

BIURO PROJEKTÓW K2-PROJECT, ARCHITEKT ORNELA KOWALIK  
PL. PIŁSUDSKIEGO 2/1, 44-100 GLIWICE

## PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	PRZEBUDOWA CHODNIKA UL. RYNEK W GŁOGÓWKU
INWESTOR:	GMINA W GŁOGÓWKU UL. RYNEK 1, GŁOGÓWEK
ADRES INWESTYCJI:	UL. RYNEK, GŁOGÓWEK
NR DZIAŁEK:	NR DZ.565
BRANŻA:	SANITARNA
KODY CPV:	CPV-45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKT. BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ CPV-45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ CPV-45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV-45232400-9 ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ CPV-45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ: branża sanitarna	Jerzy Warczok	196/89/Op	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Leszek Kowalik	231/01/DUW 132/85/Op	

EGZ. NR

1

Gliwice, grudzień 2009r.

# OPIS TECHNICZNY

## Sieci sanitarnych ul.Rynek

### 1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczno-budowlany wymiany istniejących przyłączy wodociągowych na nowe, przebiegających w pasie chodnikowym, biegnących od ulicy do budynków mieszkalnych .

### 2. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z investorem.
- 1.2. Mapa sytuacyjna w skali 1:500
- 1.3. Warunki techniczne dostawy wody i odbioru ścieków wydane przez Zakład Mienia Komunalnego „Dział Wodociągów i Kanalizacji w Głogówku.
- 1.4. Wizja lokalna
- 1.5. Wytyczne projektowania sieci wod-kan oraz Polskie Normy Budowlane

### 3. Opis stanu istniejącego

W istniejących pasach chodnikowych Rynku , podlegających przebudowie , podzielonych na odcinki – trasy od 1 do 5 lub w jego sąsiedztwie, przebiegają następujące media podziemne:

- 1) Gazociąg z rur stalowych o nieopisanej średnicy na mapie do celów projektowych .  
trasa 2, trasa 3, trasa 4, trasa 5
- 2) Wodociąg z rur stalowych o nieopisanej średnicy na mapie do celów projektowych ( z dużym prawdopodobieństwem przyjęto średnicę 150 mm)  
trasa 1 , trasa 2, trasa 3, trasa 4, trasa 5
- 3) Kanalizacja ogólnospławna z rur o średnicy 200 mm prawdopodobnie z rur betonowych.  
trasa 1 , trasa 2, trasa 3, trasa 5
- 4) Odpływ deszczowy – przykanalik z rury betonowej 160 mm  
trasa 4
- 5) Kabel teletechniczny wraz ze studzienkami , przebiegający w pasie chodnikowym  
trasa 2, trasa 3, trasa 4
- 6) Kabel elektryczny wysokiego napięcia eAWN.  
trasa 2, trasa 3, trasa 4
- 7) Kabel elektryczny niskiego napięcia eANN  
trasa 2, trasa 3, trasa 4
- 8) Kabel oświetleniowy latarni  
trasa 2, trasa 3, trasa 4

**Istniejące przyłącza wodne** charakteryzuje się częstymi awariami spowodowanymi starym, częściowo skorodowanym materiałem z jakiego jest wykonana i niskim ciśnieniem wody ze względu na zmniejszone drożności rur.

#### **4. Rozwiązanie projektowe**

##### **4.1. Przyłącza wodociągowe**

Projektuje się sieć wymianę istniejących przyłączy wodociągowych przebiegających w poprzek chodnika na nowe z rur PE o średnicy 32 i 50 mm . Projektuje się wpięcie do istniejących kolektorów wodnych przebiegających w pasie drogowym Rynku .

Podłączenie nowych przyłączy należy wykonać po trasie istniejących , starych lub w ich bliskim sąsiedztwie zgodnie z rysunkiem ( projektem zagosp.terenu -sieci) nr 1S i profilami wodnymi.

Długości poszczególnych odcinków przyłączy od miejsc wpięcia do budynków wynoszą:

pwi1-2,25 m , pwi2- 6,20 m , pwi3- 5,60 m , pwi4- 5,20 m , pwi5 – 5,20 m , pwi6- 5,90 m , pwi7 -5,60 m , pwi8- 6,20 m , pwi9- 4,80 m ,pwi10-5,0 m , pwi11-5,0 m , pwi12-5,40 m , pwi13-5,40 m , pwi14-5,40 m , pwi 15-4,70 m , pwi16-3,90 m , pwi17-3,70 m , pwi18- 3,50 m , pwi19- 4,80 m , pwi20- 4,80 m ,

W miejscach przyłączy do poszczególnych budynków na istniejącą sieć wodociągową  $\phi 150$  zamontowane będą trójniki siodłowe z frezem  $\phi 150/50$  – 3 szt i  $\phi 150/32$  – 17 szt , a za nimi , w chodniku , zasuw do przyłączy AVK Pn10. Nad wszystkimi zasuwami usytuowanymi w chodniku, zamontowane będą teleskopowe przedłużenia zasuw wraz skrzynkami do zasuw typu średniego. Za zasuwami prowadzone będą dalej odcinki rur PEHD do miejsc poboru wody ,przy licznikach pomiarowych. W tym celu przewidziano dodatkowy zapas długości rur .

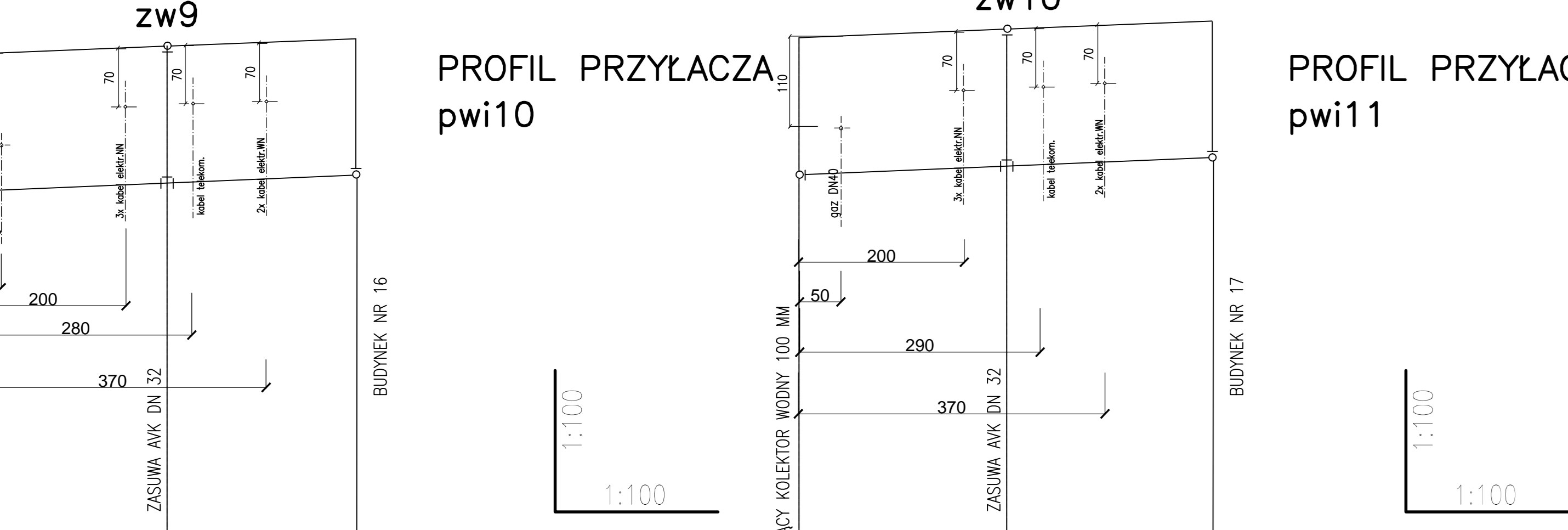
Przyłącza do budynków wykonywane będą z rur PEHD  $\phi 50$  i PEHD  $\phi 32$  ze złączkami skrętnymi typu Polyrac.

#### **5. Zestawienie materiałów**

##### **5.1.Instalacja wodna**

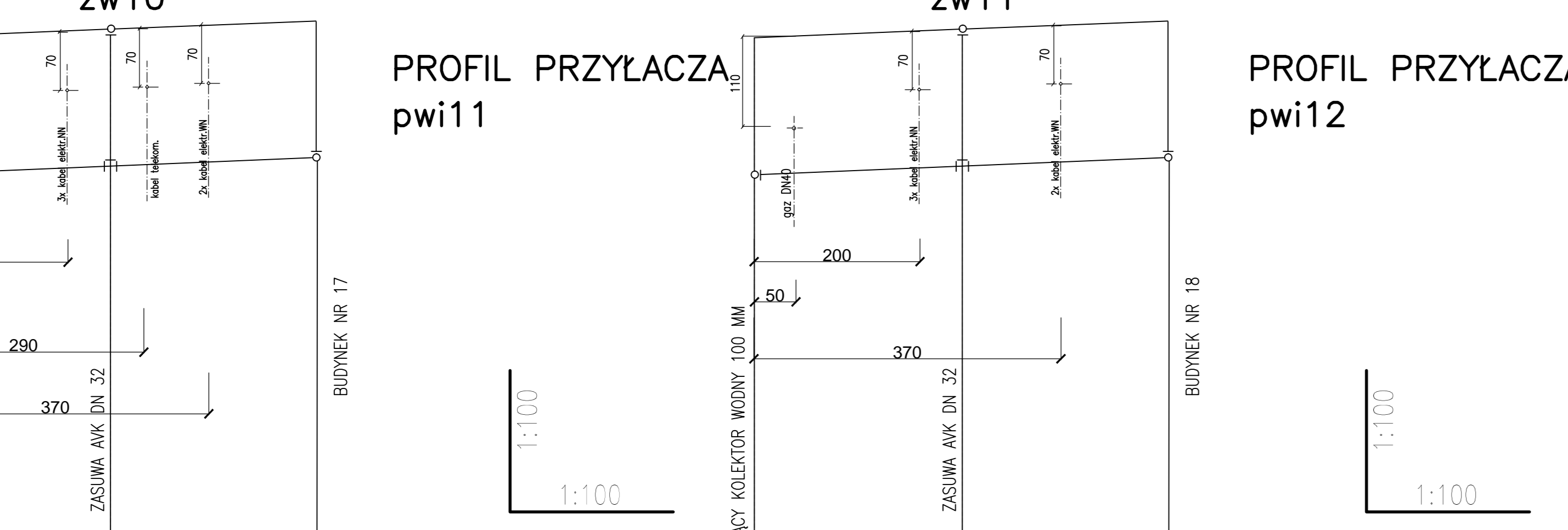
1. Rury wodne z PEHD o średnicy 50 mm (przyłącza)	- 221,61 mb
2. Rury wodne z PEHD o średnicy 32 mm (przyłącza)	- 221,61 mb
3. Trójniki siodłowe z frezem $\phi 160/32$ do przyłączy	- 35 szt
4. Trójniki siodłowe z frezem $\phi 160/50$ do przyłączy	- 35 szt
5. Zasuw do przyłączy AVK $\phi 50$	- 35 szt
6. Zasuw do przyłączy AVK $\phi 32$	- 35 szt
7. Złączki skrętne połączeniowe do przyłączy	- 35 kpl

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi9



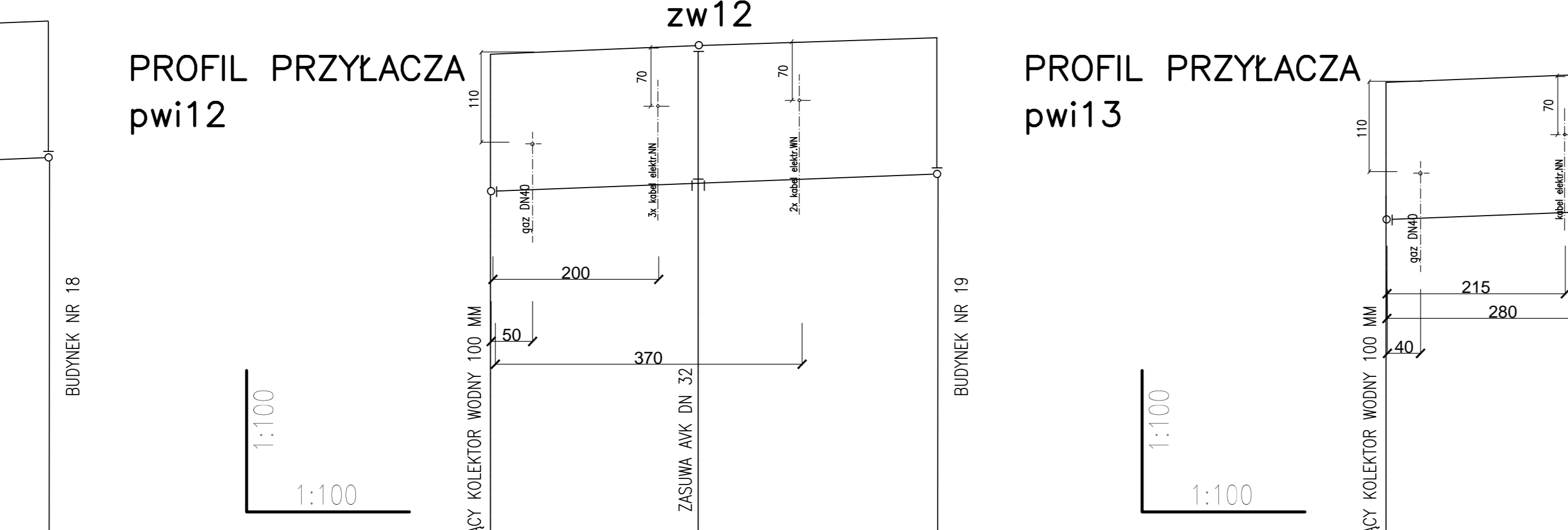
p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,65 206,65 206,90 206,90
Rzędne dna przewodu	205,15 205,15 205,45 205,45
Głębokości ułożenia	1,50 205,33 1,65 205,25
Spadki, średnice i materiał	2,08% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 4,80 4,80
Oznaczenia	

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi10



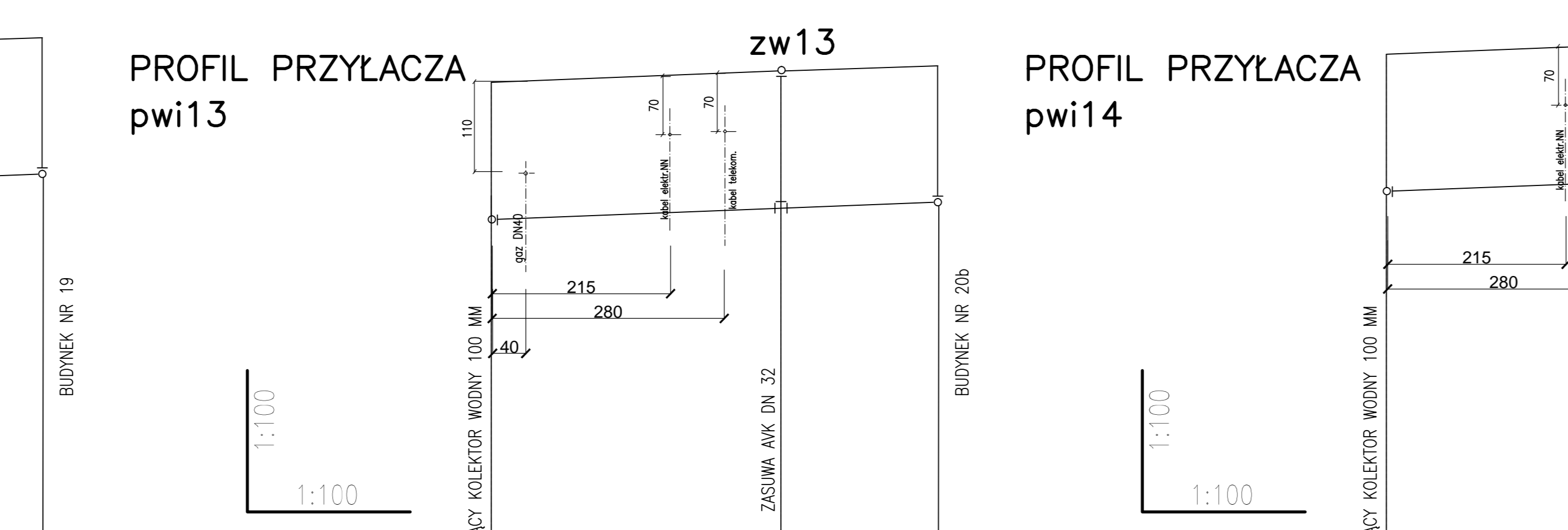
p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,65 206,65 207,10 207,10
Rzędne dna przewodu	205,35 205,35 205,45 205,45
Głębokości ułożenia	1,50 205,33 1,65 205,45
Spadki, średnice i materiał	2,00% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 5,00 5,00
Oznaczenia	

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi11



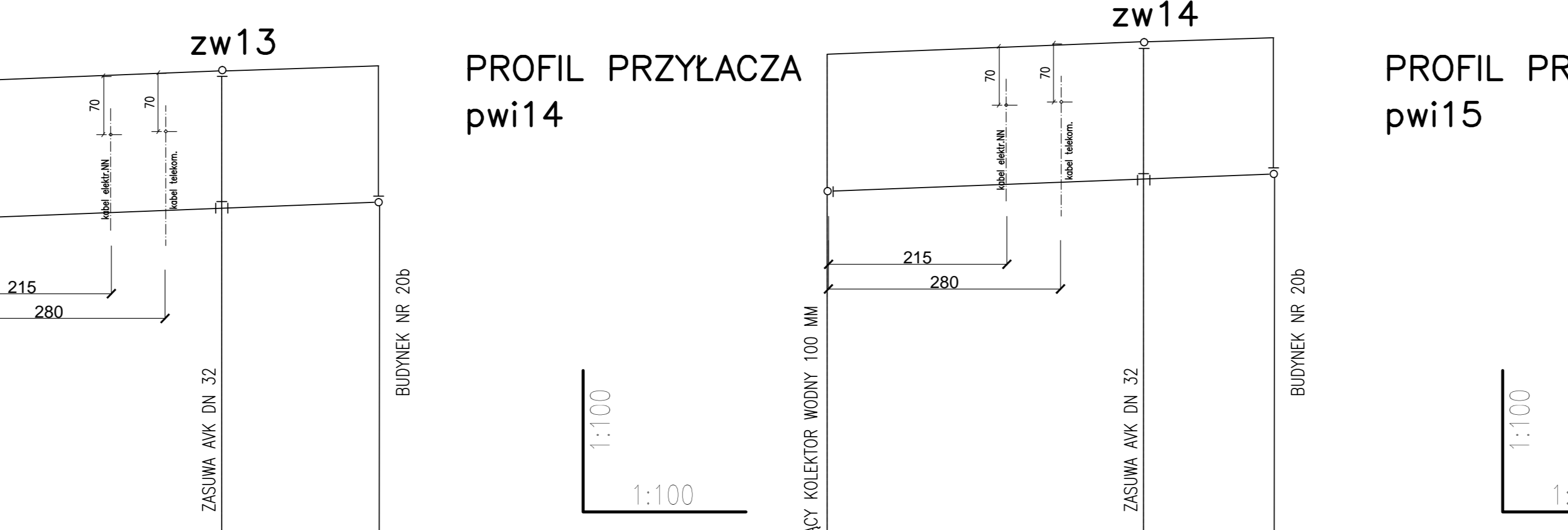
p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,63 206,63 207,07 207,07
Rzędne dna przewodu	205,33 205,33 205,42 205,42
Głębokości ułożenia	1,50 205,33 1,65 205,42
Spadki, średnice i materiał	1,80% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 5,00 5,00
Oznaczenia	

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi12



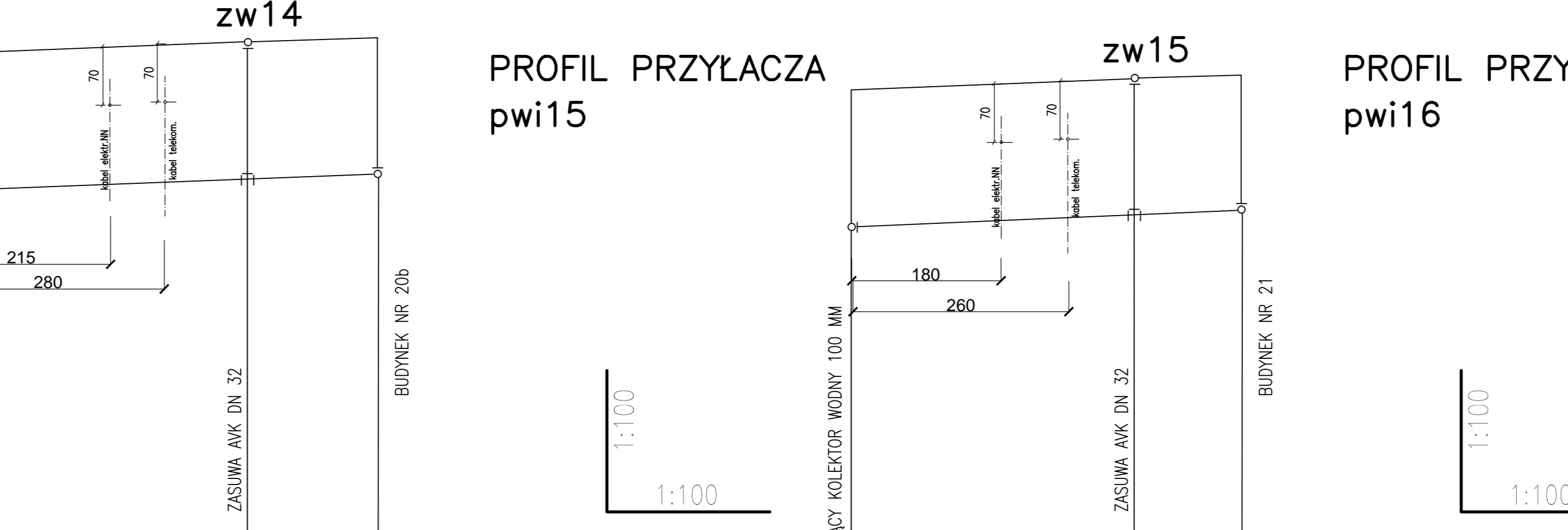
p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,66 206,66 206,97 206,97
Rzędne dna przewodu	205,18 205,18 205,32 205,32
Głębokości ułożenia	1,50 204,76 1,65 204,53
Spadki, średnice i materiał	2,60% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 5,40 5,40
Oznaczenia	

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi13



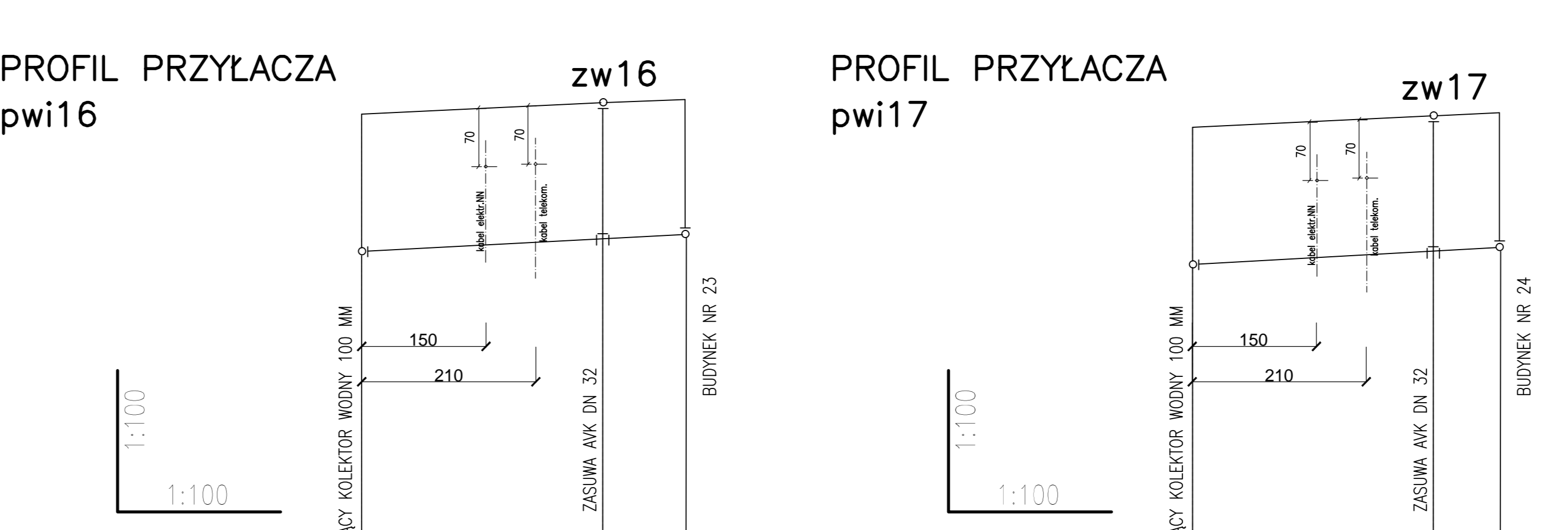
p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,39 206,39 206,53 206,53
Rzędne dna przewodu	204,65 204,65 204,82 204,82
Głębokości ułożenia	1,50 204,76 1,65 204,53
Spadki, średnice i materiał	1,48% $\varnothing$ 50PEHD
Odległości	0,0 5,40 5,40
Oznaczenia	

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi14



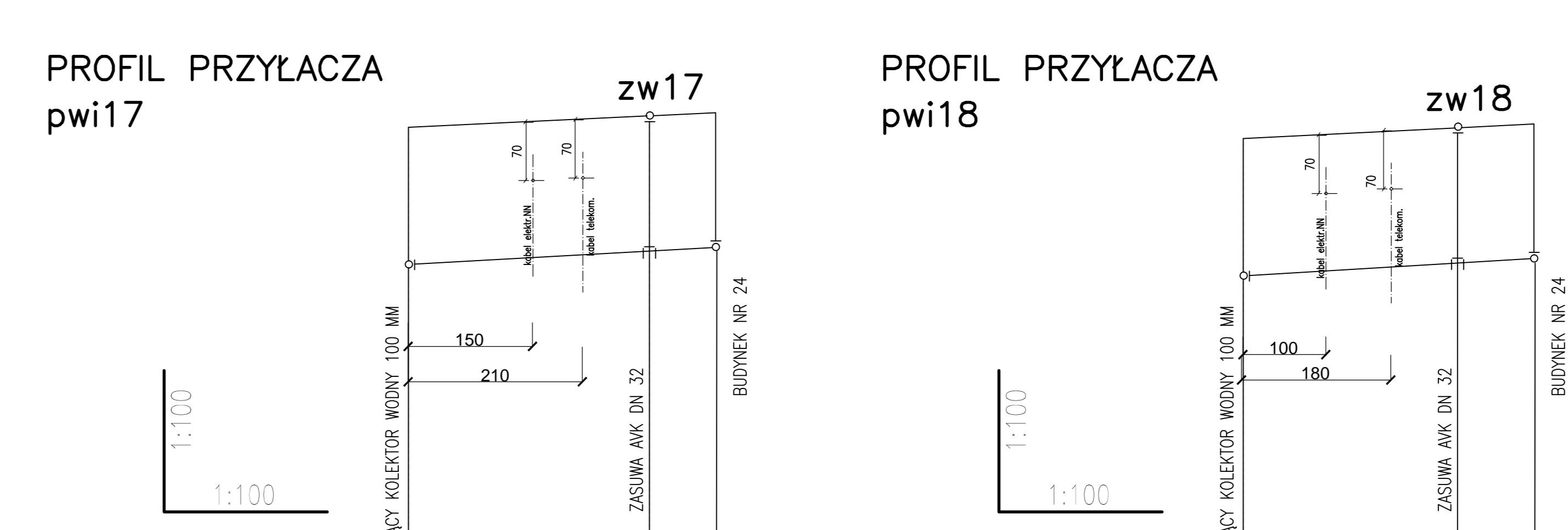
p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,29 206,29 206,52 206,52
Rzędne dna przewodu	204,76 204,76 204,82 204,82
Głębokości ułożenia	1,50 204,76 1,65 204,52
Spadki, średnice i materiał	1,48% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 4,70 4,70
Oznaczenia	

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi15



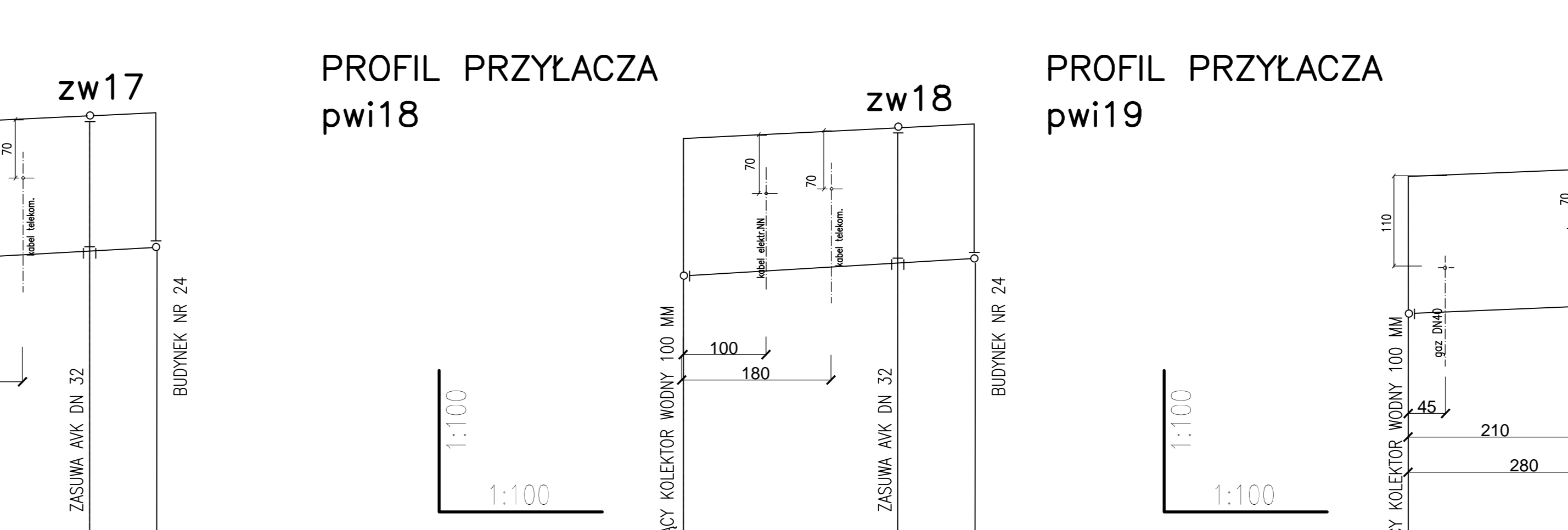
p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,26 206,26 206,47 206,47
Rzędne dna przewodu	204,76 204,76 204,82 204,82
Głębokości ułożenia	1,50 204,76 1,65 204,52
Spadki, średnice i materiał	1,28% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 4,70 4,70
Oznaczenia	

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi16



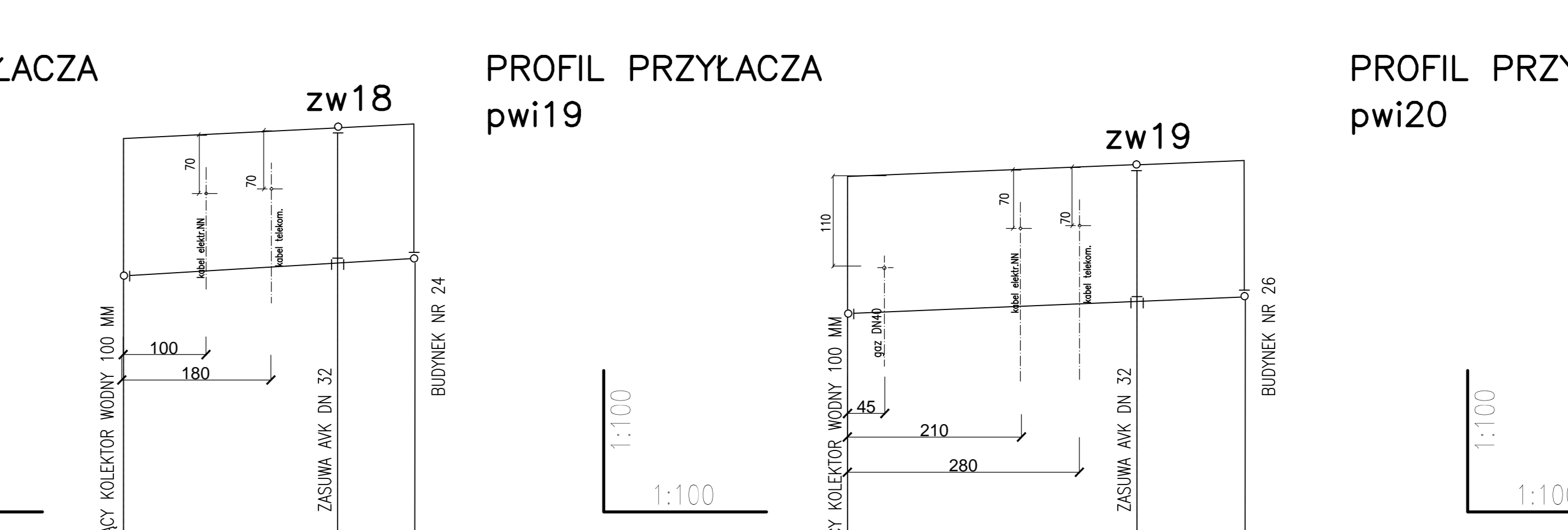
p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,06 206,06 206,17 206,17
Rzędne dna przewodu	204,30 204,30 204,37 204,37
Głębokości ułożenia	1,50 204,30 1,65 204,17
Spadki, średnice i materiał	1,54% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 3,90 3,90
Oznaczenia	

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi17



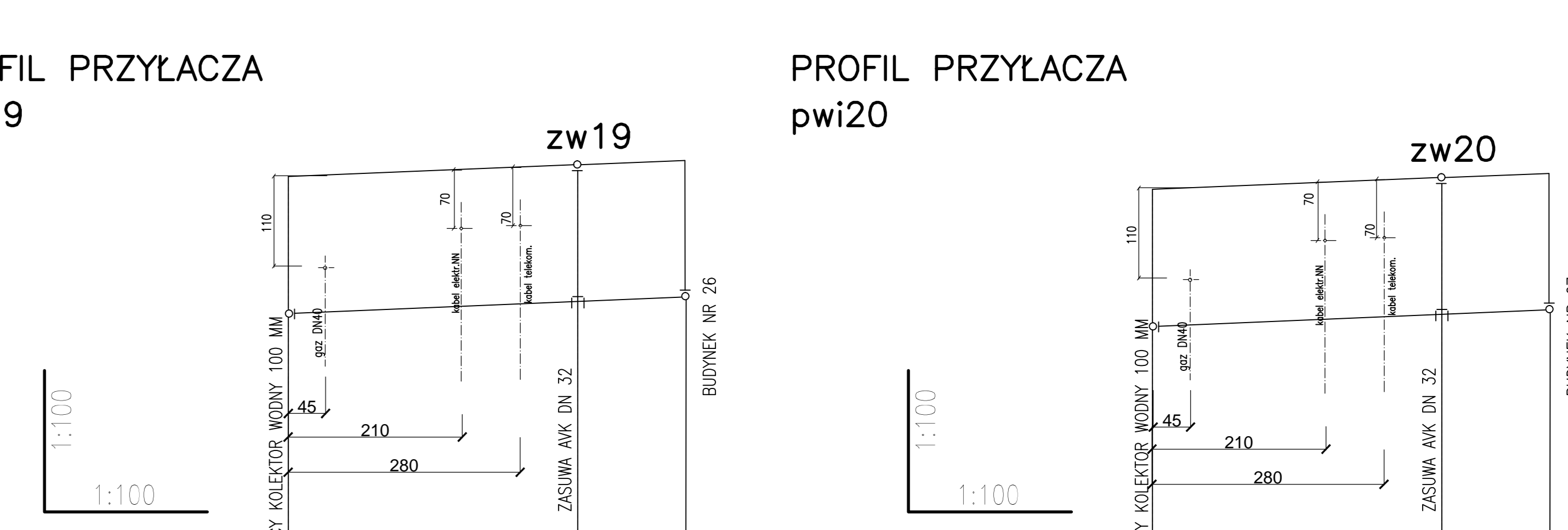
p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,80 206,80 206,84 206,84
Rzędne dna przewodu	204,30 204,30 204,19 204,19
Głębokości ułożenia	1,50 204,30 1,65 204,19
Spadki, średnice i materiał	1,89% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 3,70 3,70
Oznaczenia	

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi18



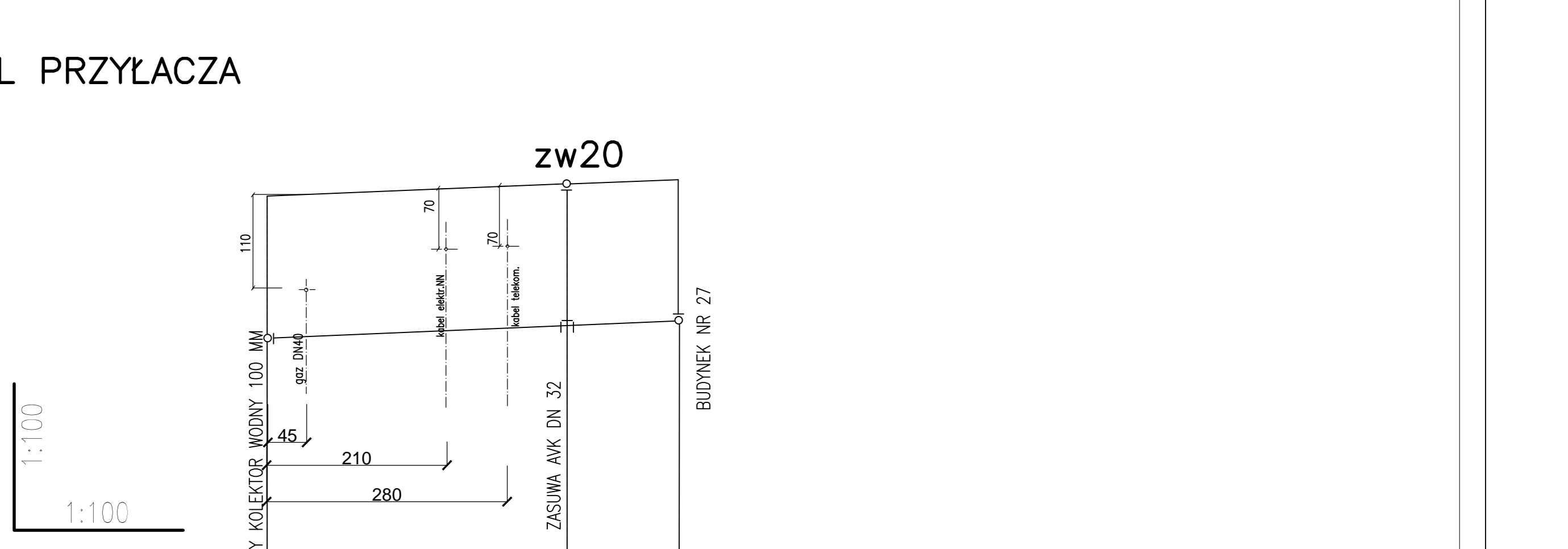
p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,65 206,65 206,84 206,84
Rzędne dna przewodu	203,70 203,70 203,75 203,75
Głębokości ułożenia	1,50 203,70 1,65 203,75
Spadki, średnice i materiał	1,14% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 4,80 4,80
Oznaczenia	

PROFIL PRZYŁACZA  
pwi19



p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,20 206,20 206,40 206,40
Rzędne dna przewodu	203,54 203,54 203,60 203,60
Głębokości ułożenia	1,50 203,54 1,65 203,60
Spadki, średnice i materiał	1,46% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 4,80 4,80
Oznaczenia	

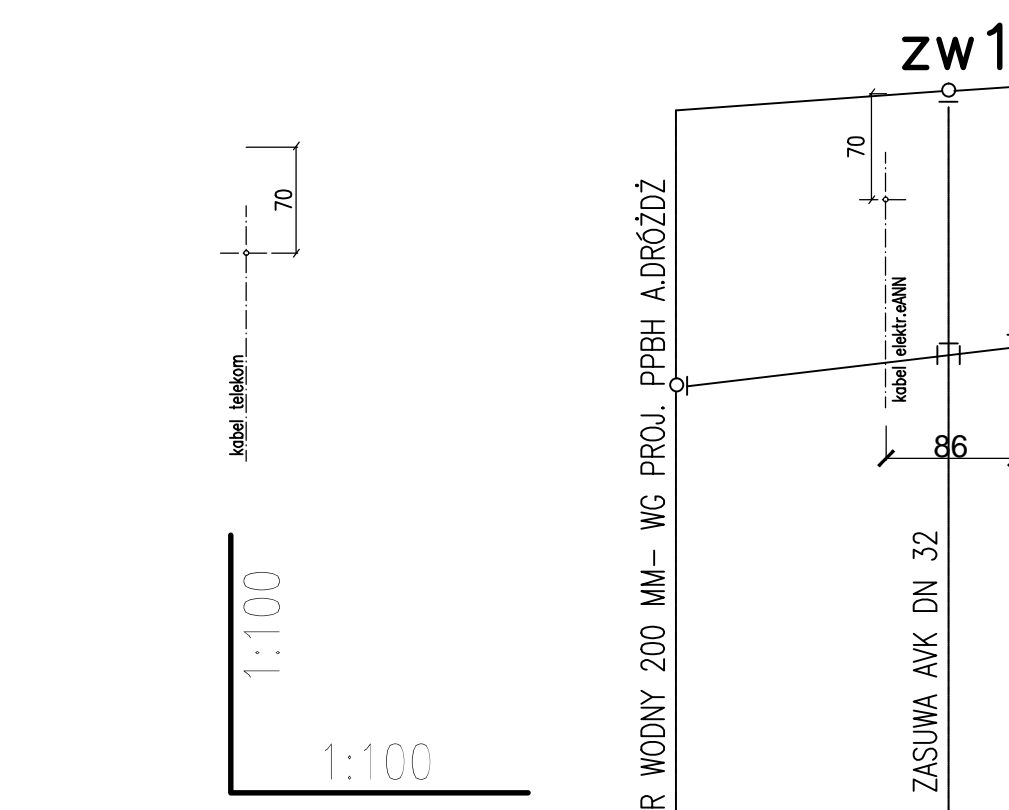
PROFIL PRZYŁACZA  
pwi20



p.p.	200,0 m n.p.m.
Rzędne projekt. drogi	206,04 206,04 206,25 206,25
Rzędne dna przewodu	203,54 203,54 203,60 203,60
Głębokości ułożenia	1,50 203,54 1,65 203,60
Spadki, średnice i materiał	1,25% $\varnothing$ 32PEHD
Odległości	0,0 4,80 4,80
Oznaczenia	

	BIURO PROJEKTÓW K2-PROJECT GENIAŁA KOWALIK PL. PIŁBUBKIEGO 2/1 44-100 BLIWIE	SKALA: 1:500
	PRZEBUDOWA CHODNIKA NA RYNKU W GŁOGÓWKU TRASA 3(F-E) I TRASA 4 (G-H)	DATA: 12/2009
ADRES INWESTYCJI: ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek INWESTOR: Gmina Głogówek ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	NR RYSUNKU: 3W	
AUTORZY: Jerzy Wiarczok nr idz: 15863/03		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Leszek Kowalik		

PROFIL PRZYŁACZA WODY pwi1

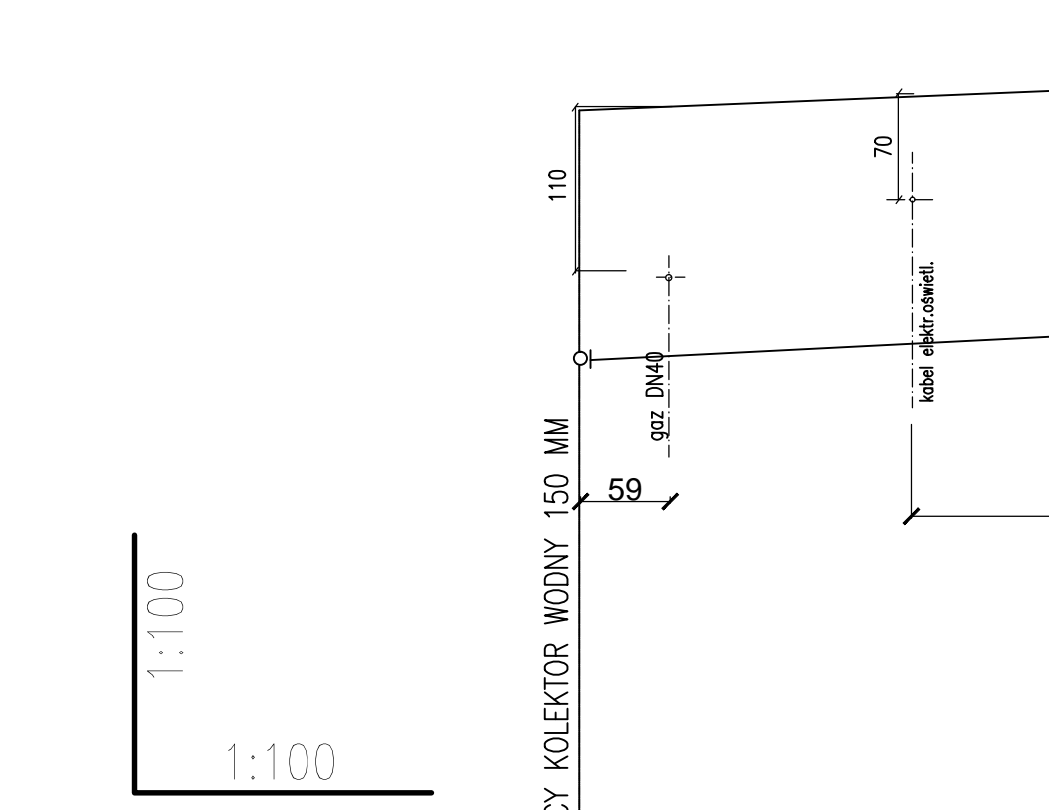


p.p. 200,0 m n.p.m.	
Rzędne projekt. drogi	205,66
Rzędne dna przewodu	203,87
Głębokości ułożenia	1,80
Spadki, średnice i materiał	10,6% Ø32PEHD
Odległości	0,0
Oznaczenia	2,25



0.00

PROFIL PRZYŁACZA WODY pwi2

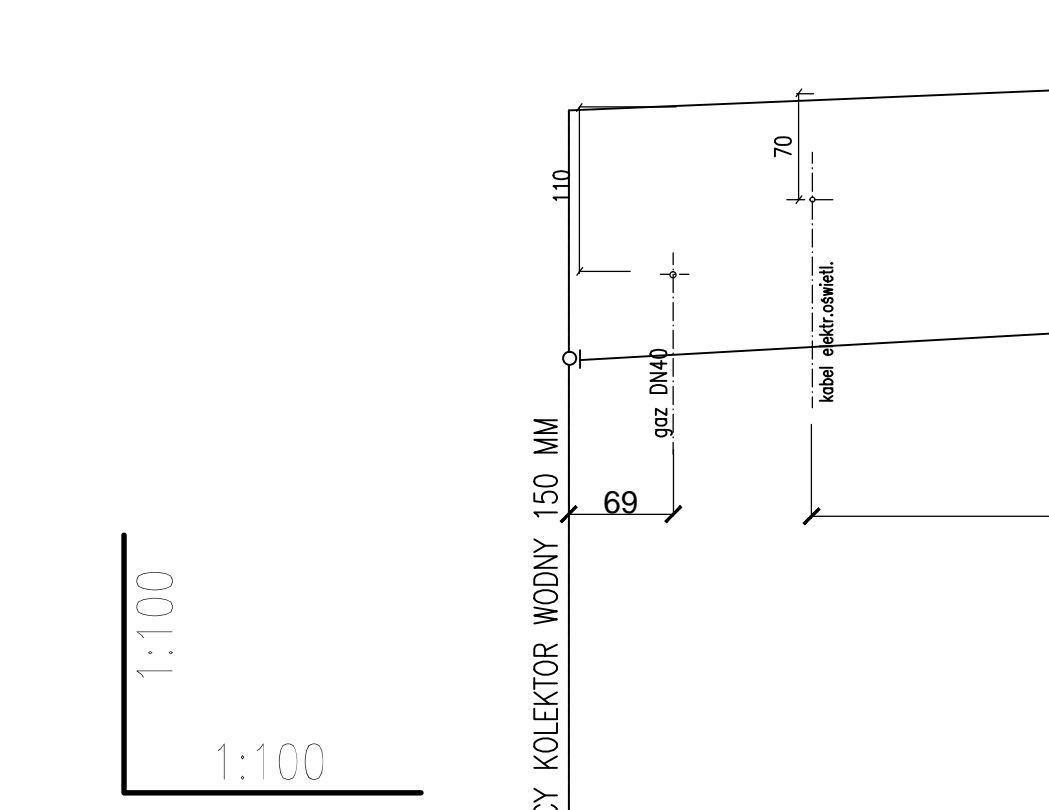


p.p. 200,0 m n.p.m.	
Rzędne projekt. drogi	205,64
Rzędne dna przewodu	204,04
Głębokości ułożenia	1,60
Spadki, średnice i materiał	4,84% Ø32PEHD
Odległości	0,0
Oznaczenia	6,20



0.00

PROFIL PRZYŁACZA WODY pwi3

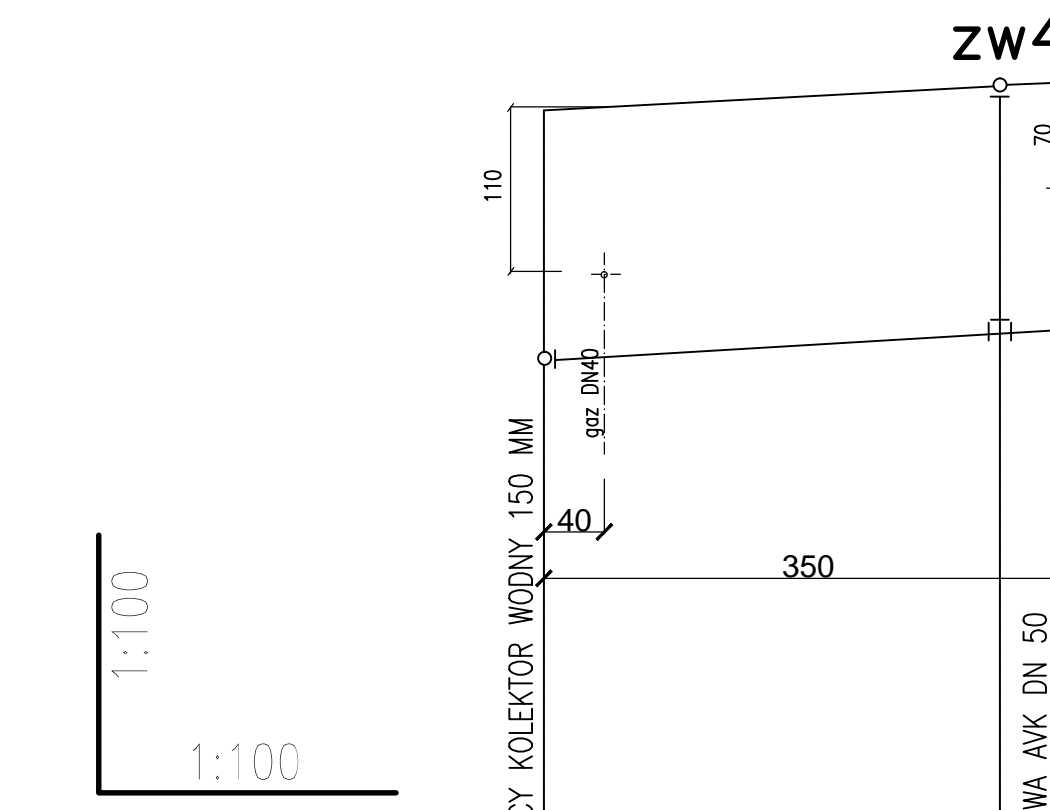


p.p. 200,0 m n.p.m.	
Rzędne projekt. drogi	205,69
Rzędne dna przewodu	204,09
Głębokości ułożenia	1,60
Spadki, średnice i materiał	4,82% Ø32PEHD
Odległości	0,0
Oznaczenia	5,60



0.00

PROFIL PRZYŁACZA WODY pwi4



p.p. 200,0 m n.p.m.	
Rzędne projekt. drogi	205,71
Rzędne dna przewodu	204,11
Głębokości ułożenia	1,60
Spadki, średnice i materiał	5,2% Ø50PEHD
Odległości	0,0
Oznaczenia	5,20



0.00

PROFIL PRZYŁACZA WODY pwi5

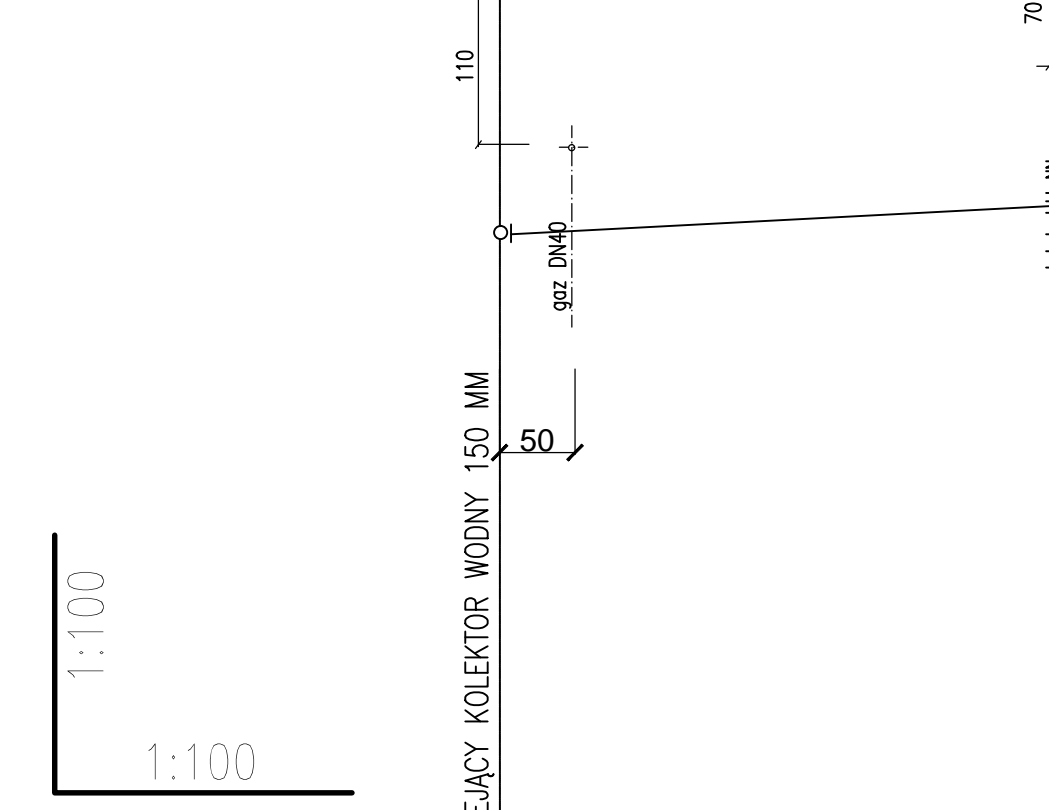


p.p. 200,0 m n.p.m.	
Rzędne projekt. drogi	205,88
Rzędne dna przewodu	204,28
Głębokości ułożenia	1,60
Spadki, średnice i materiał	5,2% Ø32PEHD
Odległości	0,0
Oznaczenia	5,20



0.00

PROFIL PRZYŁACZA WODY pwi6

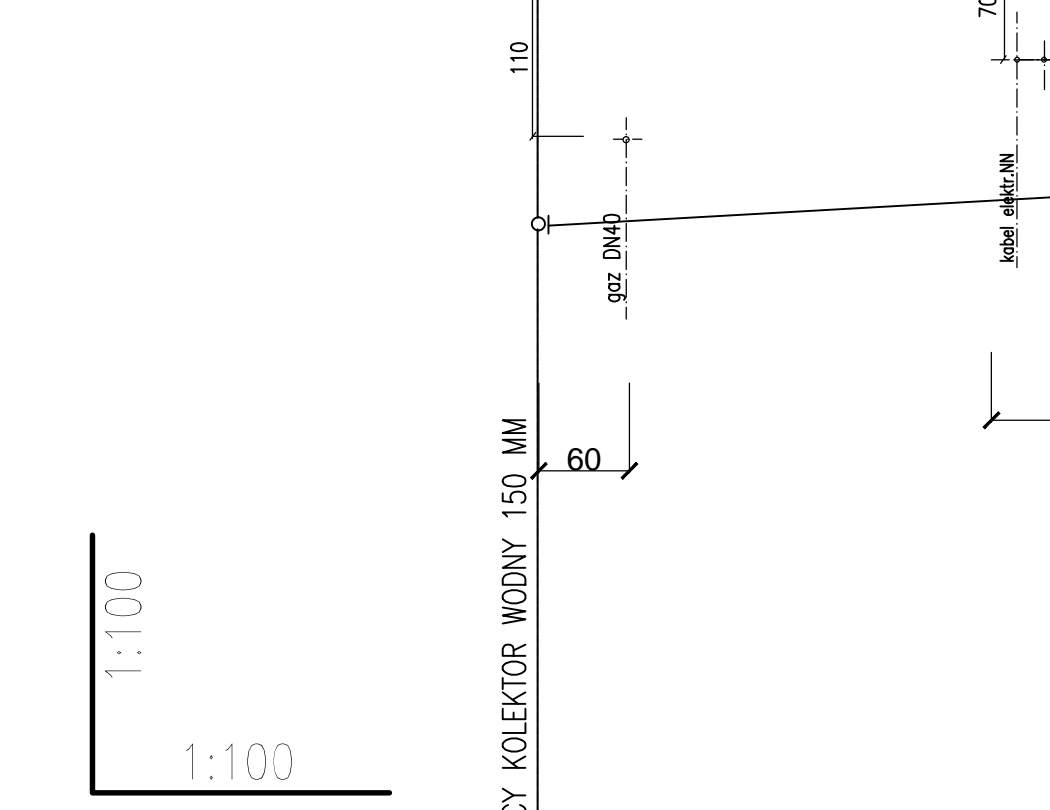


p.p. 200,0 m n.p.m.	
Rzędne projekt. drogi	206,52
Rzędne dna przewodu	204,92
Głębokości ułożenia	1,60
Spadki, średnice i materiał	4,0% Ø32PEHD
Odległości	0,0
Oznaczenia	5,90



0.00

PROFIL PRZYŁACZA WODY pwi7

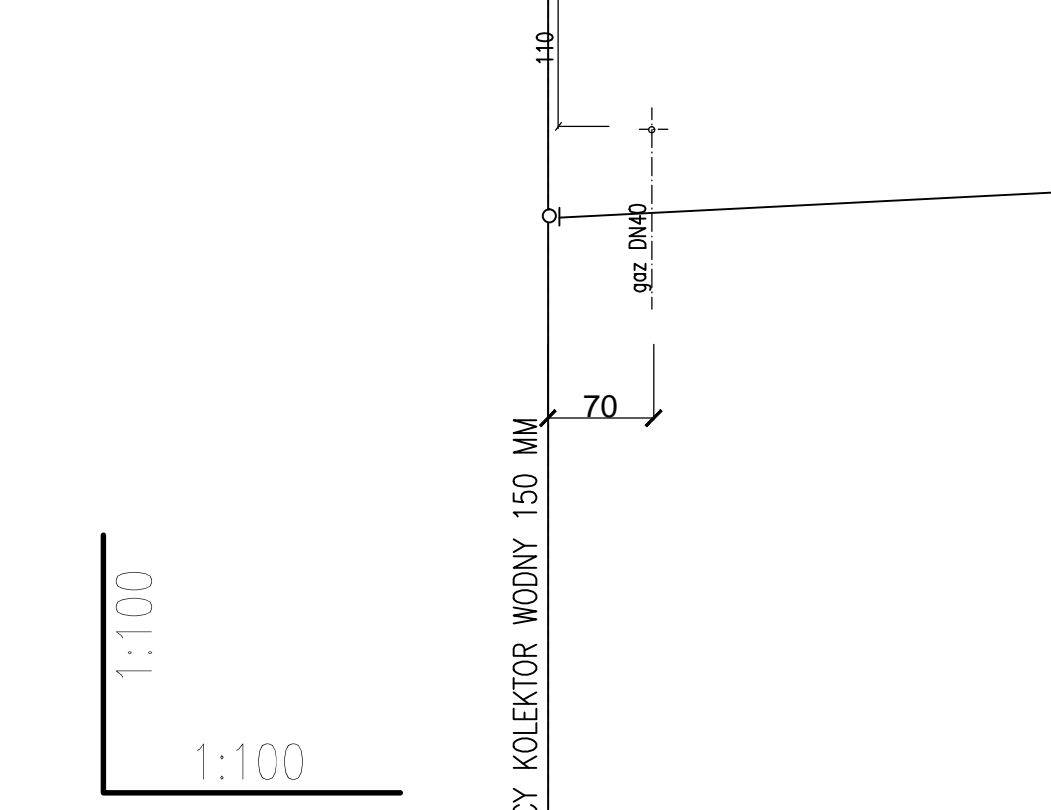


p.p. 200,0 m n.p.m.	
Rzędne projekt. drogi	206,60
Rzędne dna przewodu	204,09
Głębokości ułożenia	1,60
Spadki, średnice i materiał	4,82% Ø32PEHD
Odległości	0,0
Oznaczenia	5,60



0.00

PROFIL PRZYŁACZA WODY pwi8

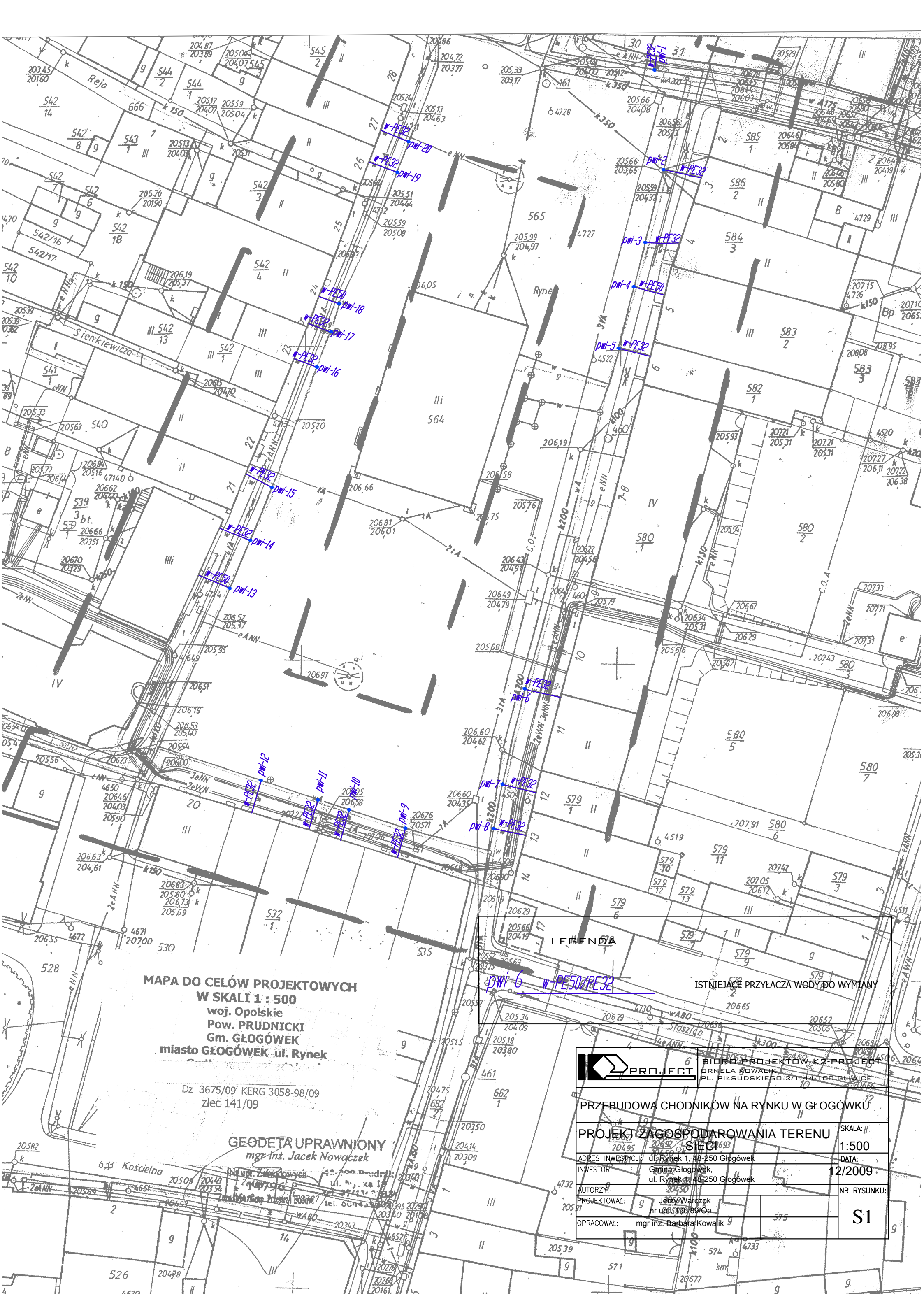


p.p. 200,0 m n.p.m.	
Rzędne projekt. drogi	206,64
Rzędne dna przewodu	204,04
Głębokości ułożenia	1,60
Spadki, średnice i materiał	4,84% Ø32PEHD
Odległości	0,0
Oznaczenia	6,20



0.00

	BIURO PROJEKTÓW K2-PROJECT ORNELA KOWALIK PL. PIŁSUDSKIEGO 2/1 44-100 GLIWICE	SKALA: 1:500
	PRZEBUDOWA CHODNIKA NA RYNKU W GŁOGÓWKU PROFILE PRZYŁĄCZY WODNYCH TRASA 1(A-B) I TRASA 2 (C-D)	DATA: 12/2009
ADRES INWESTYCJI: ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek INWESTOR: Gmina Głogówek, ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek	NR RYSUNKU: 2w	
AUTORZY: PROJEKTOWAŁ: Jerzy Warczok nr upr. 136/09/Op OPRACOWAŁ: mgr inż. Leszek Kowalik		




**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**W SKALI 1 : 500**  
 woj. Opolskie  
 Pow. PRUDNICKI  
 Gm. GŁOGÓWEK  
 miasto GŁOGÓWEK ul. Rynek

Dz 3675/09 KERG 3058-98/09  
 zlec 141/09

**GEODETA UPRAWNIONY**  
 mgr inż. Jacek Nowaczek

**LEGENDA**

ISTNIEJĄCE PRZYŁACZA WODY DO WYMIANY

		<b>BIURO PROJEKTÓW K2-PROJECT</b> ORNELA KOWALIK PL. PIŁSUDSKIEGO 2/1 44-100 GLIWICE	
<b>PRZEBUDOWA CHODNIKÓW NA RYNKU W GŁOGÓWKU</b>			
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> <b>SIĘCI</b>			SKALA: II <b>1:500</b>
ADRES INWESTYCJI: ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek		DATA: <b>12/2009</b>	
INWESTOR: Gmina Głogówek, ul. Rynek 1, 48-250 Głogówek		NR RYSUNKU: <b>S1</b>	
AUTORZY: Jacek Nowaczek nr upr. 196/89/Op			
OPRACOWAŁ: mgr inż. Barbara Kowalik			