

GN.6640.1.551.2018

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Nr mapy zasadniczej : 6.183.13.10.3.2
wielkopolskie
województwo
wagrowiecki
Powiat:
302805_4 Skoki
Jed. ewidencyjna:
0001, Skoki
Obręb:
2000.18
Układ współrzędnych:
„Kronstadt”
Wysokościowy układ odniesienia:
6
Nr ark. mapy:
319/28
Nr działki:
0,16 88 ha
Powierzchnia:

Zakres aktualizacji mapy zasadniczej: ---
Stan na dzień: 10.04.2018 r.

OBIEKT: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ W ULICY ZAMKOWEJ
I ULICY WĄGROWIECKIEJ ORAZ PRZYŁĄCZY
WODOCIAŁOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ

LOKALIZACJA: SKOKI, ULICA ZAMKOWA I ULICA WĄGROWIECKA
Działki - ul. Wągrowiecka nr 319/28, nr 319/31, nr 322/1
Działki - ul. Zamkowa nr 320/1, nr 319/9, nr 319/30, nr 319/11,
nr 319/29, nr 192, nr 79/15, nr 79/13

INWESTOR: GMINA SKOKI
ZAKŁAD WODOCIAŁÓW I KANALIZACJI
UL. JANA PAWŁA II Nr 43/B
62-085 SKOKI

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ W ULICY ZAMKOWEJ I ULICY WĄGROWIECKIEJ ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIAŁOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ INWESTOR: GMINA SKOKI - ZAKŁAD WODOCIAŁÓW I KANALIZACJI UL. JANA PAWŁA II Nr 43B, 62-085 SKOKI LOKALIZACJA: SKOKI, ULICA ZAMKOWA I ULICA WĄGROWIECKA ulica Wągrowiecka dz. nr 319/28, nr 319/31, nr 322/1 ulica Zamkowa dz. nr 320/1, nr 319/9, nr 319/30, nr 319/11, ulica Zamkowa dz. nr 320/1, nr 319/9, nr 192, nr 79/15, nr 79/13			
RYSUNEK: PLAN ZAGOSPODAROWANIA - przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wągrowieckiej (połączenie wodociągów PVC 110 i AC 80)			
PROJEKTANT: Zbigniew Gronowicz Nr 203/88/Pw			
Data	Podpis	Skala	Nr rys
62-085 Skoki ul. Graniczna 22		1:500	2

Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie
w terenie projektowanej budowl przez jednostkę wykonawstwa
geodezyjnego potwierdzony wpisem w dzienniku budowy
co jest warunkiem odbioru realizowanych obiektów.

Po zakończeniu budowy obiektu budowlanego
(w przypadku urządzeń podziemnych - przed ich zasypaniem)
inwestor zobowiązany jest złożyć i zgłosić inwentaryzację
powykonawczą jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

(identyfikator ewidencyjny maloniatu zasobu - operatu technicznego)

2018-04-23

(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

SKOKI, ul. Zamkowa

SKOKI, ul. Wągrowiecka

SKOKI, ul. Wągrowiecka

SKOKI, ul. Wągrowiecka

SKOKI, ul. Wągrowiecka

SKOKI, ul. Wągrowiecka

SKOKI, ul. Wągrowiecka

SKOKI, ul. Wągrowiecka

SKOKI, ul. Wągrowiecka

SKOKI, ul. Wągrowiecka

SKOKI, ul. Wągrowiecka

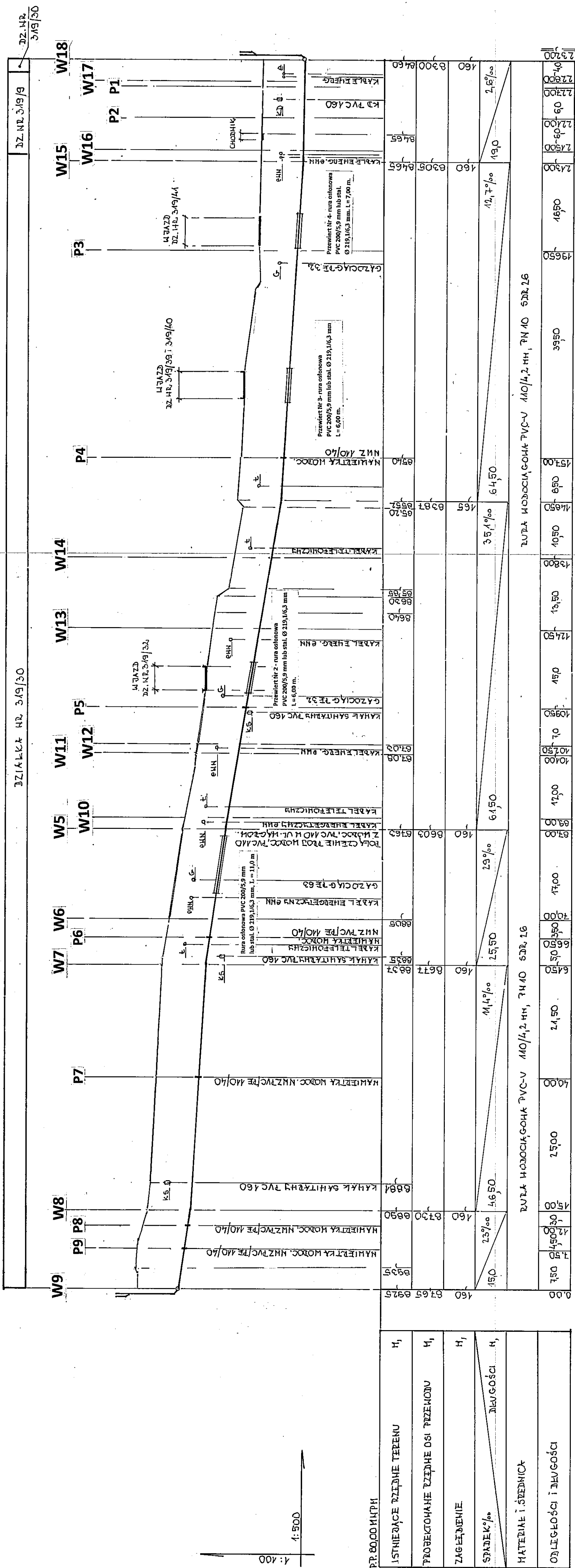
SKOKI, ul. Wągrowiecka

PROFIL PODŁUŻNY

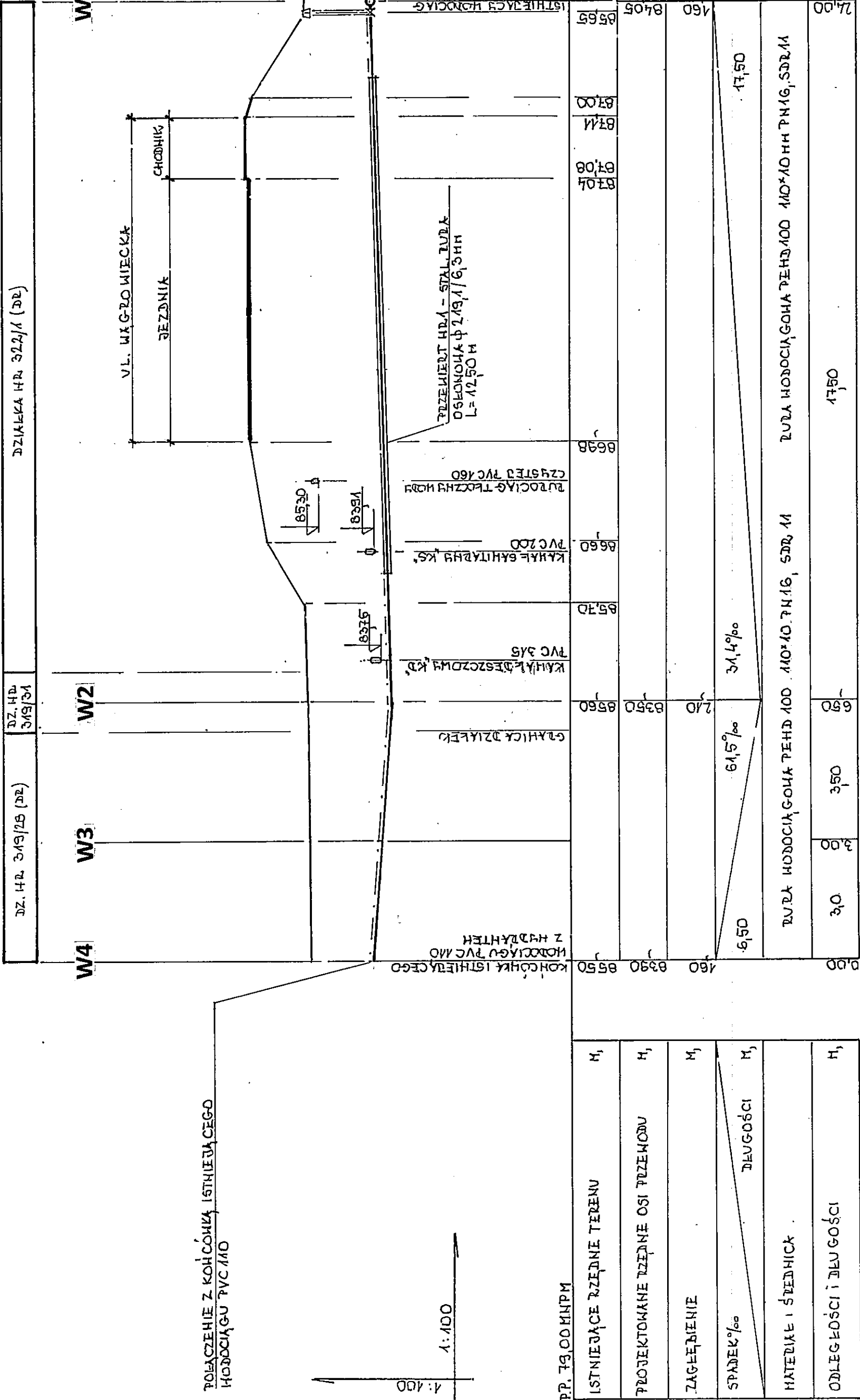
**IEĆ WODOCIĄGOWA PVC Ø 110 mm
W ULICY ZAMKOWEJ**

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ AC Ø 80 mm)

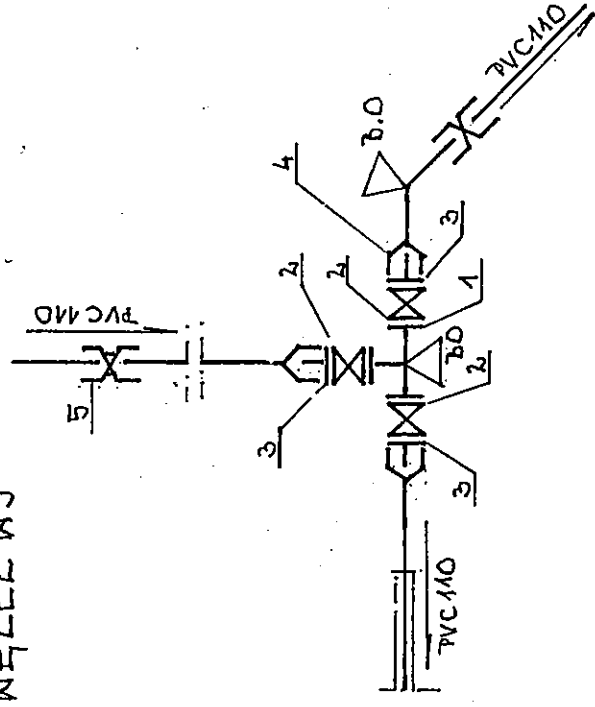
SKALA 1 : 100/100



NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: PRZEBUDOWA SIECI WODOCĄGOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ I ULICY WĄGROWIECKIEJ ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCĄGOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ INWESTOR: GMINA SKOKI - ZAKŁAD WODOCIOGÓW I KANALIZACJI UL. JANA PAWŁA II 43B, 62-085 SKOKI			
LOKALIZACJA: SKOKI, ULICA ZAMKOWA I ULICA WĄGROWIECKA ulica Wągrowiecka dz. nr 319/28, nr 319/31, nr 322/1 ulica Zamkowa dz. nr 320/I, nr 319/9, nr 319/30, nr 319/11, nr 319/29, nr 192, nr 79/15, nr 79/13			
RYSUNEK: PROFIL, PODŁOŻNY - SIEĆ WODOCĄGOWA PVC Ø 110 mm W UL. ZAMKOWEJ (przebudowa istniejącej sieci wodociągowej AC 80)			
PROJEKTANT:	Uprawnienia budowlane		
Zbiornik	Nr 203/88/Pw		
62-085 Skoki	Data	Podpis	Nr rys
ul. Graniczna 22			3



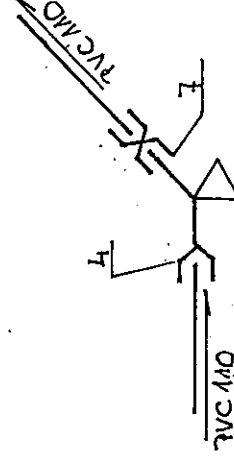
WĘZEL W5



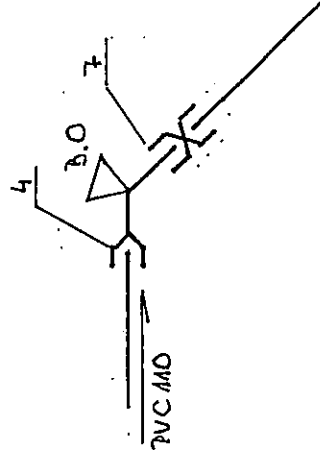
WĘZEL W8 i W14

KĄT ZŁĄCZANIA TRASY PONIŻEJ 40°.
ZMIANA KIERUNKU POPRZECZ HAKTUBALNE
UGIECIE RUR.

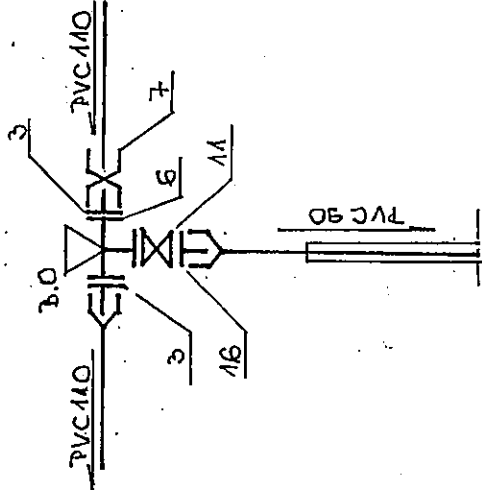
WĘZEL W11



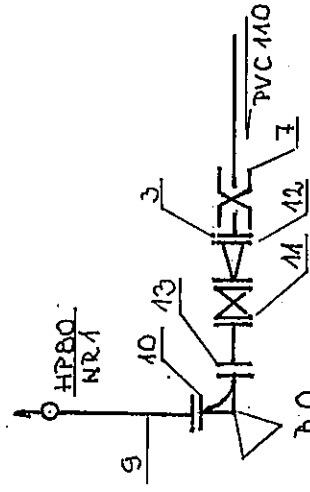
WĘZEL W15



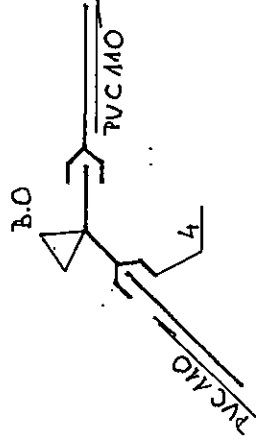
WĘZEL W6



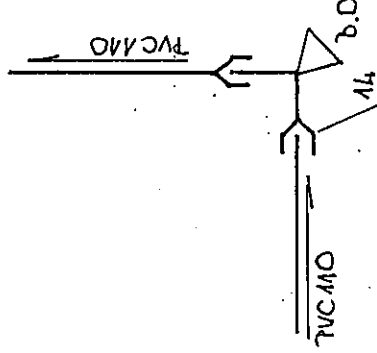
WĘZEL W9



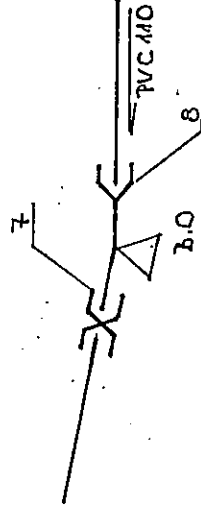
WĘZEL W12



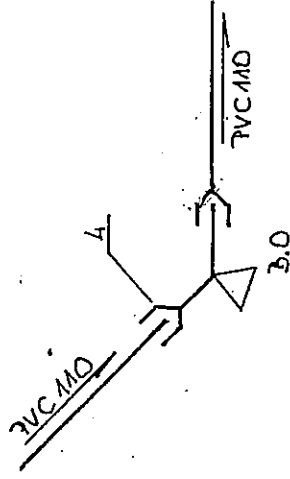
WĘZEL W17



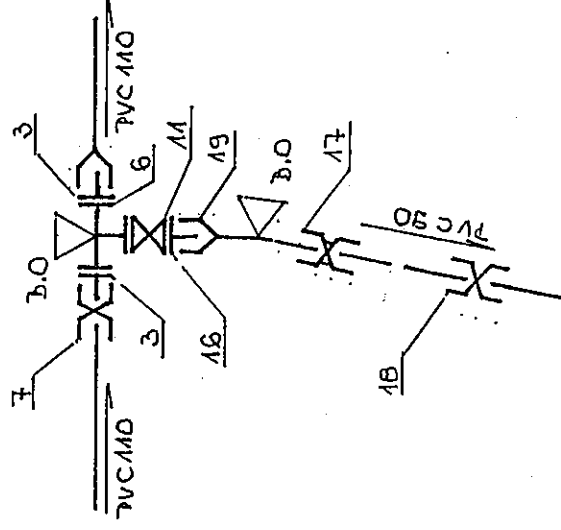
WĘZEL W7



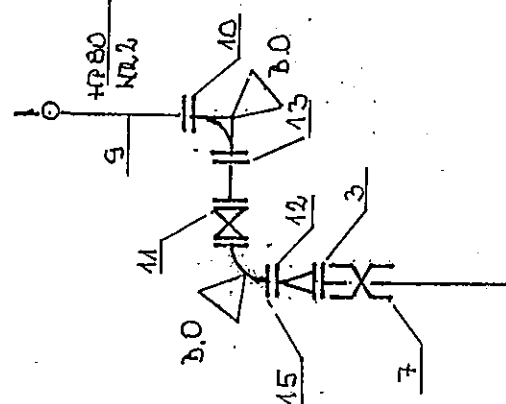
WĘZEL W10 i W16



WĘZEL W13



WĘZEL W18



Zestawienie uzbrojenia i podstawowych materiałów na sieci wodociągowej PVC 110
w ulicy Zamkowej

Nr poz.	Wyszczególnienie materiałów	Ilość szt. - m
1.	Trójnik żeliwny kółkowy T Ø 100/100 mm	1
2.	Zasuwa żeliwna miętko-uszczelniona PN10/16 Ø 100 mm	3
3.	Króciec żeliwny jednokółkowy FW Ø 100 mm	9
4.	Łuk PVC-U 110 - 45°, PN10	5
5.	Nasuwka ciśnieniowa PVC-U 110, PN 10	1
6.	Trójnik żeliwny kółkowy T Ø 100/80 mm	2
7.	Złączka ciśnieniowa PVC-U 110, PN10	7
8.	Łuk PVC-U 110 - 11°, PN10	1
9.	Hydrant pożarowy nadziemny Ø 80 mm PN10, L=2150 mm	2
10.	Kolano żeliwne kółkowe ze stopką N Ø 80 mm	2
11.	Zasuwa żeliwna miętko-uszczelniona PN10/16 Ø 80 mm	2
12.	Zwężka żeliwna kółkowa FFR 100/80 mm	2
13.	Króciec żeliwny dwukółkowy FF Ø 80 mm, L=200 mm	2
14.	Łuk PVC-U 110 - 90°, PN10	1
15.	Kolano kółkowe Ø 80 mm	1
	Rura wodociągowa PVC-U 110*4,2 mm, PN10, SDR 26	248,24
	232,00*1,07 = 248,24 m	
	Rura osłonowa stalowa Ø 219,1/6,3 mm lub PVC 200/5,9 mm	30,30
	30,0*1,01 = 30,30 m (30,00 * 1,02 = 30,60 m)	(30,60)
	Obudowa teleskopowa zasuw Ø 80 mm i Ø 100 mm	5
	Skrzynka żeliwna do zasuw h=270 mm, Ø 185 mm	5
	Taśma lokalizacyjna niebieska do wody z wkładką metalową	226,84
	212,00 * 1,07 = 226,84 m	
	Prefabrykaty betonowe do umocnienia terenu przy zasuwach i hydrantach 0,50 m * 0,25 m * 0,12 m	14

Zestawienie uzbrojenia i podstawowych materiałów na przyłączach wodociągowych
PVC 90/4,3 mm - "P12" i "P13" w ulicy Zamkowej

Nr poz.	Wyszczególnienie materiałów	Ilość szt. - m
11.	Zasuwa żeliwna miętko-uszczelniona PN10/16 Ø 80 mm	2
16.	Króciec żeliwny jednokółkowy FW Ø 80 mm	3
17.	Nasuwka ciśnieniowa PVC-U 90, PN 10	1
18.	Złączka ciśnieniowa PVC-U 90, PN10	2
19.	Łuk PVC-U 90 - 11°, PN10	2
	Rura wodociągowa PVC-U 90*4,3 mm, PN10, SDR 26	35,31
	33,00*1,07 = 35,31 m	
	Obudowa teleskopowa zasuw Ø 80 mm	2
	Skrzynka żeliwna do zasuw h=270 mm, Ø 185 mm	2
	Prefabrykaty betonowe do umocnienia terenu przy zasuwach 0,50 m * 0,25 m * 0,12 m	4
	Rura osłonowa stalowa Ø 159/5,6 mm lub PVC 160/4,7 mm	16,32
	16,0*1,02 = 16,32 m	
	Łącznik rurowo-kółkowy Ø 80 mm	1

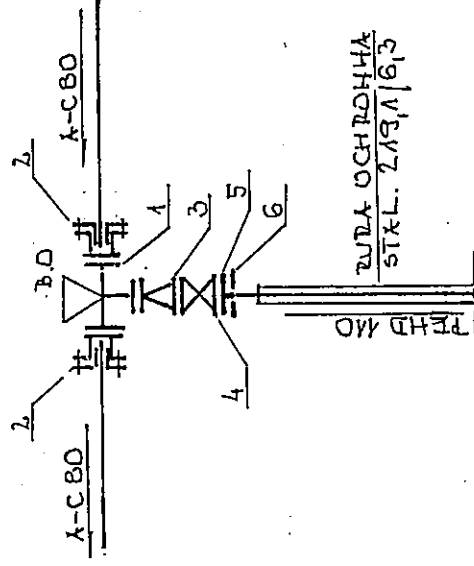
SCHEMATY ZABUDOWY WĘZŁÓW

SIEĆ WODOCIĄGOWA PVC 110/4,2 mm I PRZYŁĄCZA

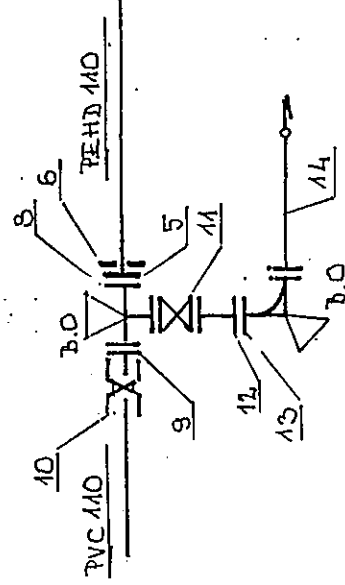
WODOCIĄGOWE PVC 90/4,3 mm "P12" i "P13"

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ZAMKOWEJ I ULICY WĄGROWIECKIEJ ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ INWESTOR: GMINA SKOKI - ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI UL. JANA PAWŁA 11N-43B, 62-085 SKOKI LOKALIZACJA: SKOKI, ULICA ZAMKOWA I ULICA WĄGROWIECKA ulica Wągrowiecka dz. nr 319/28, nr 319/31, nr 322/1 ulica Zamkowa dz. nr 320/1, nr 319/9, nr 319/30, nr 319/11, nr 319/29, nr 192, nr 79/15, nr 79/13				
RYSUNEK: SCHEMAT ZABUDOWY WĘZŁÓW - sieć wodociągowa PVC 110 w ramach przebudowy sieci wodociągowej w ul. Zamkowej				
PROJEKTANT: Uprawnienia budowlane Zbigniew Gronowicz Nr 203/88/Pw				
62-085 Skoki ul. Graniczna 22	Data	Podpis	Skala	Nr rys 5

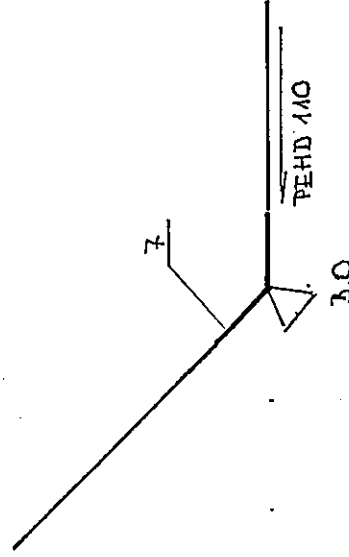
WM 772IM



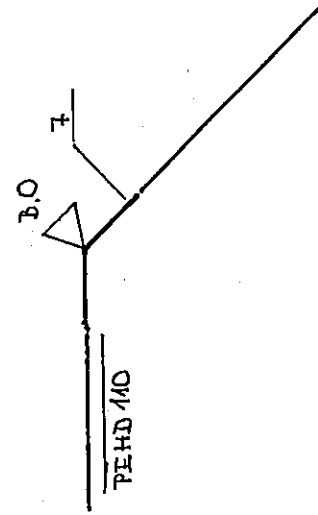
WM 7121M



WEZLE W2



WEZEL W3



SCHEMATY ZABUDOWY WĘZŁÓW

**Zestawienie uzbrojenia i podstawowych materiałów na sieci wodociągowej
PEHD Ø 110 mm i PVC Ø 110 mm w ulicy Wągrowieckiej**

Nr poz.	Wyszczególnienie materiałów	Ilość szt. - m
1.	Trójnik żeliwny kołnierzyowy T Ø 80/80 mm	1
2.	Łącznik rurowo-kołnierzyowy Ø 80 mm	2
3.	Zwężka żeliwna kołnierzyowa FFR 100/80 mm	1
4.	Zasuwa żeliwna miękko-uszczelniona PN10/16 Ø 100 mm	1
5.	Tuleja kołnierzyowa DN 110 mm	2
6.	Kołnierz luźny dociskowy DN 110/100 mm	2
7.	Łuk segmentowy 45° Ø 110 mm	2
8.	Trójnik żeliwny kołnierzyowy T Ø 100/80 mm	1
9.	Króciec żeliwny jednokołnierzyowy FW Ø 100 mm	1
10.	Nasuwka ciśnieniowa PVC-U 110, PN 10	1
11.	Zasuwa żeliwna miękko-uszczelniona PN10/16 Ø 80 mm	1
12.	Króciec żeliwny dwukołnierzyowy FF Ø 80 mm, L=200 mm	1
13.	Kolano żeliwne kołnierzyowe ze stopką N Ø 80 mm	1
14.	Hydrant pożarowy nadziemny Ø 80 mm PN10, L=2150 mm	1
	Rura wodociągowa PEHD 100 Ø 110*10 mm, PN16, SDR 11 24,00*1,05 =25,20 m	25,20
	Rura osłonowa stalowa Ø 219, 1/6,3 mm 12,50 * 1,01 = 12,62 m	12,62
	Obudowa teleskopowa zasuw Ø 80 mm i Ø 100 mm	2
	Skrzynka żeliwna do zasuw h=270 mm, Ø 185 mm	2
	Taśma lokalizacyjna niebieska do wody z wkładką metalową 11,50 * 1,07 = 12,30 m	12,30
	Prefabrykaty betonowe do umocnienia terenu przy zasuwach i hydrantach 0,50 m * 0,25 m * 0,12 m	6

NAZWA PRZEDSIĘWZĘCIA:

INWESTOR: GMINA SKOKI - ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ZAMKOWEJ I ULICY
WĄGROWIECKIEJ ORAZ PRZYLĄCZY WODOCIĄGOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ

INWESTOR: GMINA SKOKI - ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
UL. JANA PAWŁA II Nr 43B, 62-085 SKOKI

**OL. SPRAWIAJĄCY ILM. 42L, 02-002 ŁASKI
I OKALIZACJA: SKOKŁ ULICA ZAMKOWA I ULICA WĄGROWIECKA**

ulica Wągrowiecka dz. nr 319/28, nr 319/31, nr 322/1

ulica Zamkowa dz. nr 320/1, nr 319/9, nr 319/30, nr 319/11,
nr 319/29, nr 192, nr 79/15, nr 79/13

RYСУNEK: SCHEMAT ZABUDOWY WĘZŁÓW - sieć wodociągowa

PEHD Ø 110 mm w ul. Wągrowieckiej (połączenie wodociągów
PVC 110 i AC 80 mm)

PROJEKTANT:

Uprawnienia budowlane

Zbigniew Gronowicz
Nr 203/88/Pw

62-085 Skoki
JOHN MAMIGONIAN

62-085 Skoki

	Data
--	-------------

Podpis

Skala

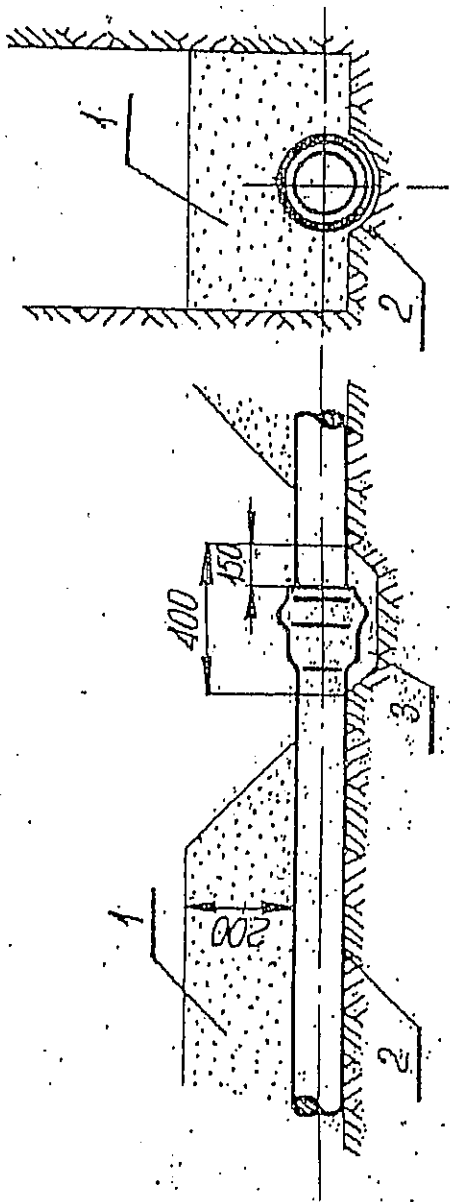
Nr rys

6

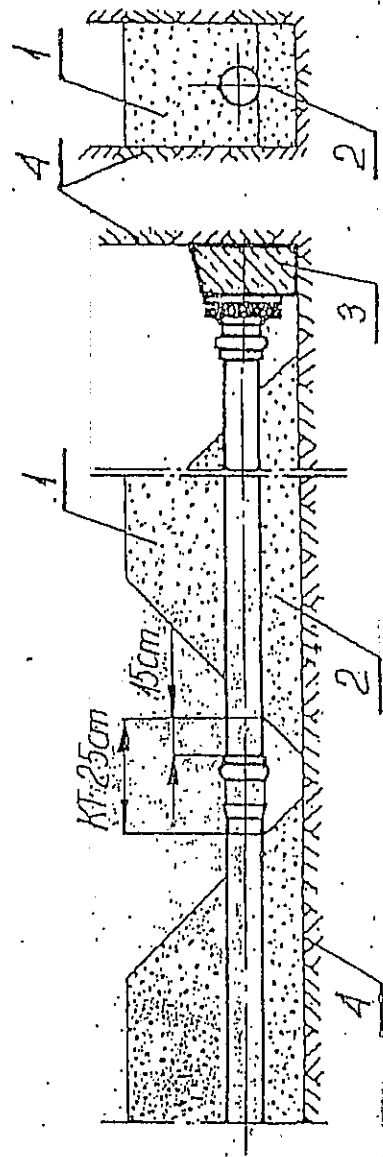
UKŁADANIE PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH

Z RUR PVC Ø 90 mm i PVC Ø 110 mm

- 1. Na podłożu naturalnym
- 2. Na podłożu sztucznym



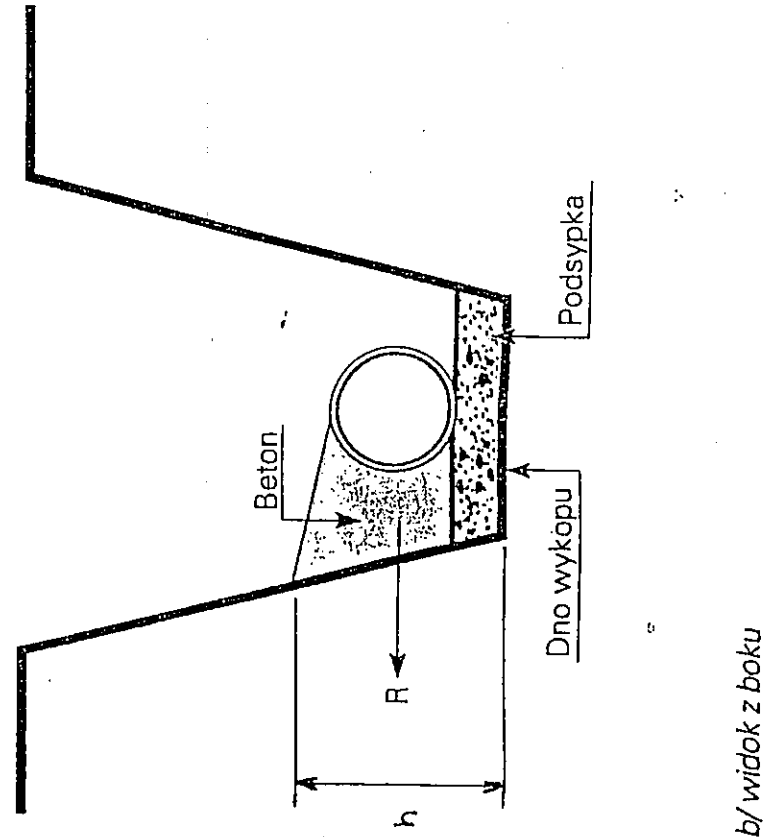
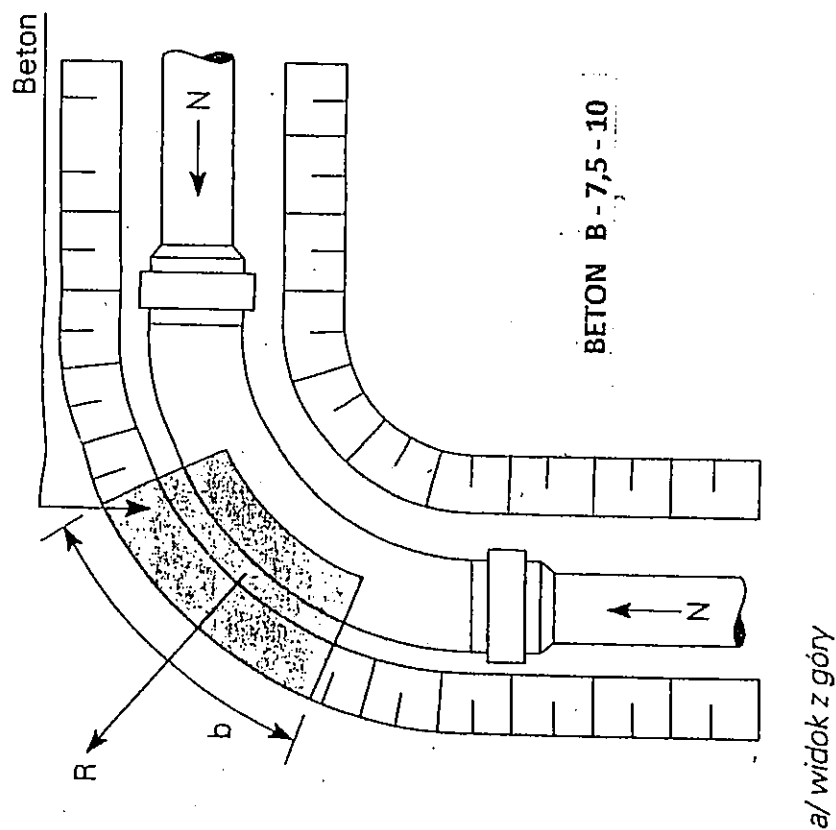
Układanie przewodu na podłożu naturalnym
1 - nadсыпка з піску; 2 - podłoże naturalne; 3 - dołek montażowy



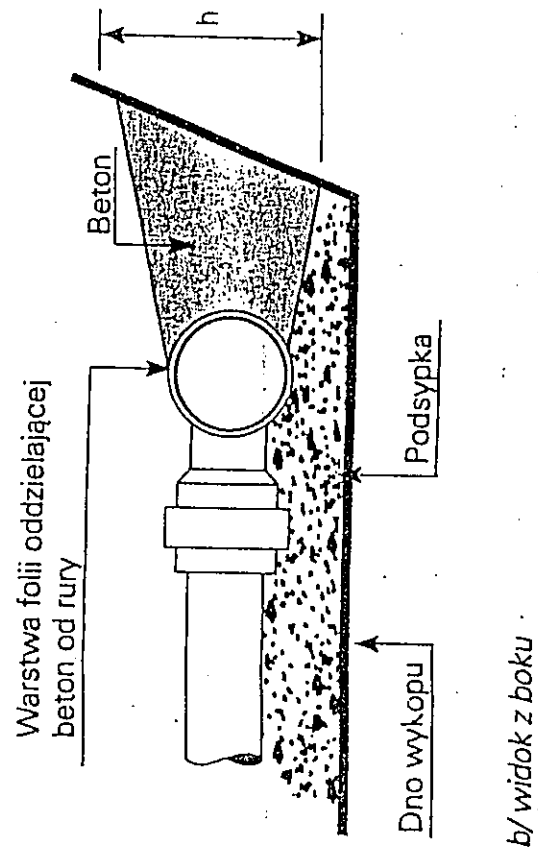
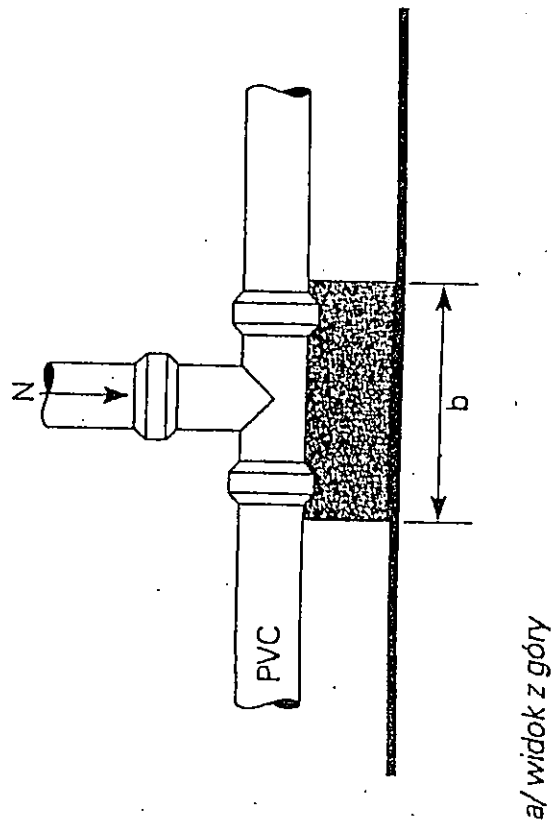
Układanie przewodu na podłożu sztucznym
1 - nadсыпка з піску; 2 - podłoże z piasku lub pospółki; 3 - blok oporowy; 4 - spód wykopu

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ZAMKOWEJ I ULICY WĄGROWIECKIEJ ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ INWESTOR: GMINA SKOKI - ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI UL. JANA PAWŁA II Nr 43B, 62-085 SKOKI LOKALIZACJA: SKOKI, ULICA ZAMKOWA I ULICA WĄGROWIECKA ulica Wągrowiecka dz. nr 319/28, nr 319/31, nr 322/1 ulica Zamkowa dz. nr 320/1, nr 319/9, nr 319/30, nr 319/11, nr 319/29, nr 192, nr 79/15, nr 79/13			
RYSUNEK: UKŁADANIE PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH Z RUR PVC Ø 90 mm i PVC Ø 110 mm			
PROJEKTANT: Zbigniew Gronowicz 62-085 Skoki ul. Graniczna 22	Uprawnienia budowlane Nr 203/88/Pw	Podpis	Nr rys 7
Data		Skala	

2. BLOK OPOROWY DLA ŁUKÓW



1. BLOK OPOROWY DLA TRÓJNIKA



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

1. DLA TRÓJNIKÓW

Średnica zewnętrzna trójnika mm,	Ciśnienie próbne 9 barów			
	h mm	b mm	h mm	b mm
110/110	200	300	250	250
110/90	200	300	250	250
90/90	200	250	250	200

2. DLA ŁUKÓW

Średnica zewnętrzna rury mm	Ciśnienie próbne 9 barów			
	Kąt załamania f	h mm	b mm	b mm
90	11	200	200	
	22	200	200	
	30	200	200	
	45	200	200	
	60	200	200	
110	90	200	200	
	11	200	200	250
	22	200	200	250
	30	200	200	250
	45	200	200	250
	60	200	200	250
	90	200	200	250
	11	200	200	250
	22	200	200	250
	30	200	200	250

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ W ULICY ZAMKOWEJ I ULICY WĄGROWIECKIEJ ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIAŁOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ

INWESTOR: GMINA SKOKI - ZAKŁAD WODOCIAŁÓW I KANALIZACJI

UL. JANA PAWŁA II Nr 43B, 62-085 SKOKI

LOKALIZACJA: SKOKI, ULICA ZAMKOWA I ULICA WĄGROWIECKA

ulica Wągrowiecka dz. nr 319/28, nr 319/31, nr 322/1

ulica Zamkowa dz. nr 320/1, nr 319/9, nr 319/30, nr 319/11,

nr 319/29, nr 192, nr 79/15, nr 79/13

RYСУNEK: BLOKI OPOROWE

PROJEKTANT: Uprawnienia budowlane

Zbigniew Gronowicz Nr 203/88/Pw

62-085 Skoki

ul. Graniczna 22

b/ widok z boku

b/ widok z boku

Skala

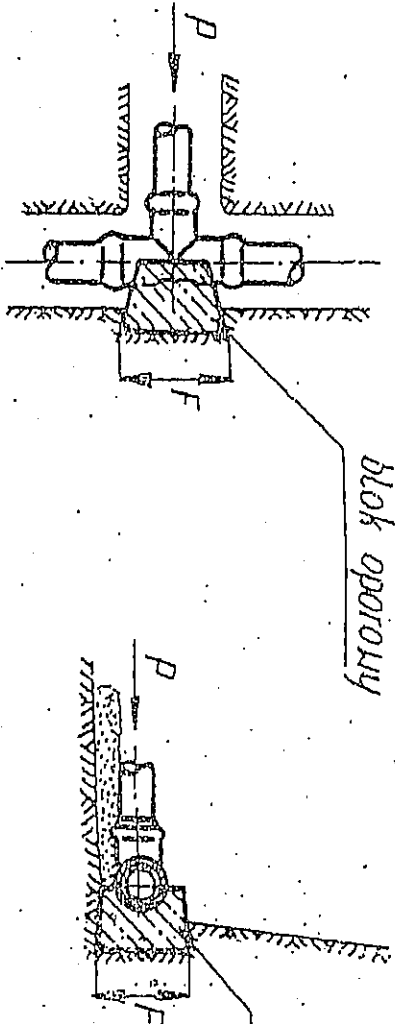
Podpis

Data

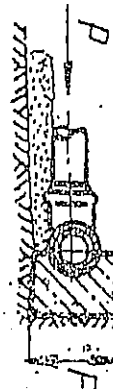
Nr rys

8.1

blok oporowy



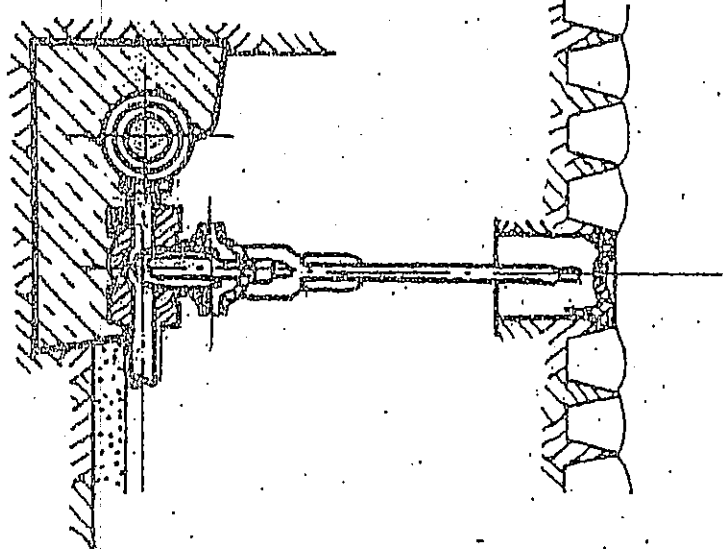
blok oporowy



Betonowe bloki oporowe przy trójnikach /odgałęzieniach/

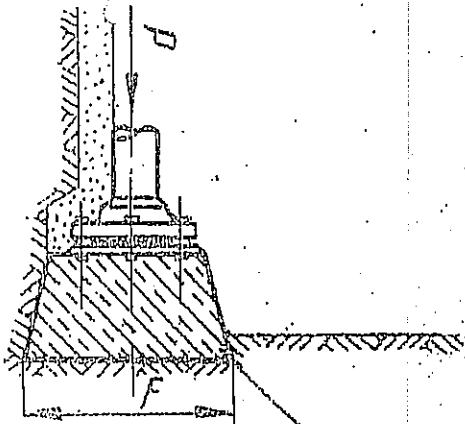
Oznaczenie	Symbol	Średnica zewnętrzna przewodu w mm			
		63	110	160	225
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	P	468	1425	3015	5962
Dopuszczalne napięcie gruntu:					
$P_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$	P	1170	3563	7538	14905
$P_2 = 1 \text{ kg/cm}^2$	P	468	1425	3015	5962
$P_3 = 2 \text{ kg/cm}^2$	P	224	713	1508	2981

Powierzchnia oporowa P w cm^2



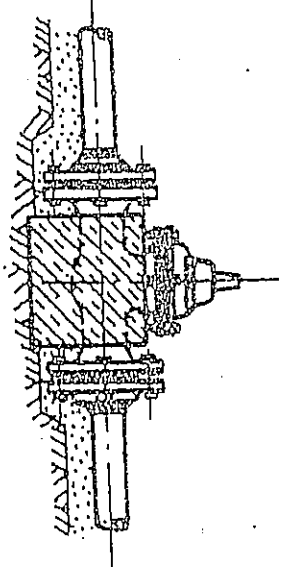
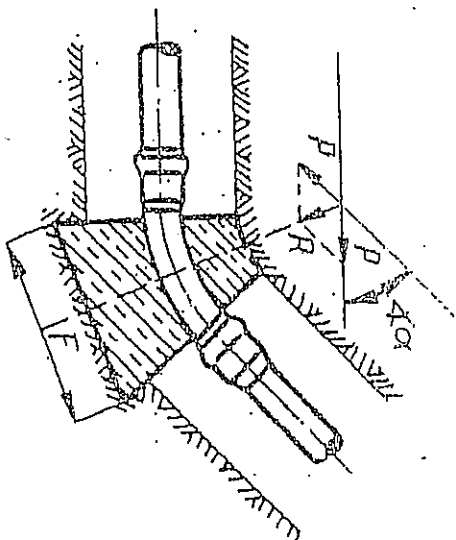
Obetonowanie opaski podłączenia

Betonowy blok oporowy



Blok betonowy

Betonowy blok oporowy



Obetonowanie zasuw kołnierzonej

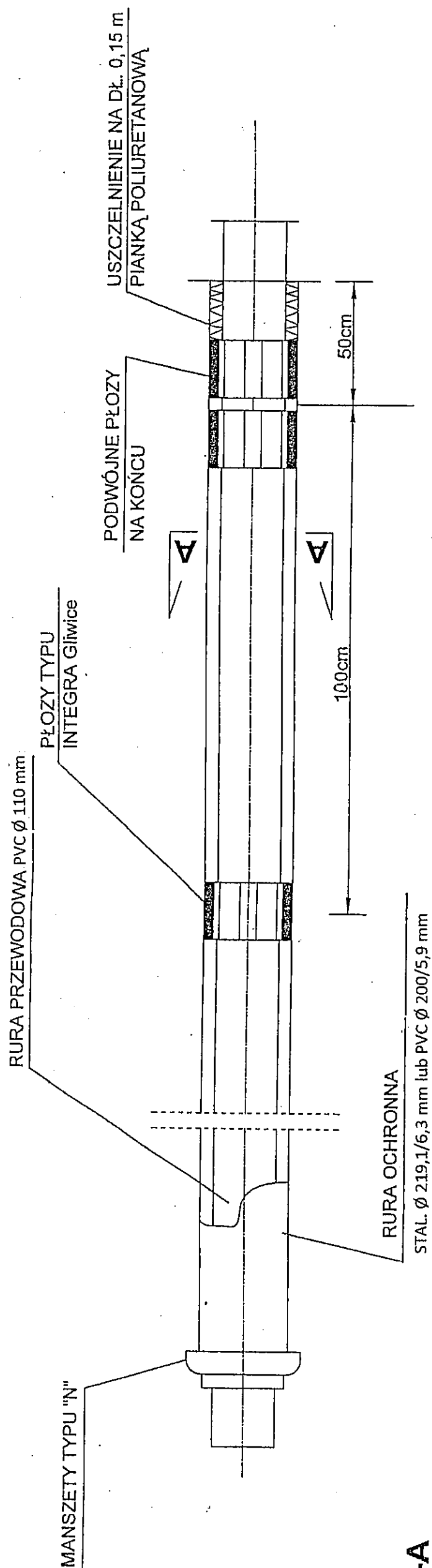
Oznaczenie	Kąt załamania osi trefsy	Sym-bol	Jed-nostka	Średnica zewnętrzna przewodu w mm			
				63	110	160	220
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	$\alpha = 0^\circ$	P	/kg/	468	1425	3015	5962
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	$\alpha = 90^\circ$	R	/kg/	662	2016	4264	8432
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy napięciu do-puszczalnym gruntu:							
$P_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$		P	cm^2	1655	5038	10660	21078
$P_2 = 1 \text{ kg/cm}^2$		P	cm^2	662	2016	4264	8432
$P_3 = 2 \text{ kg/cm}^2$		P	cm^2	331	1008	2132	4216
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	$\alpha = 45^\circ$	R	/kg/	358	1091	2308	4563
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy napięciu do-puszczalnym gruntu:							
$P_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$		P	cm^2	895	2728	5770	11408
$P_2 = 1 \text{ kg/cm}^2$		P	cm^2	358	1091	2308	4563
$P_3 = 2 \text{ kg/cm}^2$		P	cm^2	179	545	1154	2282

BLOKI OPOROWE

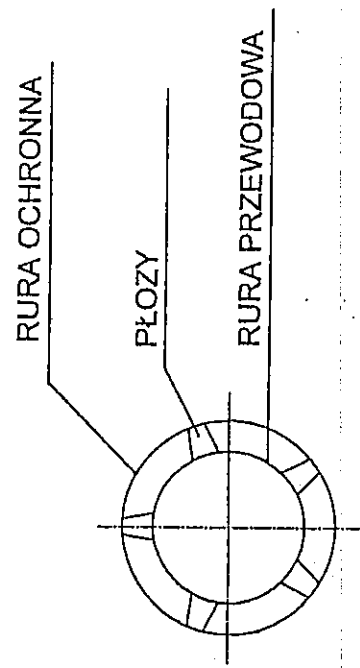
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm	$\alpha = 30^\circ$	R	/kg/	242	738	1561	3086
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy dopuszczalnym napięciu gruntu							
$P_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$		F	cm^2	605	1845	3903	7715
$P_2 = 1,0 \text{ kg/cm}^2$		F	cm^2	242	738	1561	3086
$P_3 = 2,0 \text{ kg/cm}^2$	$\alpha = 22^\circ$	F	cm^2	121	369	781	1543
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm		R	/kg/	179	544	1151	2275
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy dopuszczalnym napięciu gruntu							
$P_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$		F	cm^2	448	1360	2878	5688
$P_2 = 1,0 \text{ kg/cm}^2$	$\alpha = 11^\circ$	F	cm^2	179	544	1151	2275
$P_3 = 2,0 \text{ kg/cm}^2$		F	cm^2	90	272	576	1138
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm		R	/kg/	90	273	578	1142
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy dopuszczalnym napięciu gruntu							
$P_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$	$\alpha = 11^\circ$	F	cm^2	225	683	1145	2855
$P_2 = 1,0 \text{ kg/cm}^2$		F	cm^2	90	273	578	1142
$P_3 = 2,0 \text{ kg/cm}^2$		F	cm^2	45	134	289	571

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:			
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ZAMKOWEJ I ULICY WĄGROWIECKIEJ ORAZ PRZYLĄCZY WODOCIĄGOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ			
INWESTOR: GMINA SKOKI - ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI			
UL. JANA PAWŁA II Nr 43B, 62-085 SKOKI			
LOKALIZACJA: SKOKI, ULICA ZAMKOWA I ULICA WĄGROWIECKA			
ulica Wągrowiecka dz. nr 319/28, nr 319/31, nr 322/1			
ulica Zamkowa dz. nr 320/1, nr 319/9, nr 319/30, nr 319/11, nr 319/29, nr 192, nr 79/15, nr 79/13			
RYSUNEK: BLOKI OPOROWE			
PROJEKTANT:		Uprawnienia budowlane	
Zbigniew Gronowicz		Nr 203/88/Pw	
62-085 Skoki	Data	Podpis	Skala
ul. Graniczna 22			Nr rys 8.2

UŁOŻENIE RURY PRZEWODOWEJ W RURZE OSŁONOWEJ



PRZEKRÓJ A-A



Zestawienie rur ochronnych						
L.p.	Przejsie w rurze oslonowej	Rura oslonowa	Rura przewodowa	Dlug. (m)	Typ plozy	Wysokosc plozy (mm)
1.	Przejsie Nr 2 (Przewiert)	Stal. Ø 219,1/6,3 mm lub PVC Ø 200/5,9 mm	PVC 110 mm	6,00	Ploza typu BR	45 mm lub 35 mm
2.	Przejsie Nr 3 (Przewiert)	Stal. Ø 219,1/6,3 mm lub PVC Ø 200/5,9 mm	PVC 110 mm	6,00	Ploza typu BR	45 mm lub 35 mm
3.	Przejsie Nr 4 (Przewiert)	Stal. Ø 219,1/6,3 mm lub PVC Ø 200/5,9 mm	PVC 110 mm	7,00	Ploza typu BR	45 mm lub 35 mm
4.	Przejsie - wykop otwarty, ul. Wągrowiecka	Stal. Ø 219,1/6,3 mm lub PVC Ø 200/5,9 mm	PVC 110 mm	11,00	Ploza typu BR	45 mm lub 35 mm

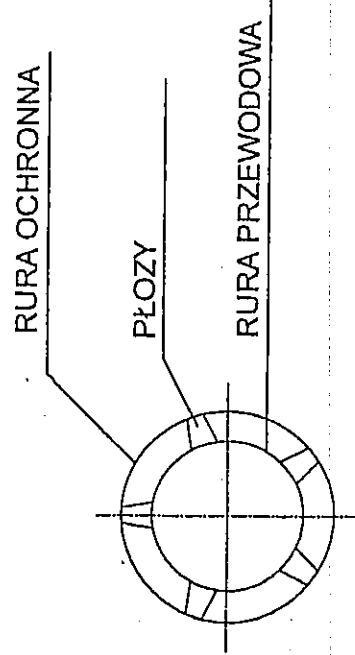
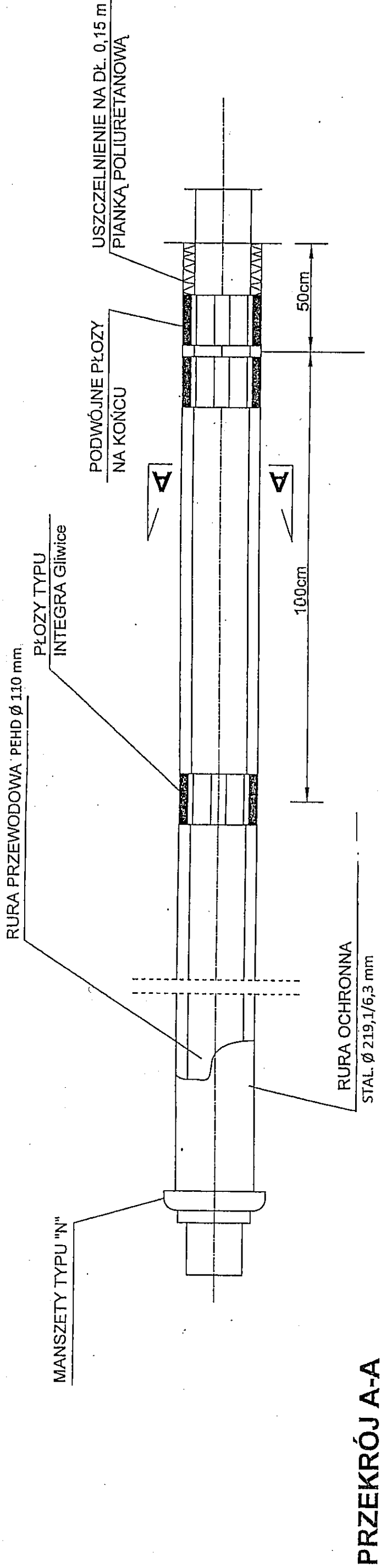
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ZAMKOWEJ I ULICY WĄGROWIECKIEJ ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ
INWESTOR: GMINA SKOKI - ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
UL. JANA PAWŁA II Nr 43B, 62-085 SKOKI
LOKALIZACJA: SKOKI, ULICA ZAMKOWA I ULICA WĄGROWIECKA
ulica Wągrowiecka dz. nr 319/28, nr 319/31, nr 322/1
ulica Zamkowa dz. nr 320/1, nr 319/9, nr 319/30, nr 319/11, nr 319/29, nr 192, nr 79/15, nr 79/13

RYСУNEK: UŁOŻENIE RURY PRZEWODOWEJ PVC Ø 110 mm W RURZE OSŁONOWEJ
PROJEKTANT: Uprawnienia budowlane
Zbigniew Gronowicz
62-085 Skoki
ul. Graniczna 22

Data
Podpis
Skala
Nr rys

9

UŁOŻENIE RURY PRZEWODOWEJ W RURZE OSŁONOWEJ



Zestawienie rur ochronnych						
L.p.	Przejście w rurze osłonowej	Rura osłonowa	Rura przewodowa	Dług. (m)	Typ płozy	Wysokość płozy (mm)
1.	Przejście Nr 1 (Przewiert)	Stal. Ø 219,1/6,3 mm	PEHD Ø 110 mm	12,50	Płozą typu BR	45 mm lub 35 mm

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ZAMKOWEJ I ULICY WĄGROWIECKIEJ ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W ULICY ZAMKOWEJ INWESTOR: GMINA SKOKI - ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI UL. JANA PAWŁA II nr 43B, 62-085 SKOKI LOKALIZACJA: SKOKI, ULICA ZAMKOWA I ULICA WĄGROWIECKA ulica Wągrowiecka dz. nr 319/28, nr 319/31, nr 322/1 ulica Zamkowa dz. nr 320/1, nr 319/9, nr 319/30, nr 319/11, nr 319/29, nr 192, nr 79/15, nr 79/13			
RYSUNEK: UŁOŻENIE RURY PRZEWODOWEJ PEHD Ø 110 mm W RURZE OSŁONOWEJ			
PROJEKTANT: Uprawnienia budowlane Zbigniew Gronowicz Nr 203/88/Pw			
62-085 Skoki ul. Graniczna 22	Data	Podpis	Nr rys 10

