

Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych  
m. Giżycko ul. Białostocka

województwo: warmińsko-mazurskie  
powiat: giżycki  
jednostka: 280601.1 miasto Giżycko  
obręb: 0002 Giżycko

Układ współrzędnych geodezyjnych-2000/ strefa 7  
Układ wysokościowy- Kronsztadt 1960

Nr rob.2187/4630  
Nr ident. zgłosz. WG.6640.1023.2017  
Arkusze mapy zasadn. nr:  
7.213.27.03.11, 7.213.27.03.13

Mapa aktualna na dzień: 05.09.2017

Pozostałe wykazane na niniejszej mapie urządzenia podziemne nie wyczerpują się istnieniem urządzeń podziemnych nie zakazanych do powyższej ewidencji geodezyjnej. Wszelkie obiekty budowlane podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyższej przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

**Andrzej Igras**  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
Upr. Nr 8092 wydaną przez Ministra  
Gospodarki Przestrzennej i Budown.  
Wilkowy, ul. Przemysłowa 13/3  
11-500 GIŻYCKO

**Zup. STAROSTY**  
**Inspektor**  
*Karol Kłosa*

Powstanie to, że niniejszy dokument jest opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają opisy techniczne wpisane do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA GIŻYCKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu państwowego: 22.000.004.1243

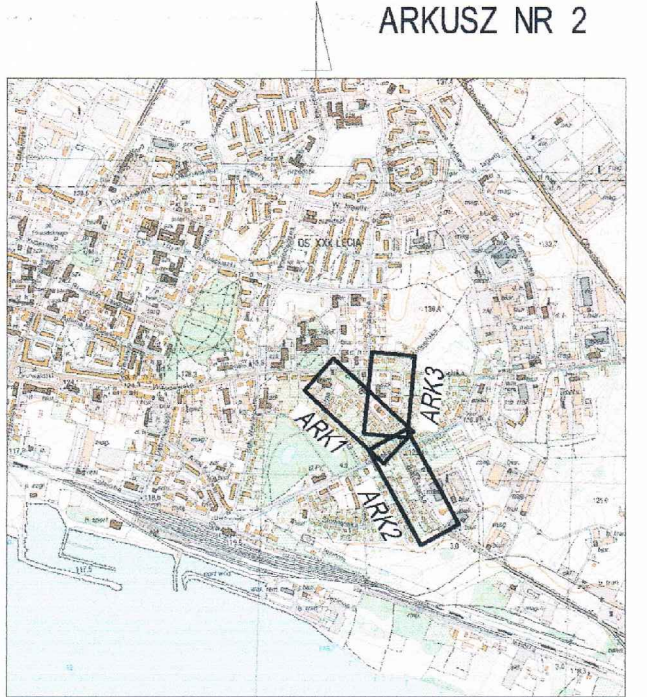
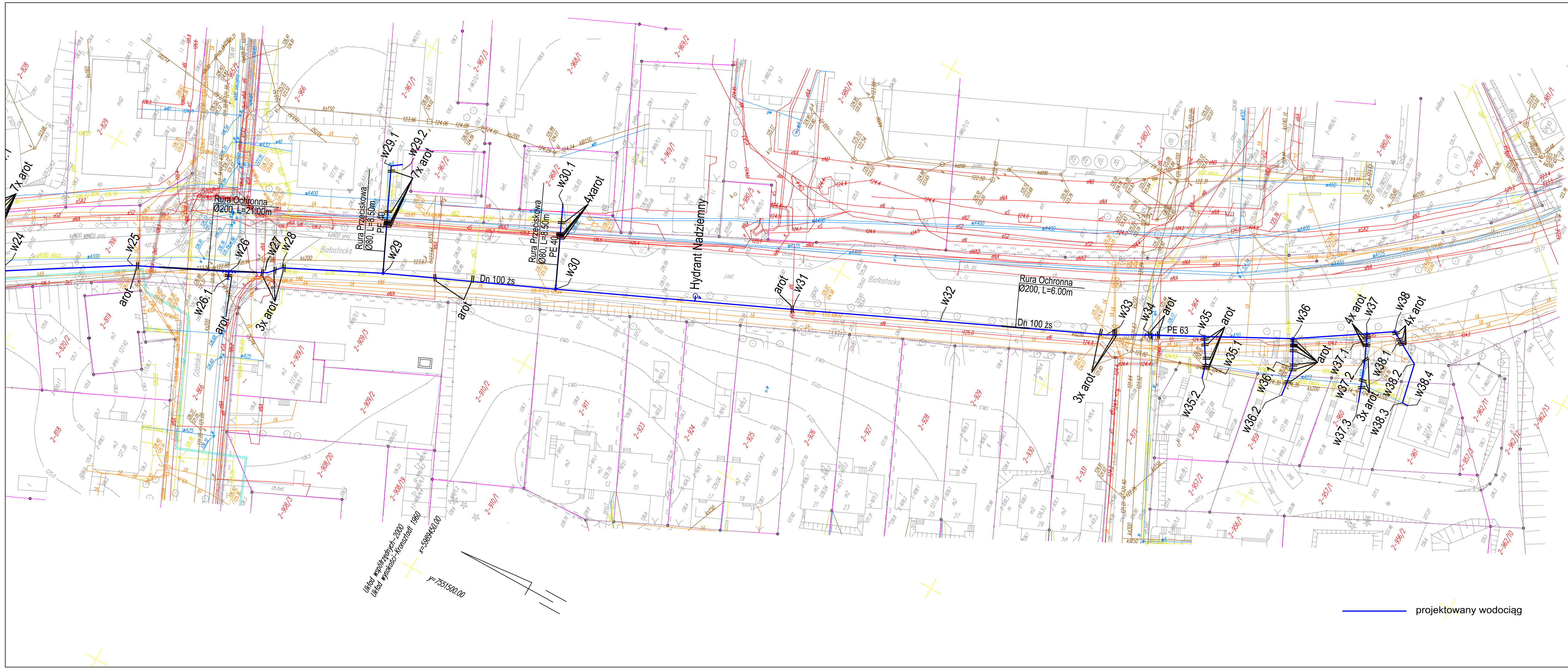
Data wpisania opisu technicznego do ewidencji: 22.07.2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *Urszula Kozłowska*

— projektowany wodociąg  
- - - projektowany wodociąg - przewiert kierowany

<b>PROFIL PROJECT Maciej Czepaniewski</b>		Rys. nr 1	Skala 1: 500	
ul. Królowej Jadwigi 5/10, 11-500 Giżycko tel. 516021122				
Objekt: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Białostockiej od ul. Górnej do ul. Słowiańskiej w Giżycku		Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku, ul. Obwodowa 6, 11-500 Giżycko		
Temat: Plan Zagospodarowania Terenu		Projektant: mgr inż. Roman Stanczyk		
		Data: 05.12.2017		





szkic orientacyjny w skali 1: 25000

N

Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych m. Giżycko ul. Białostocka

województwo: warmińskie  
powiat: giżycki  
jednostka: 280601\_1 miasto Giżycko  
obręb: 0002 Giżycko

Układ współrzędnych geodezyjnych-2000/ strefa 7  
Układ wysokościowy- Kronsztadt: 1960

Nr rob.2187/4630  
Nr ident. zgłosz. WG.6640.1023.2017  
Arkusze mapy zasadn. nr:  
7.213.27.03.3.1, 7.213.27.03.3.2

Mapa aktualna na dzień: 05.09.2017

Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Wszelkie obiekty budowlane podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

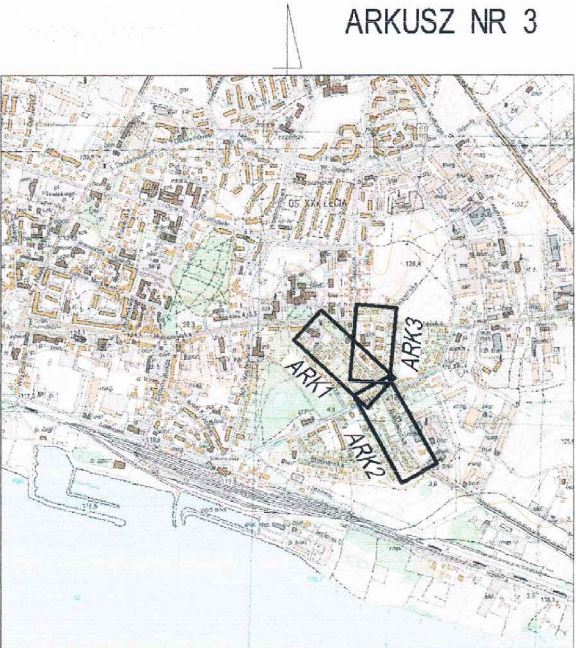
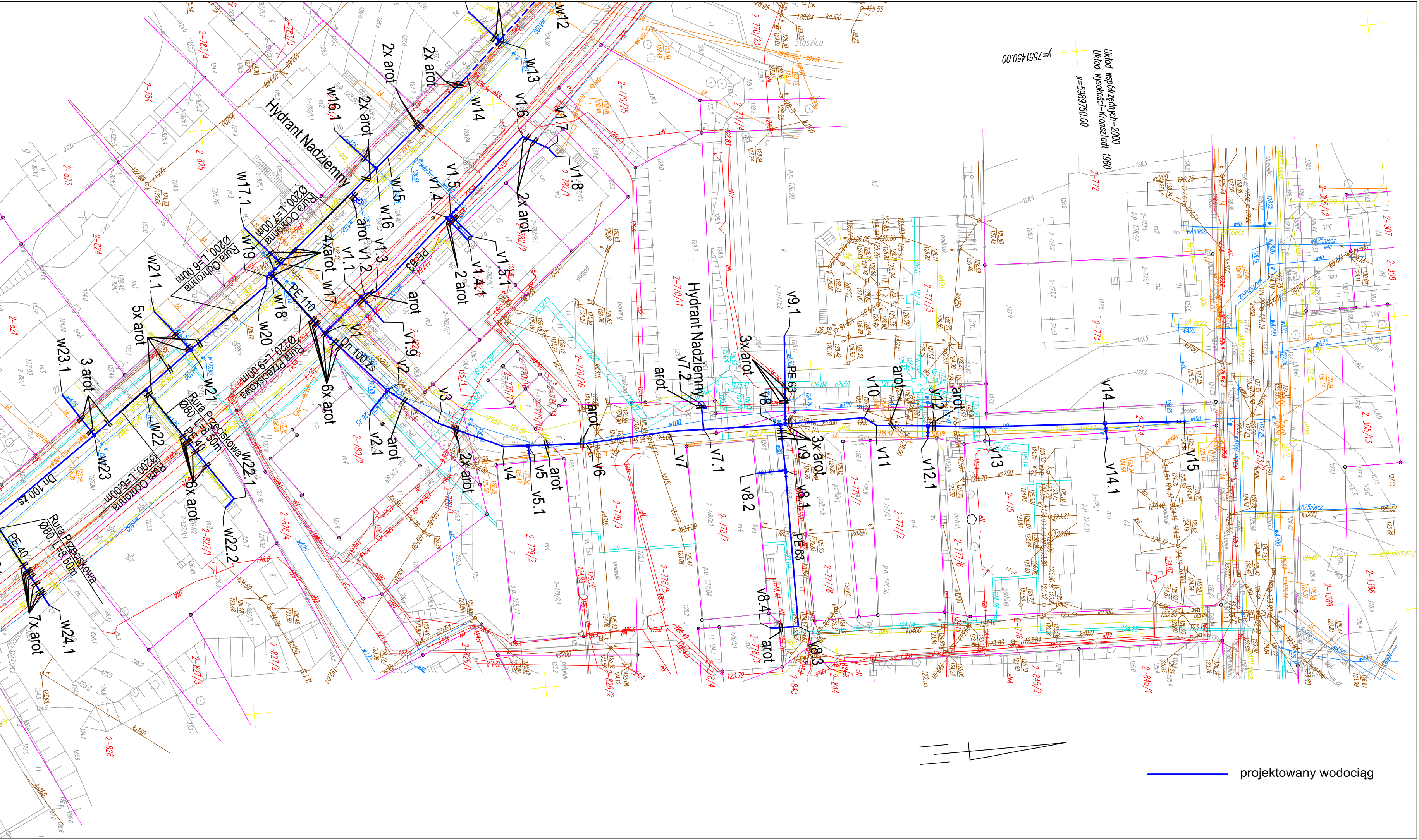
Andrzej Igras  
GEODETA UPRAWNIONY  
Upr. Nr 8092 wydaną przez Ministra  
Gospodarki Przestrzennej i Budown.  
Wilkasy, ul. Przemysłowa 13/3  
11-500 GIZYCKO

Zup. STAROSTY  
Inspektor  
Karol Kirsan

Pozwolenie na...  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA GIZYCKI  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu państwowego: 1243  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: 05.12.2017  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: PODINSPEKTOR  
Urszula Kosa-Kozłowska

PROFIL PROJECT Maciej Czepaniewski ul. Królowej Jadwigi 5/10, 11-500 Giżycko tel. 516021122		Rys. nr 2
Objekt: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Białostockiej od ul. Górnej do ul. Słowiańskiej w Giżycku		Skala 1: 500
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku, ul. Obwodowa 6, 11-500 Giżycko		
Temat: Plan Zagospodarowania Terenu		
Projektant mgr inż. Roman Sarszyk	mgr inż. Roman Sarszyk	05.12.2017
Sprawdzający mgr inż. Maciej Czepaniewski	mgr inż. Maciej Czepaniewski	05.12.2017





szkic orientacyjny w skali 1:25000

Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych m. Giżycko ul. Białostocka

województwo: warmińsko mazurskie  
powiat: giżycki  
jednostka: 280601\_1 miasto Giżycko  
obrob: 0002 Giżycko

Układ współrzędnych geodezyjnych-2000/ strefa 7  
Układ wysokościowy- Kronsztadt 1960

Nr rob.2187/4630  
Nr ident. zgłosz. WG.6640.1023.2017  
Arkusze mapy zasadn. nr:  
7.213.27.03.11, 7.213.27.03.13

Mapa aktualna na dzień: 05.09.2017

Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Wszelkie obiekty budowlane podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Andrzej Igras  
GEODETA UPRAWNIONY  
Upr. Nr 8092/ wydane przez Ministra  
Gospodarki Przestrzennej i Budowy  
Wilkasy, ul. Przemysłowa 13/3  
11-500 GIŻYCKO

Zup. STAROSTY  
Inspektor  
Karol Kilon

Powstał z niego dokument zasilający opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA GIŻYCKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: 2-826/1

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowych: 22.07.2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: PODINSPEKTOR

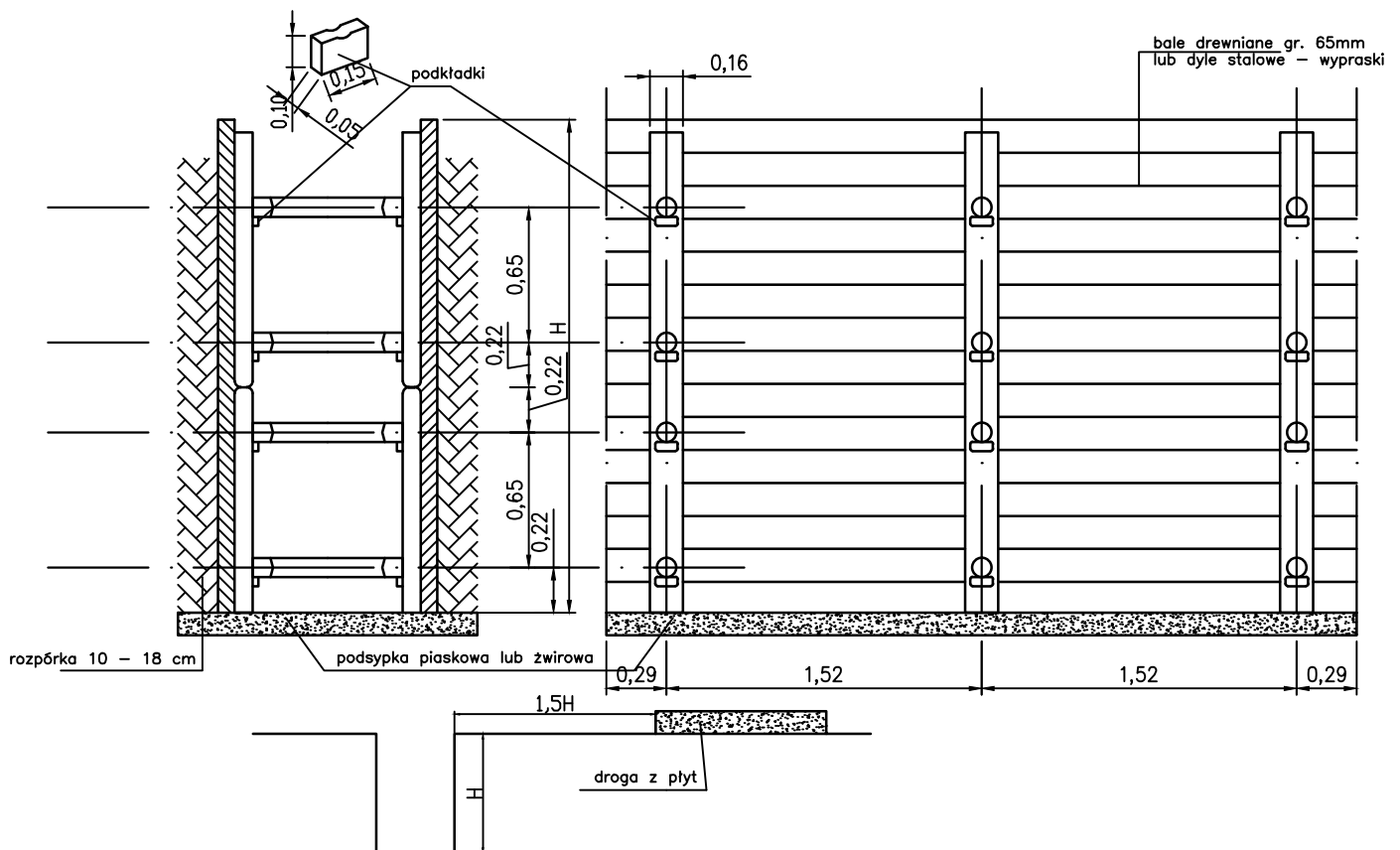
Urszula Kozłowska

projektowany wodociąg

PROFIL PROJEKT Maciej Czapanewski				ul. Królowej Jadwigi 5/10, 11-500 Giżycko tel. 516021122			
Objekt: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Białostockiej od ul. Górnej do ul. Słowiańskiej w Giżycku				Rys. nr 3			
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku, ul. Obwodowa 6, 11-500 Giżycko				Skala 1: 500			
Temat: Plan Zagospodarowania Terenu				Rys. nr 3			
Projektant: mgr inż. Roman Salkożyk				05.12.2017			
Sprawdzający: mgr inż. Maria Skarżewska-Sałucka				05.12.2017			
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Czapanewski				05.12.2017			



# SCHEMAT ZABEZPIECZANIA WYKOPU



**PROFIL PROJECT** Maciej Czepaniewski

ul. Królowej Jadwigi 5/10, 11-500 Giżycko tel. 516021122

**Obiekt:** Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Białostockiej od ul. Górnej do ul. Słowiańskiej w Giżycku

**Inwestor:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku, ul. Obwodowa 6, 11-500 Giżycko

**Rys. nr 4**

**Temat:** Schemat zabezpieczenia wykopu

**Skala** --

**Projektant** mgr inż. Roman Stańczyk

upr. nr SUW-17/98

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

05.12.2017

data

**Sprawdzający** 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.

05.12.2017

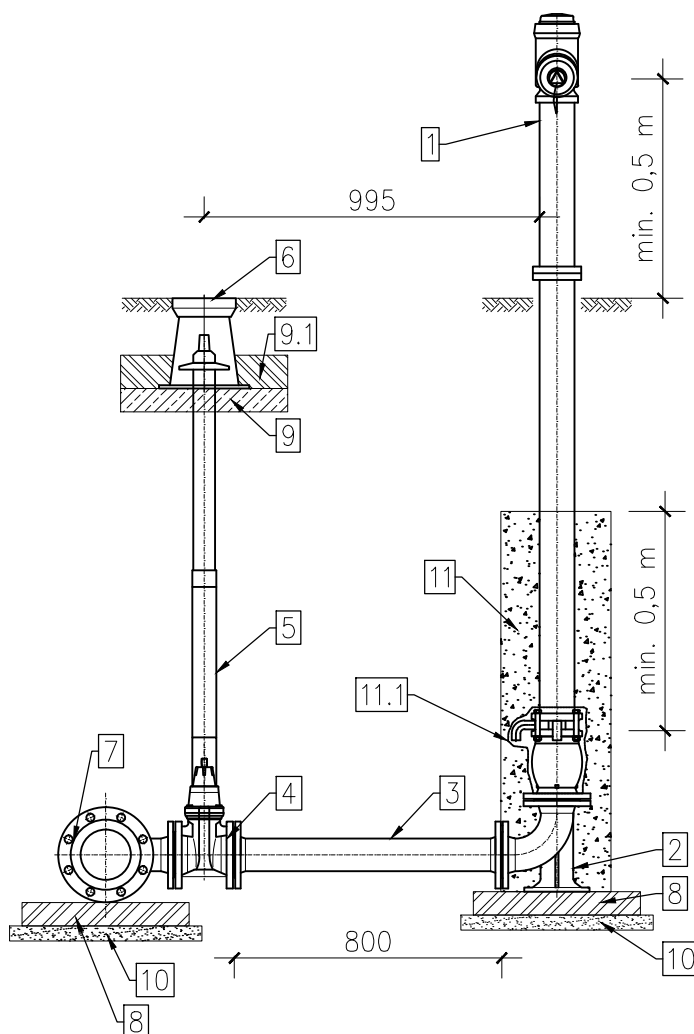
data

**Asystent projektanta** mgr inż. Maciej Czepaniewski

05.12.2017

data

## szczegóły A

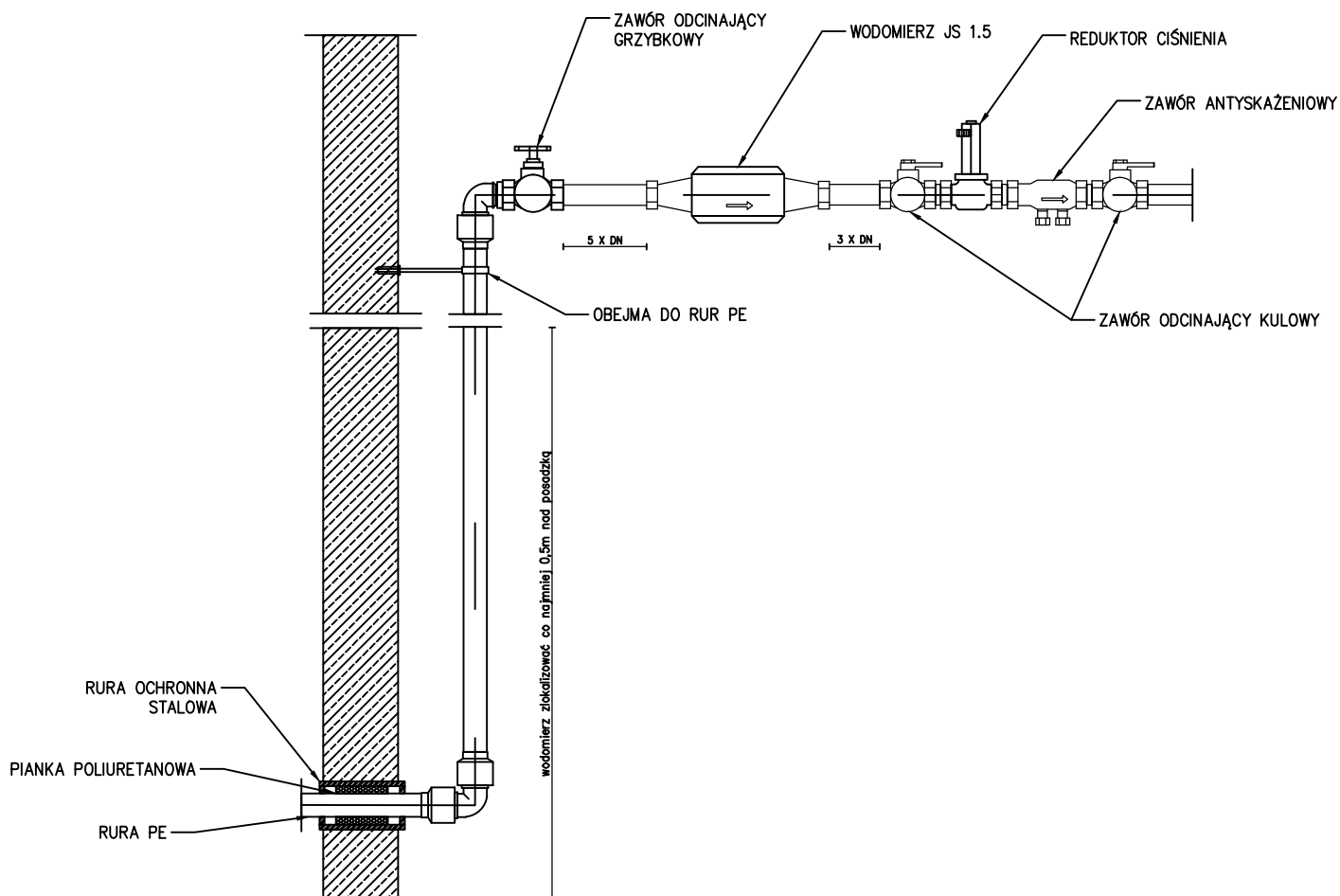


1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zgodny z PN-EN 14339.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukolnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecieniem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80.
7. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN100/DN80.
8. Błoczek 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 geowłókny 200mm/m<sup>2</sup>.
12. Tuleja kołnierzowa PVC110/DN100 z luźnym kołnierzem stalowym DN100 (zamienne łącznik rurowo-kołnierzowy)

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 folie PVC gr. 2mm.

A technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor unit, shown in a side view. The assembly consists of a central shaft (3) connecting two main components. On the left is a larger, more complex component (1) with a flange (7) and a mounting bracket (8). On the right is a smaller, cylindrical component (2) with a flange (4) and a mounting bracket (8). The shaft (3) is supported by bearings (5) and a coupling (6). The entire assembly is mounted on a base (12). The drawing includes dimension lines and arrows pointing to various parts, labeled with numbers 1 through 12.

<h1 style="text-align: center;">PROFIL PROJECT Maciej Czepaniewski</h1> <p style="text-align: center;">ul. Królowej Jadwigi 5/10, 11-500 Giżycko tel. 516021122</p>					
<b>Objekt:</b> Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Białostockiej od ul. Górnej do ul. Stowiańskiej w Giżycku					
<b>Inwestor:</b> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku, ul. Obwodowa 6, 11-500 Giżycko					<b>Rys. nr 5</b>
<b>Temat:</b> Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego					<b>Skala --</b>
<b>Projektant</b>	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń, wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	05.12.2017 data	..... podpis
<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieć wodociagową, kanalizacyjną i ciepłe uzbrojenia terenu.	05.12.2017 data	..... podpis
<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. Maciej Czepaniewski			05.12.2017 data	..... podpis



## PROFIL PROJECT Maciej Czepaniewski

ul. Królowej Jadwigi 5/10, 11-500 Giżycko tel. 516021122

**Obiekt:** Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Białostockiej od ul. Górnej do ul. Słowiańskiej w Giżycku

**Inwestor:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku, ul. Obwodowa 6, 11-500 Giżycko

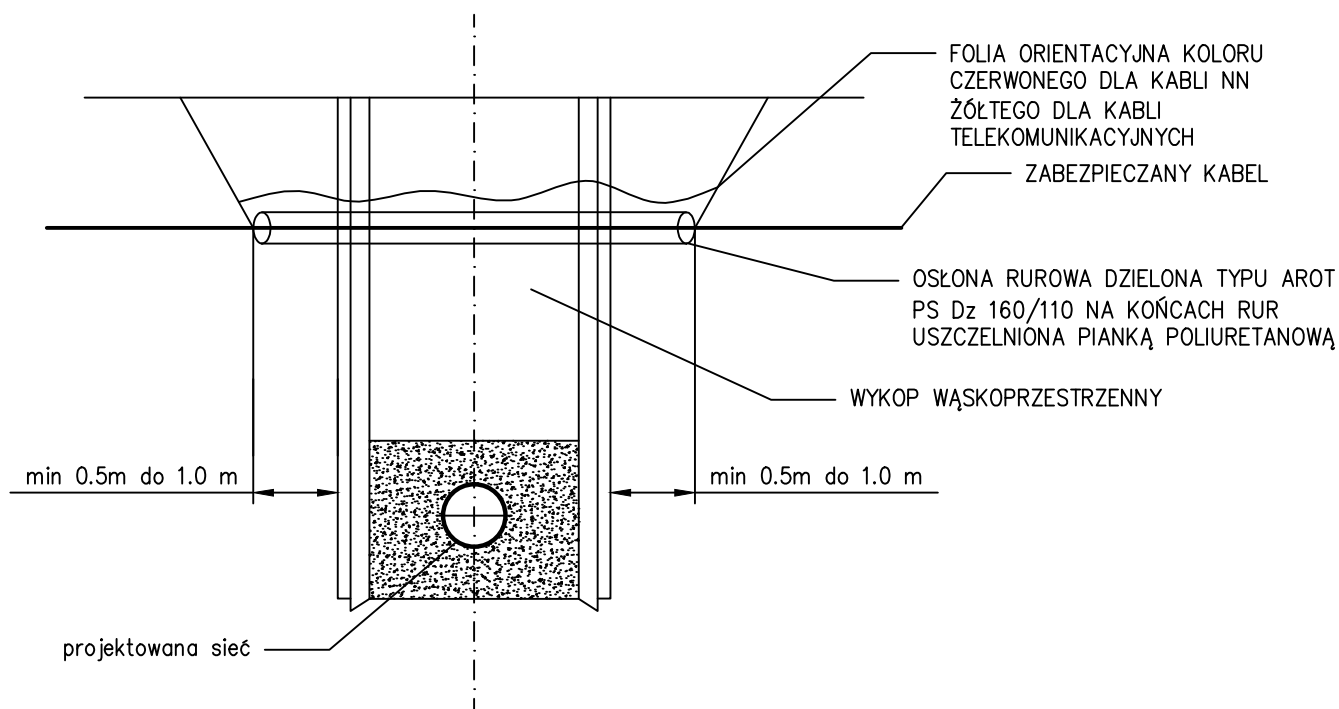
**Rys. nr 6**

**Temat:** Schemat węzła wodomierzowego

**Skala** --

<b>Projektant</b>	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	05.12.2017 data	..... podpis
<b>Sprawdzający</b>	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.	05.12.2017 data	..... podpis
<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. Maciej Czepaniewski			05.12.2017 data	..... podpis

# 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 AROT-a o średnicy min  $\varnothing 110\text{mm}$ . Długość rury ochronnej AROT-a winna wynosić szerokość wykopu plus co najmniej 0,5m po każdej ze stron do zakotwienia w nienaruszonym gruncie. Oba końce rury ochronnej AROT-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.

**PROFIL PROJECT Maciej Czepaniewski**

ul. Królowej Jadwigi 5/10, 11-500 Giżycko tel. 516021122

**Obiekt:** Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Białostockiej od ul. Górnej do ul. Słowiańskiej w Giżycku

**Inwestor:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku, ul. Obwodowa 6, 11-500 Giżycko

**Rys. nr 7**

**Temat:** Schemat zabezpieczenia kabli na czas robót montażowych w wykopie

**Skala** --

**Projektant** mgr inż. Roman Stańczyk

upr. nr SUW-17/98

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

05.12.2017

data

.....

.....

**Sprawdzający** 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.

05.12.2017

data

.....

.....

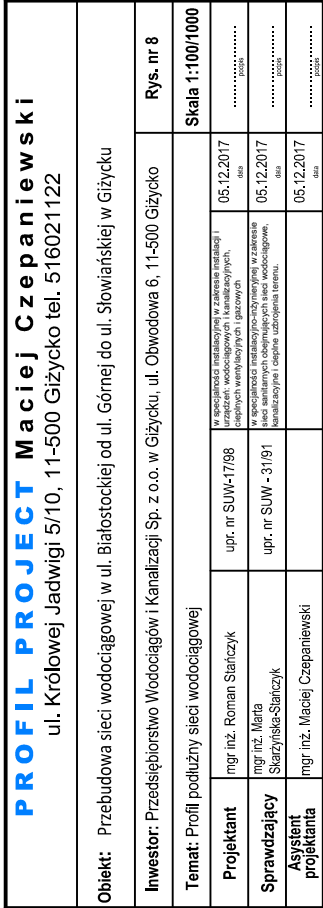
**Asystent projektanta** mgr inż. Maciej Czepaniewski

05.12.2017

data

.....

.....









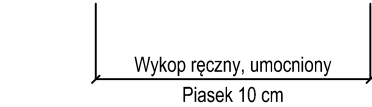




0,00	1,60	124,60	Proj. kabel
2,41	1,60	124,60	zassur kabel
2,41	1,60	125,00	kabel
8,16	1,60	125,00	kabel
5,75			
5,75			
8,75			
14,97	123,87		ggr.
16,91	124,00	125,60	
18,16	124,00	125,60	
1,2	1,60	125,60	

PE 40 L=18.16m

w38  
w38.1  
w38.2  
w38.3  
w38.

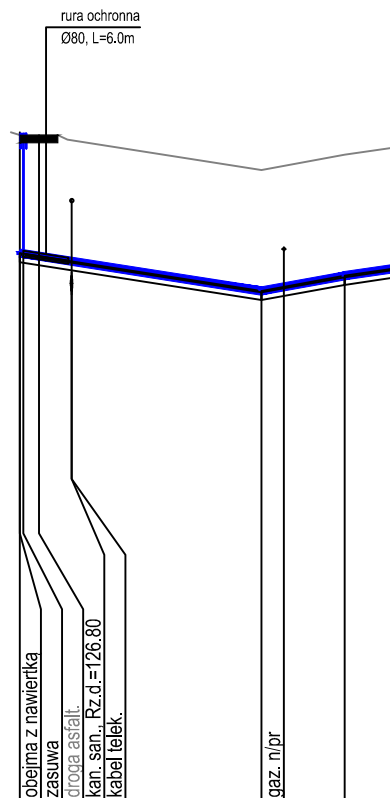


<b>PROFIL PROJECT Maciej Czepaniewski</b> ul. Krolowej Jadwigi 5/10, 11-500 Głogówko tel. 516021122		Rys. nr 11 Skala 1:100/500
<b>Objekt:</b> Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Białostockiej od ul. Górnej do ul. Szwarskiej w Głogówku		
<b>Inwestor:</b> Przetwórczość Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Głogówku, ul. Obwodowa 6, 11-500 Głogówko		
<b>Temat:</b> Projekt podziemnej sieci wodociągowej	w składowym przedziale 0-100 m od osi ulicy w składowym przedziale 100-200 m od osi ulicy	
<b>Projektant:</b> mgr inż. Roman Szulczyk	upr. nr SUW-7388	05.12.2017
<b>Supervizant:</b> mgr inż. Marek Czepaniewski	upr. nr SUW-3181	05.12.2017
<b>Asystent projektanta:</b> mgr inż. Marek Czepaniewski		05.12.2017



Wykop ręczny, umocniony  
Piasek 10 cm

1:100  
1:1000



POZIOM PORÓWNAWCZY	120.00 m n.p.m.				
PROFIL PROJECT Królowej Jadwigi 5/10 Giżycko					
RZĘDNA TERENU ISTN.		128.90		128.40	128.60
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		127.30	127.19	126.80	127.00
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.60		1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI		15.6 ‰	32.00m	18.2 ‰	14.8 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ			Rury PE 40 mm L=49.75m		
ODLEGŁOŚCI		0.00	6.86	32.00	11.00
HEKTOMETRY		f1	f2	f3	f4

Generator rysunkowy 7.33.6 (www.epi-graf.com.pl)  
Nazwa pliku: Białostocka 10.12.2017 Projekt: Przyłącz



**PROFIL PROJECT** Maciej Czepaniewski  
ul. Królowej Jadwigi 5/10, 11-500 Giżycko tel. 516021122

**Obiekt:** Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Białostockiej od ul. Górnej do ul. Słowiańskiej w Giżycku

**Inwestor:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku, ul. Obwodowa 6, 11-500 Giżycko

**Rys. nr 12**

**Temat:** Profil podłużny sieci wodociągowej

**Skala** --

<b>Projektant</b>	mgr inż. Roman Stańczyk	upr. nr SUW-17/98	w szczególności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych	05.12.2017 data	..... podpis
<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk	upr. nr SUW - 31/91	w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu.	05.12.2017 data	..... podpis
<b>Asystent projektanta</b>	mgr inż. Maciej Czepaniewski			05.12.2017 data	..... podpis