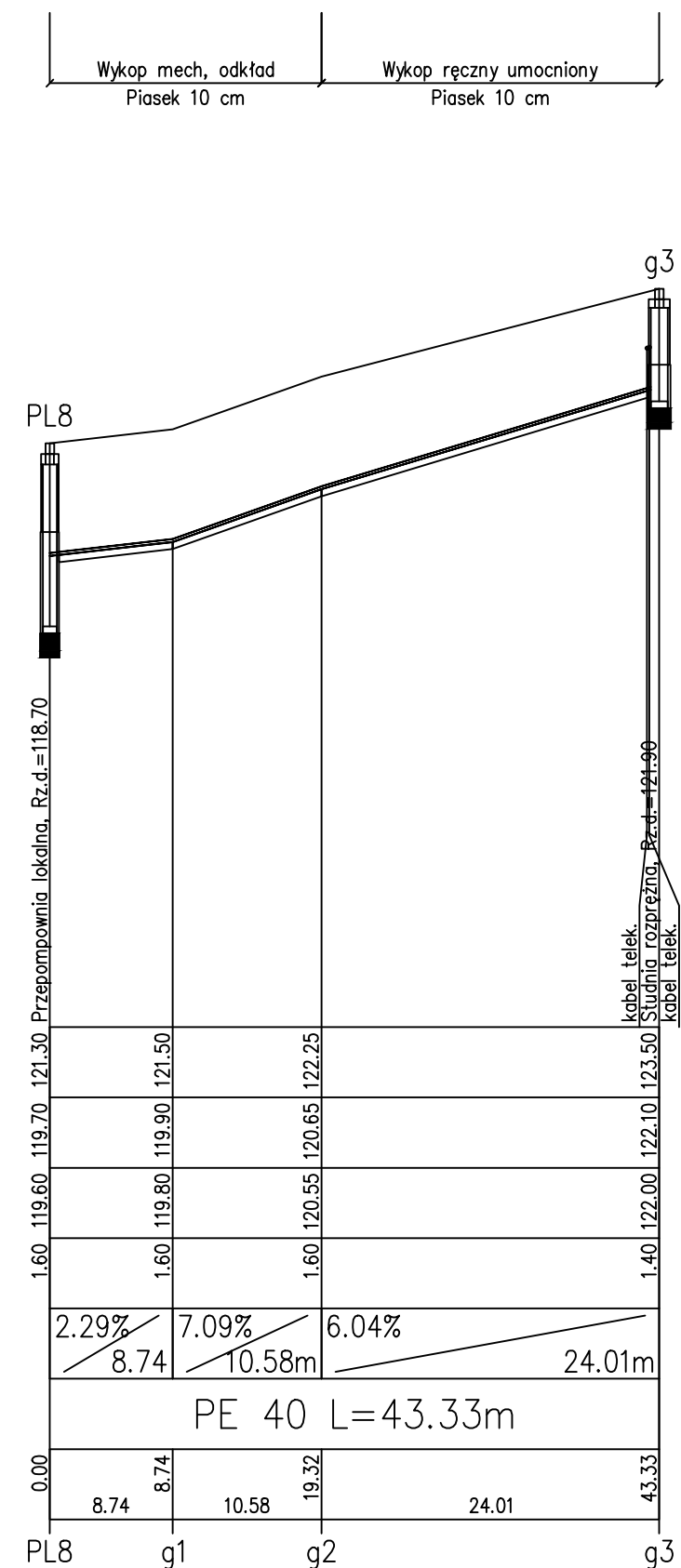
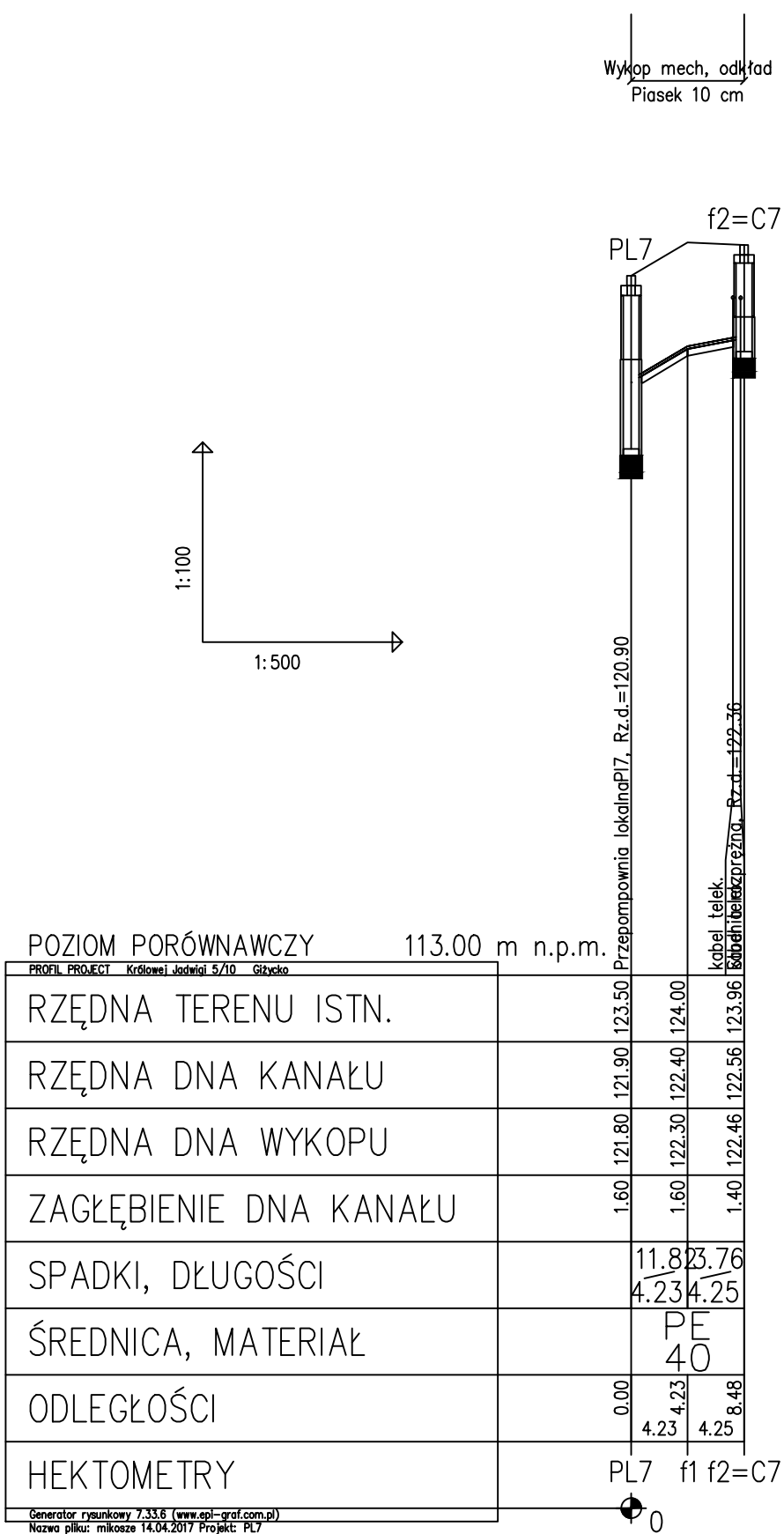


POZIOM PORÓWNAWCZY 110.00 m n.p.m.

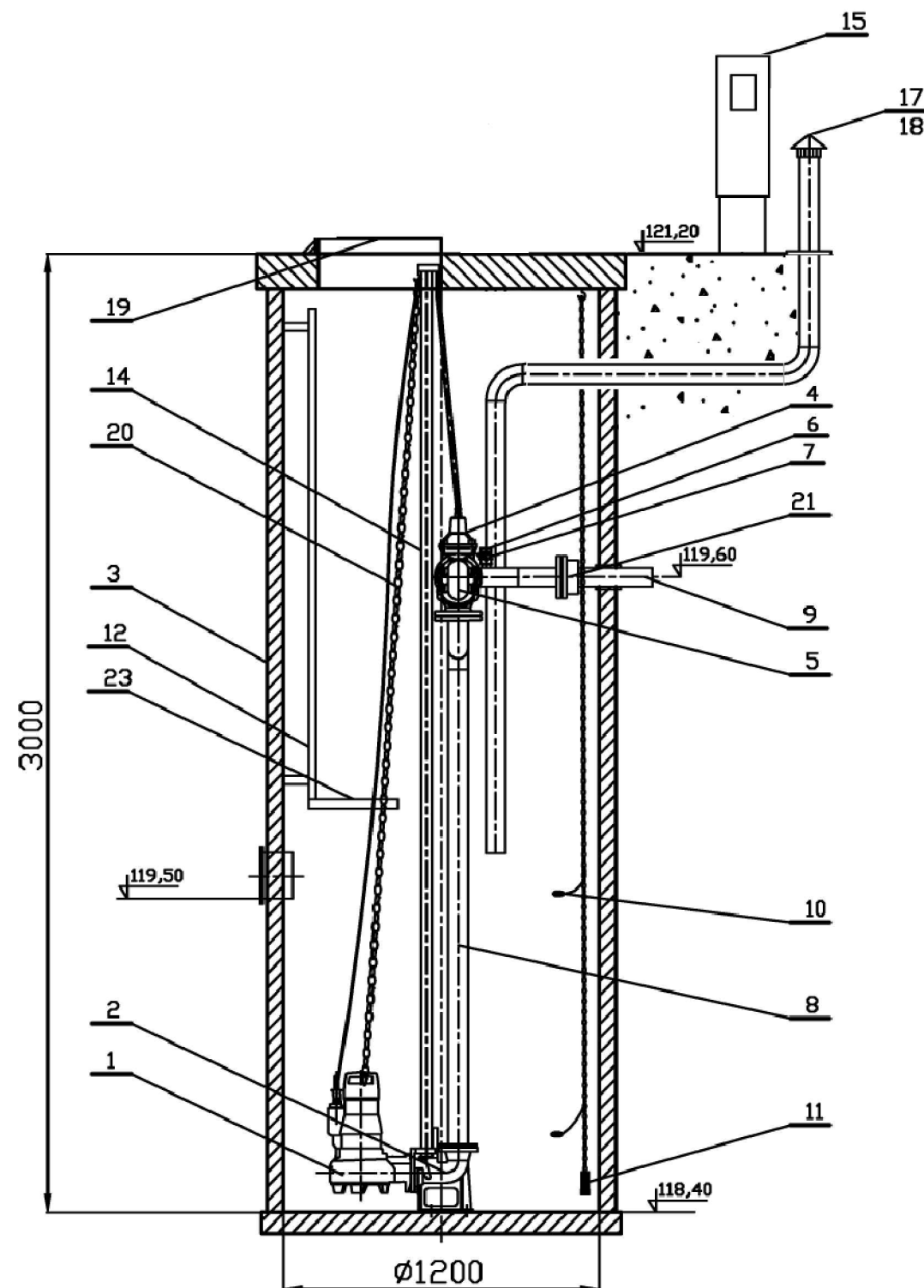
PROFIL PROJECT	Królowej Jadwigi 5/10	Giżycko
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DNA KANAŁU		
RZĘDNA DNA WYKOPU		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		
Generator rysunkowy 7.33.6 (www.epi-graf.com.pl)		

Generator rysunkowy 7.33.6 (www.epi-graf.com.pl)
Nazwa pliku: mikosze 14.04.2017 Projekt: PL56

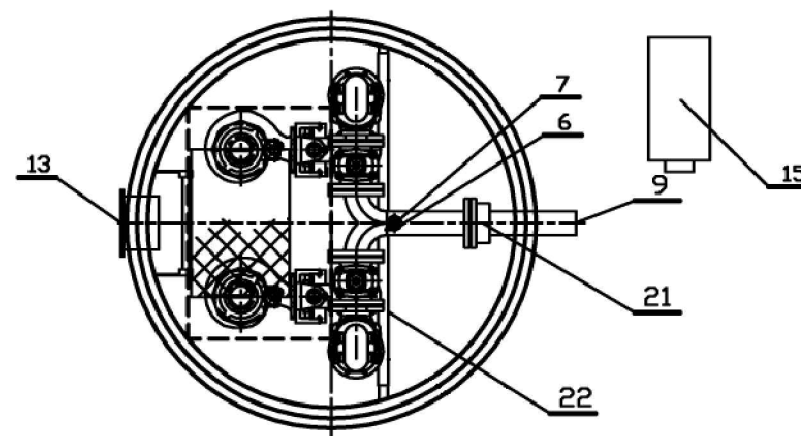
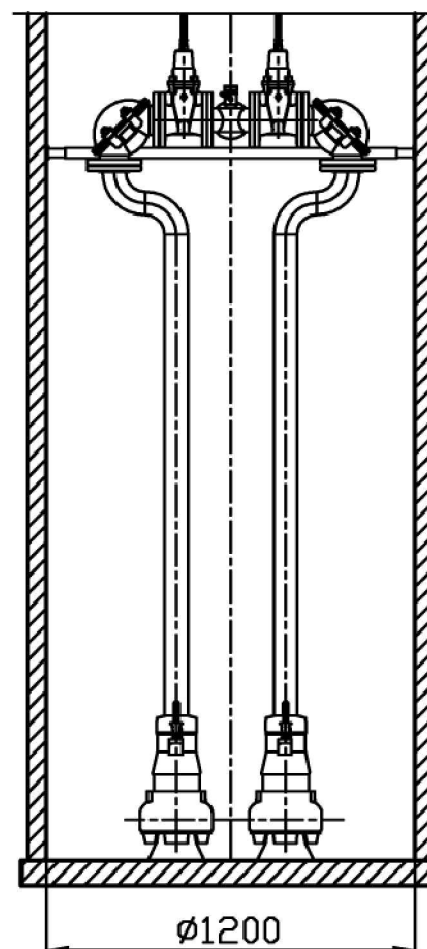
Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD			
ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko			
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny			
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz			Rys. nr 18
Temat: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PL5-PL6			Skala 1: 100/1000
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżyniernej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i okopne urządzenia terenu.
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych
		23.01.2017	data
		23.01.2017	data



Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD			
ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko			
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny			
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz			Rys. nr 19
Temat: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PL7-PL8			Skala 1: 100/500
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżyniernej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i okopne ukształtowania terenu.
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych
		23.01.2017	data
		23.01.2017	data



UKŁAD TŁOCZNY - ODEJŚCIE



23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna	
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	
21	Łącznik rurowo-kotłernizowy DN80/90	1	żeliwo	
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
19	Właz wejściowy	1	żeliwo	
18	Biofiltr kominkowy DN100	1	stal nierdzewna	
17	Kominek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna	
16	Poręcz	1	stal nierdzewna	
15	Szafa sterownicza	1		
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wyłącznik pływakowy	2		
9	Króciec tłoczny	1	PEØ90	
8	Układ tłoczny DN65/80	1	stal nierdzewna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczająca T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN65	2	żeliwo	
4	Zasuwa klinowa DN65	2	żeliwo	
3	Zbiornik	1	B45	
2	Kolano stopowe DN65	2	żeliwo	KSB
1	Pompa zatapialna NF-65-170/042ULG-158	2		KSB
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent

Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD

ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny

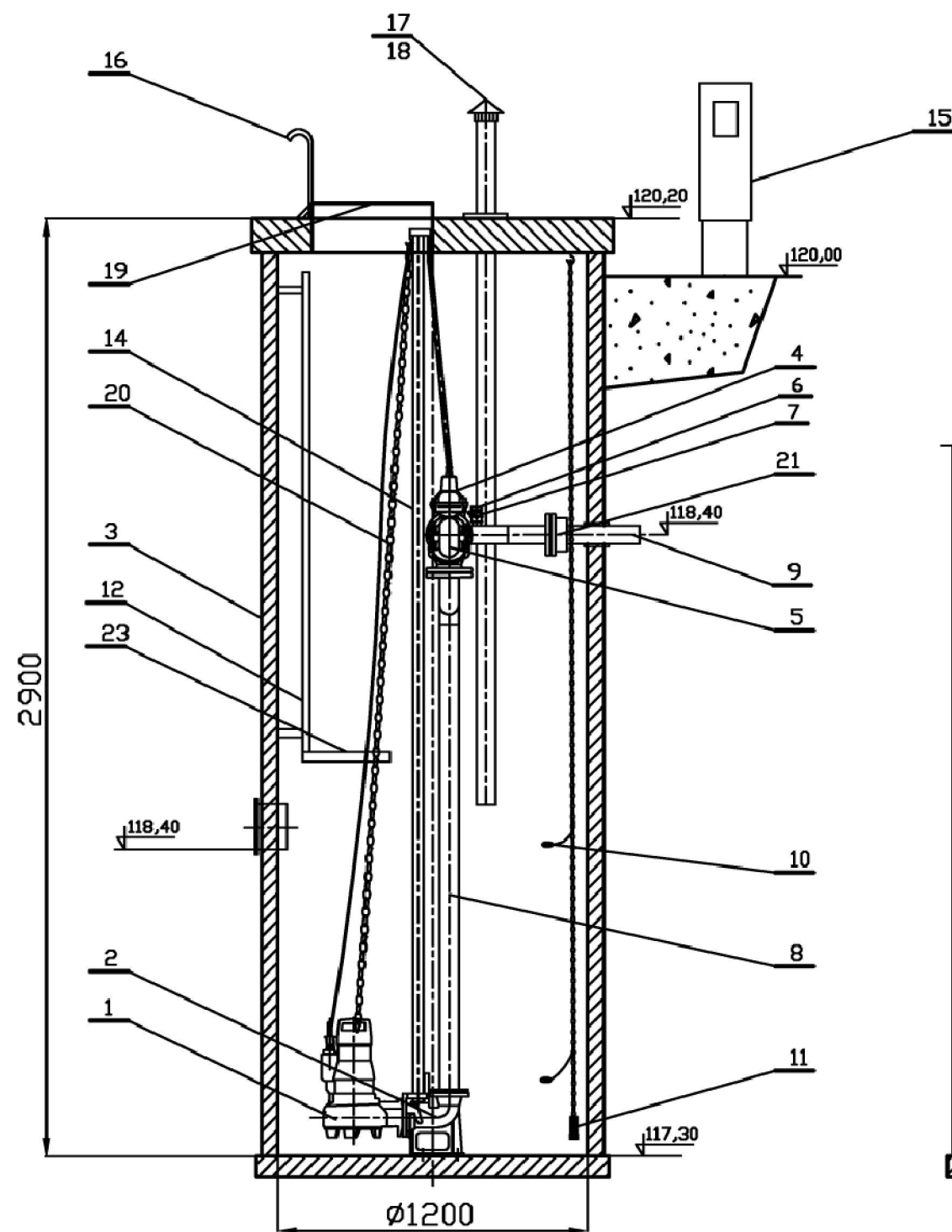
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz

Rys. nr 20

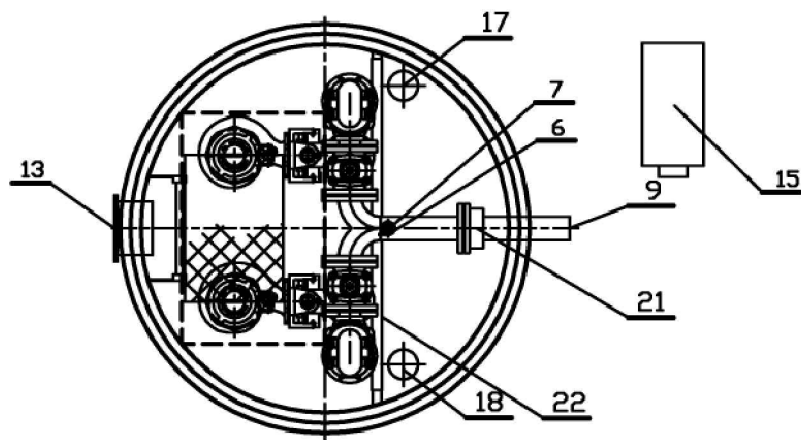
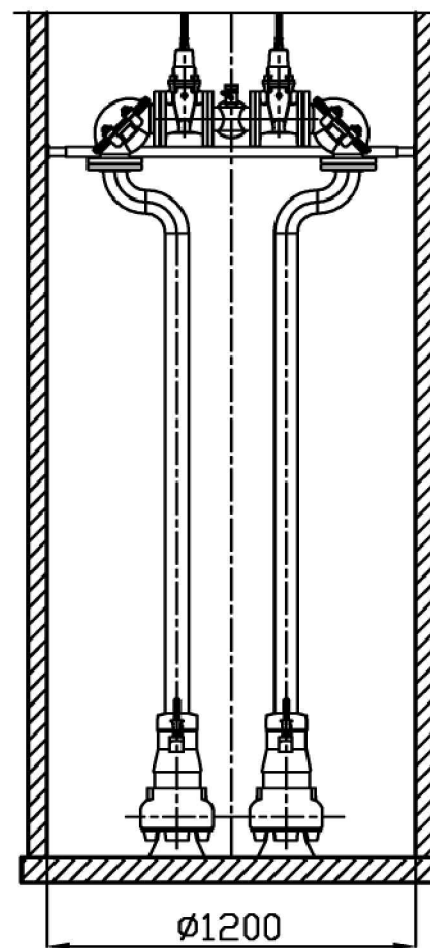
Temat: Przepompownia ścieków PM1 - najazdowa

Skala —

Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-ryzykownej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i okopne urządzenia terenu.	23.01.2017 data	..... podpis
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data	..... podpis



UKŁAD TŁOCZNY - ODEJŚCIE



23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna	
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	
21	Łącznik rurowo-kotłowy DN50/63	1	żeliwo	
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzewna	
18	Błofiltr kominkowy DN100	1	stal nierdzewna	
17	Kominek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna	
16	Poręcz	1	stal nierdzewna	
15	Szafa sterownicza	1		
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wyłącznik pływakowy	2		
9	Króciec tłoczny	1	PE#63	
8	Układ tłoczny DN50	1	stal nierdzewna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczająca T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN50	2	żeliwo	
4	Zasuwa klinowa DN50	2	żeliwo	
3	Zbiornik	1	B45	
2	Kolano stopowe DN50	2	żeliwo	KSB
1	Pompa zatapialna NF-50-170/002ULG-90	2		KSB
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent

Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD

ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny

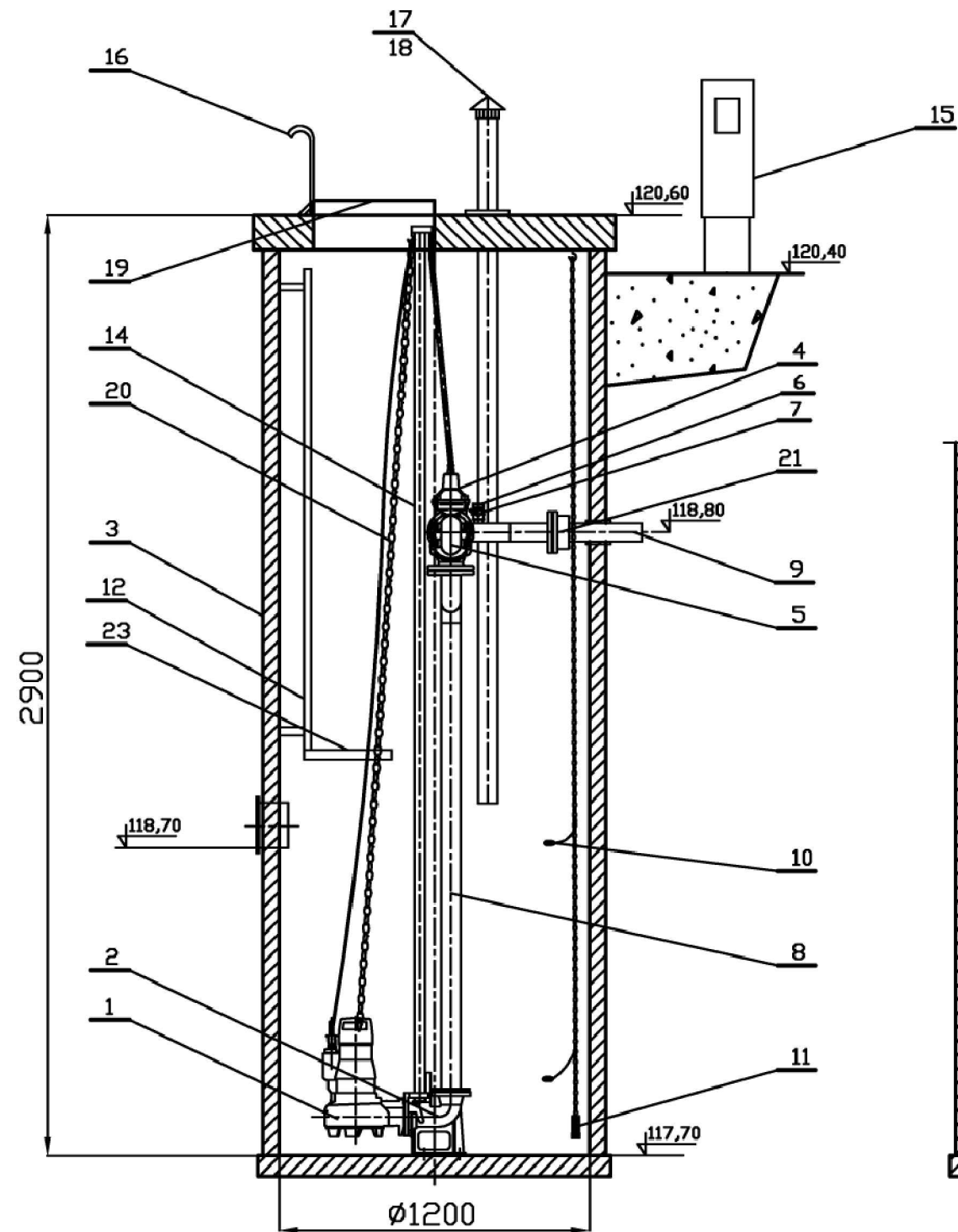
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz

Rys. nr 21

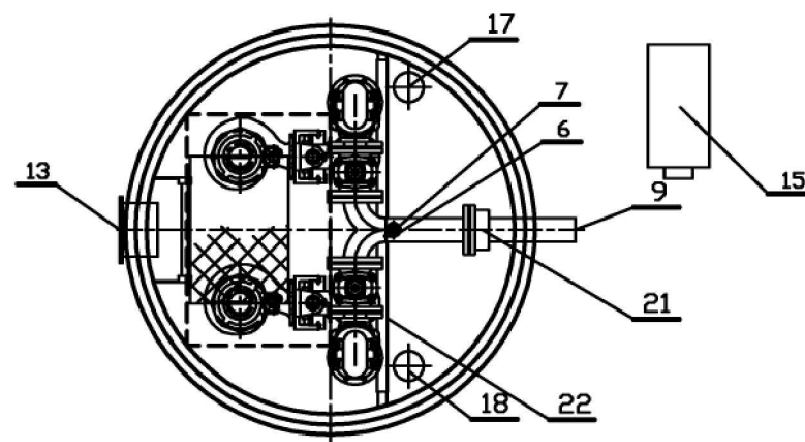
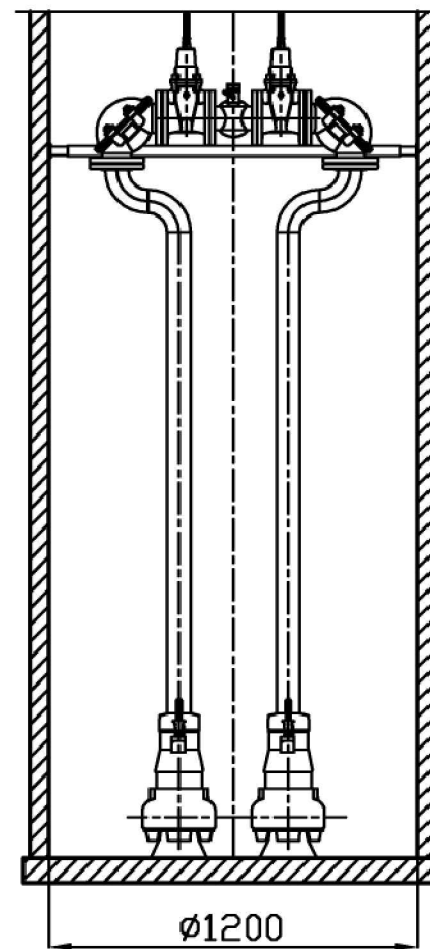
Temat: Przepompownia ścieków PM2

Skala —

Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-indywidualnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i okapne uzbrojenia terenu.	23.01.2017 data	..... podpis
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data	..... podpis



UKŁAD TŁOCZNY - ODEJŚCIE



23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna	
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	
21	Łącznik rurowo-kotłowy DN50/63	1	żeliwo	
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzewna	
18	Błofiltr kominkowy DN100	1	stal nierdzewna	
17	Kominiek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna	
16	Poręcz	1	stal nierdzewna	
15	Szafa sterownicza	1		
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napywowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wytężnik płytowy	2		
9	Króciec tłoczny	1	PEØ63	
8	Układ tłoczny DN50	1	stal nierdzewna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczająca T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN50	2	żeliwo	
4	Zasuwa klinowa DN50	2	żeliwo	
3	Zbiornik	1	B45	
2	Kolano stopowe DN50	2	żeliwo	KSB
1	Pompa zatapialna NF-50-170/002ULG-90	2		KSB
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent

Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD

ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny

Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz

Rys. nr 22

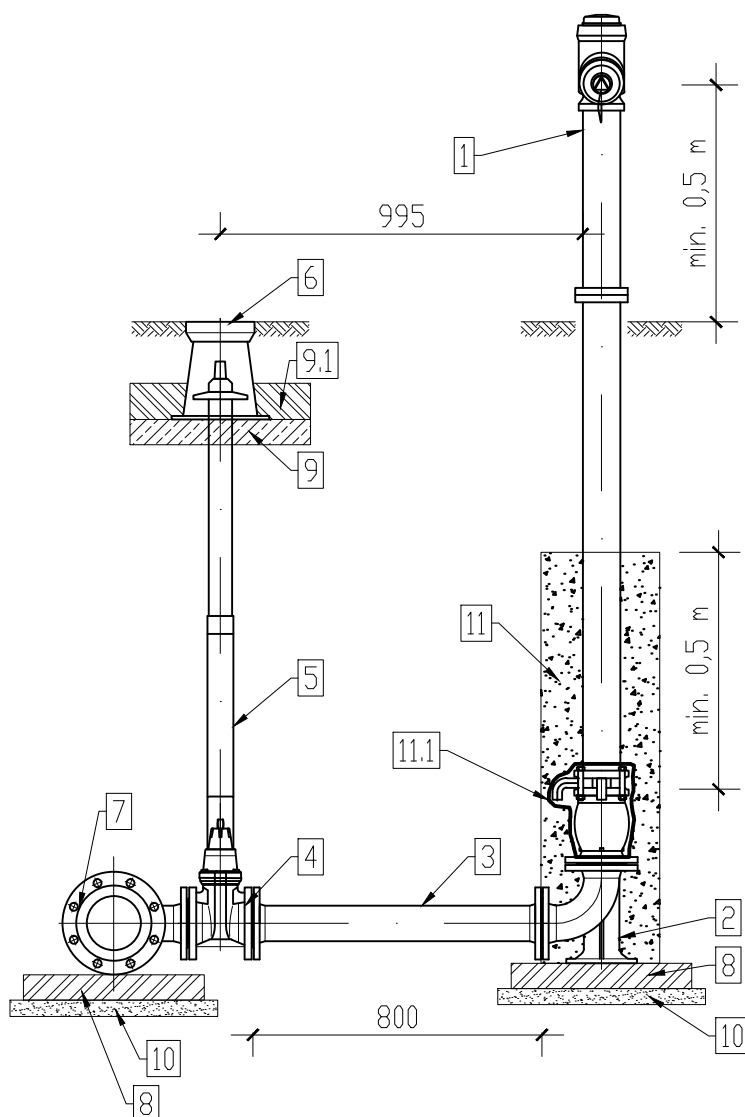
Temat: Przepompownia ścieków PM3

Skala —

Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-indywidualnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe urządzenia techniczne.	23.01.2017 data	..... podpis
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data	..... podpis

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO

szczegół A

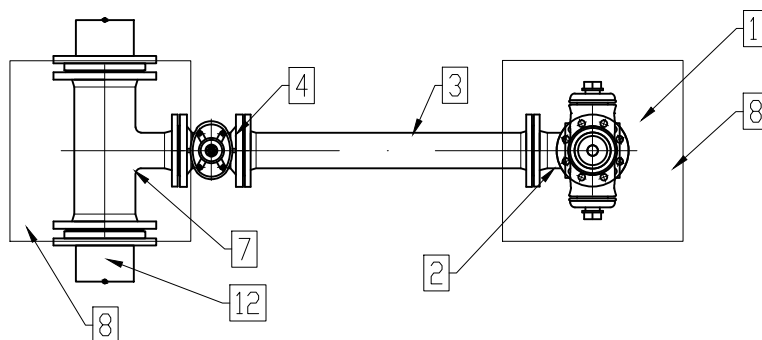


1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zgodny z PN-EN 14339.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy DN80.
7. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny.
8. Bloczek betonowy 500x500x100mm.
9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw.
- 9.1 Opaska betonowa.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m².
12. Tuleja kołnierzowa

UWAGI

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

WIDOK Z GÓRY



Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD

ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny

Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz

Rys. nr 23

Temat: Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego

Skala ---

Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu.	23.01.2017 data	..... podpis
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data	..... podpis

The drawing consists of two parts: a cross-section on the left and a plan view on the right.

Cross-section (Left): Shows a drainage channel with a base layer of sand or gravel (podsyпка piaskowa lub zwirowa) and a concrete curb (podkładki) on top. The curb has a width of 0.15m and a height of 0.10m. The channel depth is 0.05m. The total height of the curb is 0.22m. The channel width is 0.65m. The total width of the curb and channel is 0.65m. The total height of the curb and channel is 0.22m. The total width of the curb and channel is 0.65m.

Plan View (Right): Shows the layout of the drainage system. The total width is 1.52m. The distance between the curbs is 1.52m. The width of the curb is 0.29m. The total width is 1.52m. The distance between the curbs is 1.52m. The width of the curb is 0.29m. The total width is 1.52m.

Labels:

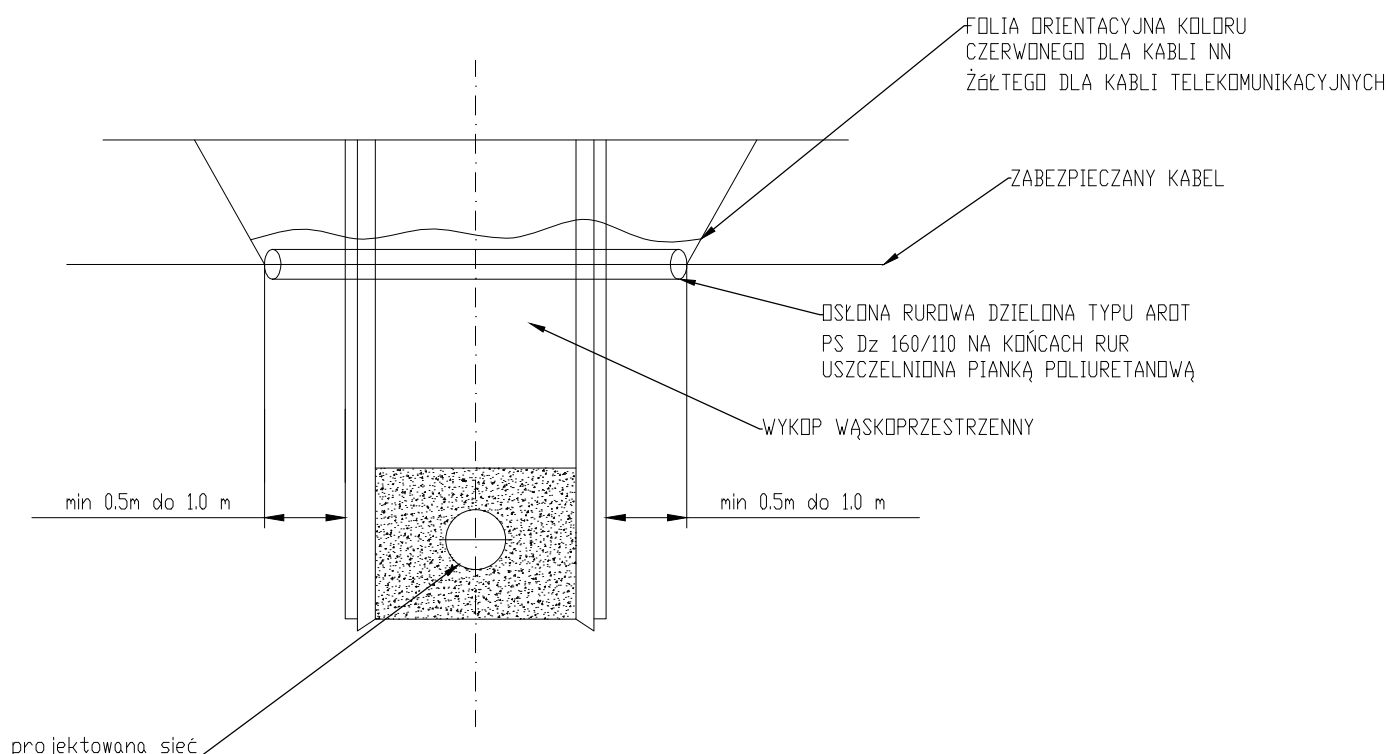
- podkładki
- podsyпка piaskowa lub zwirowa
- rozpórka 10 – 18 cm
- droga z płyt
- bale drewniane gr. 65mm lub dyle stalowe – wypraski

Dimensions:

- 0.15
- 0.10
- 0.05
- 0.65
- 0.22
- 0.22
- 0.22
- 0.29
- 1.52
- 1.52
- 0.29
- 1.5H
- H
- 0.16

<h2 style="text-align: center;">Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD</h2> <p style="text-align: center;">ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko</p>					
Objekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny					
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz					Rys. nr 24
Temat: Schemat zabezpieczenia wykopu					Skala ---
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieć wodociagowe, kanalizacyjne i dziednie uzbrojenia terenu.	23.01.2017 <small>data</small>	..... <small>podpis</small>
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplotnych wentylacyjnych i osuszowych	23.01.2017 <small>data</small>	.....

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLI NA CZAS ROBÓT MONTAŻOWYCH W WYKOPIE



Prace związane z odkrywaniem kabli należy przeprowadzać ręcznie. Na istniejące kable na czas robót należy założyć rurę ochronną dwudzielną typu ARDT-a o średnicy min Ø110mm. Długość rury ochronnej ARDT-a winna wynosić szerokość wykopu plus co najmniej 0,5m po każdej ze stron do zakotwienia w nienaruszonym gruncie. Oba końce rury ochronnej ARDT-a należy zabezpieczyć przed zamuleniem poprzez wypełnienie pianką poliuretanową na głębokość rury 0,3m. Rurę osłonową z kablem umocować w wykopie, a po zakończeniu robót kabel ułożyć na 10cm podsypce piaskowej. Taką samą warstwę piasku musi być obsypany kabel po bokach. Górna warstwa piasku po zagęszczeniu musi mieć grubość 20cm. Każdy kabel zabezpieczyć oddzielną rur, niedopuszczalne jest zabezpieczanie dwóch lub więcej kabli jedną rurą ochronną. W miejscach założenia rur ochronnych należy uzupełnić uszkodzone oznaczenia foliowe. Kabel należy przykryć folią oraz gruntem rodzimym do poziomu terenu. Występujące skrzyżowania i zbliżenia między poszczególnymi urządzeniami a budowlami nad i podziemnymi muszą spełniać wymagania normy PNE 76/05 125 i PNE-05100-1:1998.

Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD ul. Królowej Jadwigi 18C/4 , 11-500 Giżycko					
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w miejscowości Mikosze gmina Orzysz - projekt zamienny					
Inwestor: Urząd Miejski w Orzyszu ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz				Rys. nr 25	
Temat: Schemat zabezpieczenia kabli w wykopie				Skala ---	
Projektant	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu.	23.01.2017 data	..... podpis
Sprawdzający	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	23.01.2017 data	..... podpis