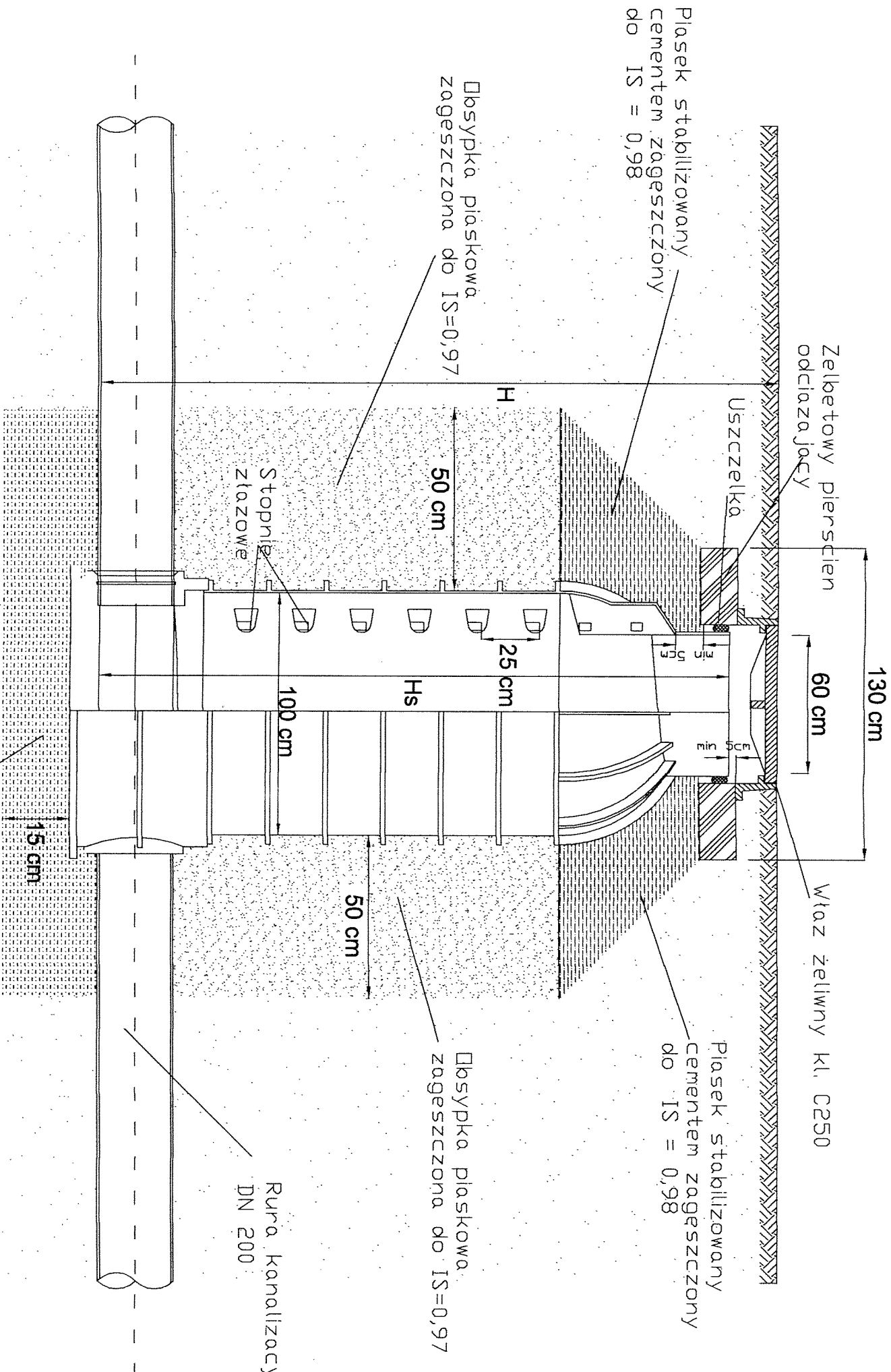
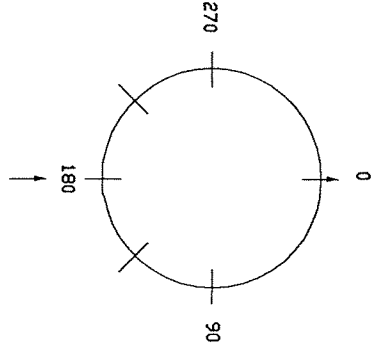


Studzienka polietylenowa DN1000, prod. Roto-Tech

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Kierat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Plock, Stary Rynek 1



Możliwe kąty połączeń



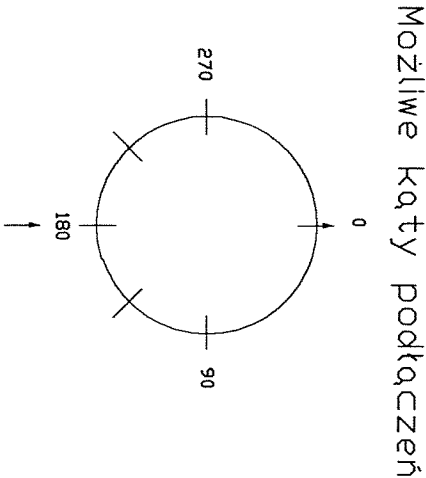
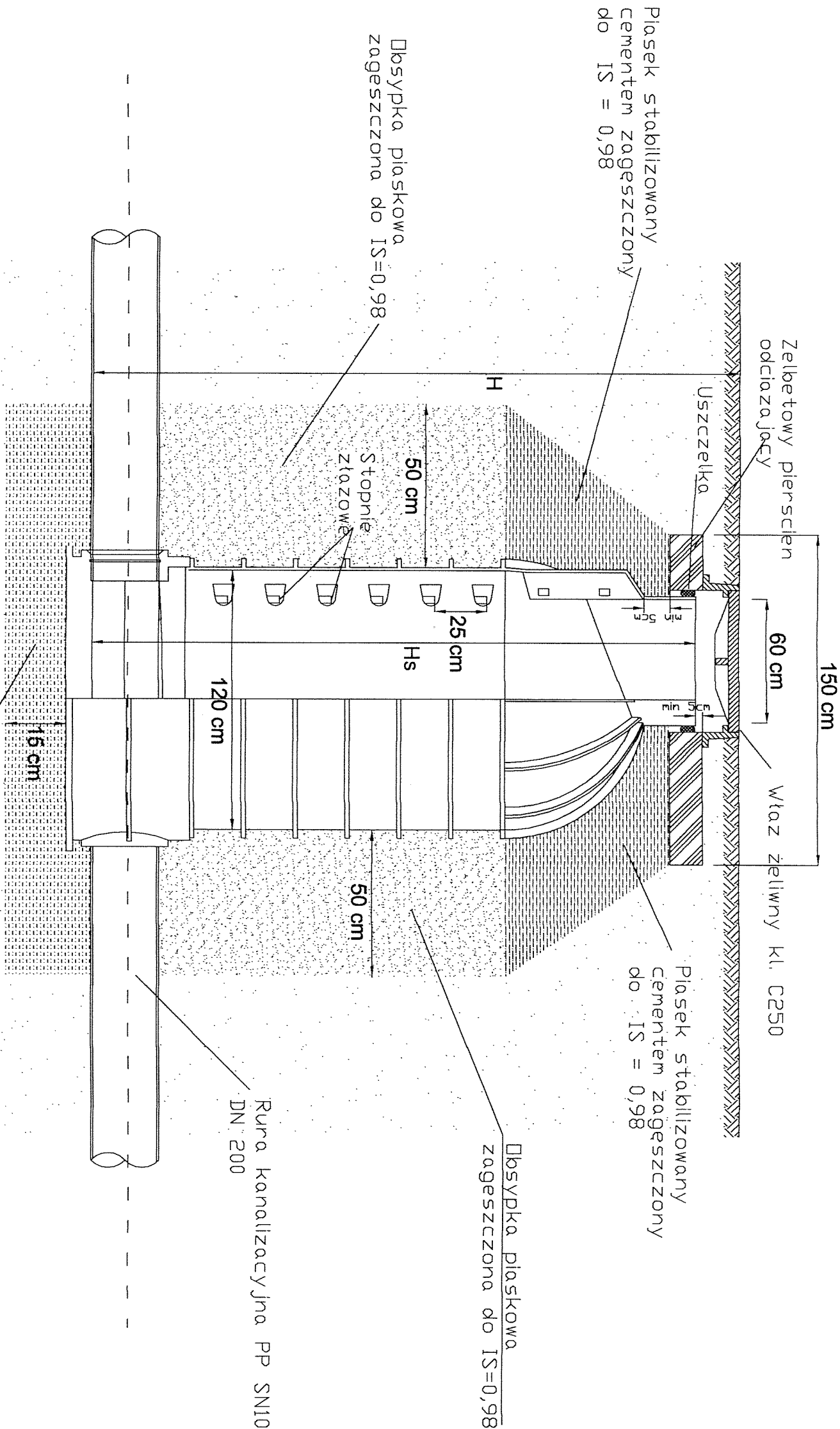
Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

BUDOWA DRÓG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NA OSIEDLU IMIELNICA PARCELE (ul. Lisciasta, Podgórze)

Inwestor:		GMINA PŁOCK	
Przedmiot rysunku:		09-400 Plock, ul. Stary Rynek 1	
Projektant:		Schemat studni połączeniowej	
Branża sanitarna:		tworzywowej Ø1000	
Sprawdził:		mgr inż. H. Tarnowski	
Branża sanitarna:		mgr inż. H. Tarnowski	
Nr uprawnień:		L000028/P00507	
Podpis:		Podpis:	
L000028/P00507		L000028/P00507	
Data:		Kwiecień 2009 r.	
Podpis:		Podpis:	
L000028/P00507		L000028/P00507	

Studzienka polietylenowa DN1200, prod. Roto-Tech

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architekciomiejmo - Budowlancy
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-1-



Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

BUDOWA DRÓG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NA OSIEDLU IMIELNICA PARCELE (ul. Lisciasta, Podgórze)

Investor: GMINA PŁOCK 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1

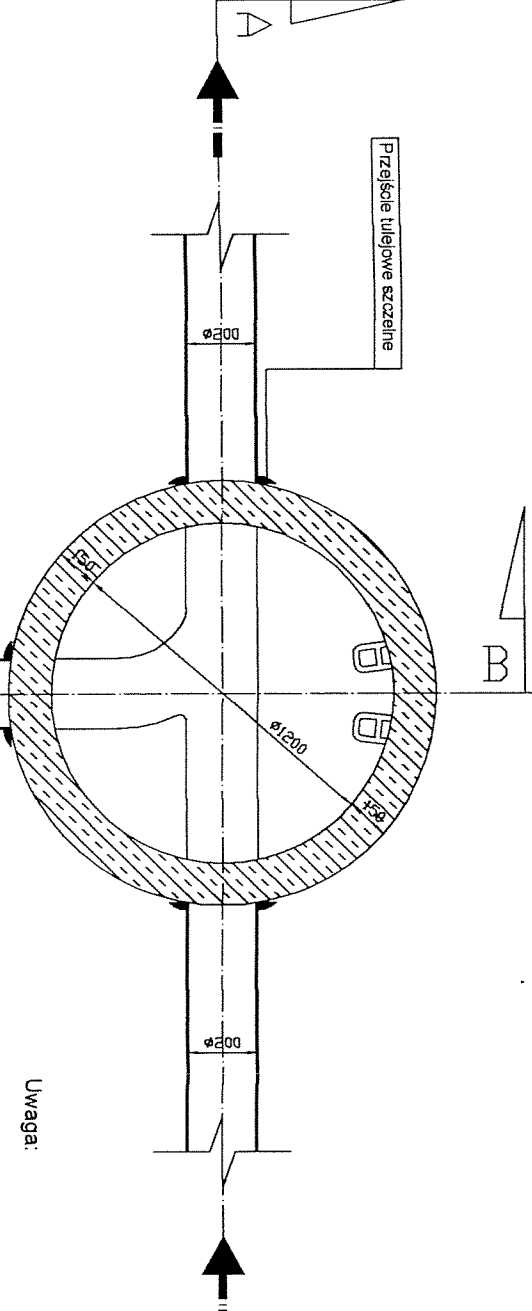
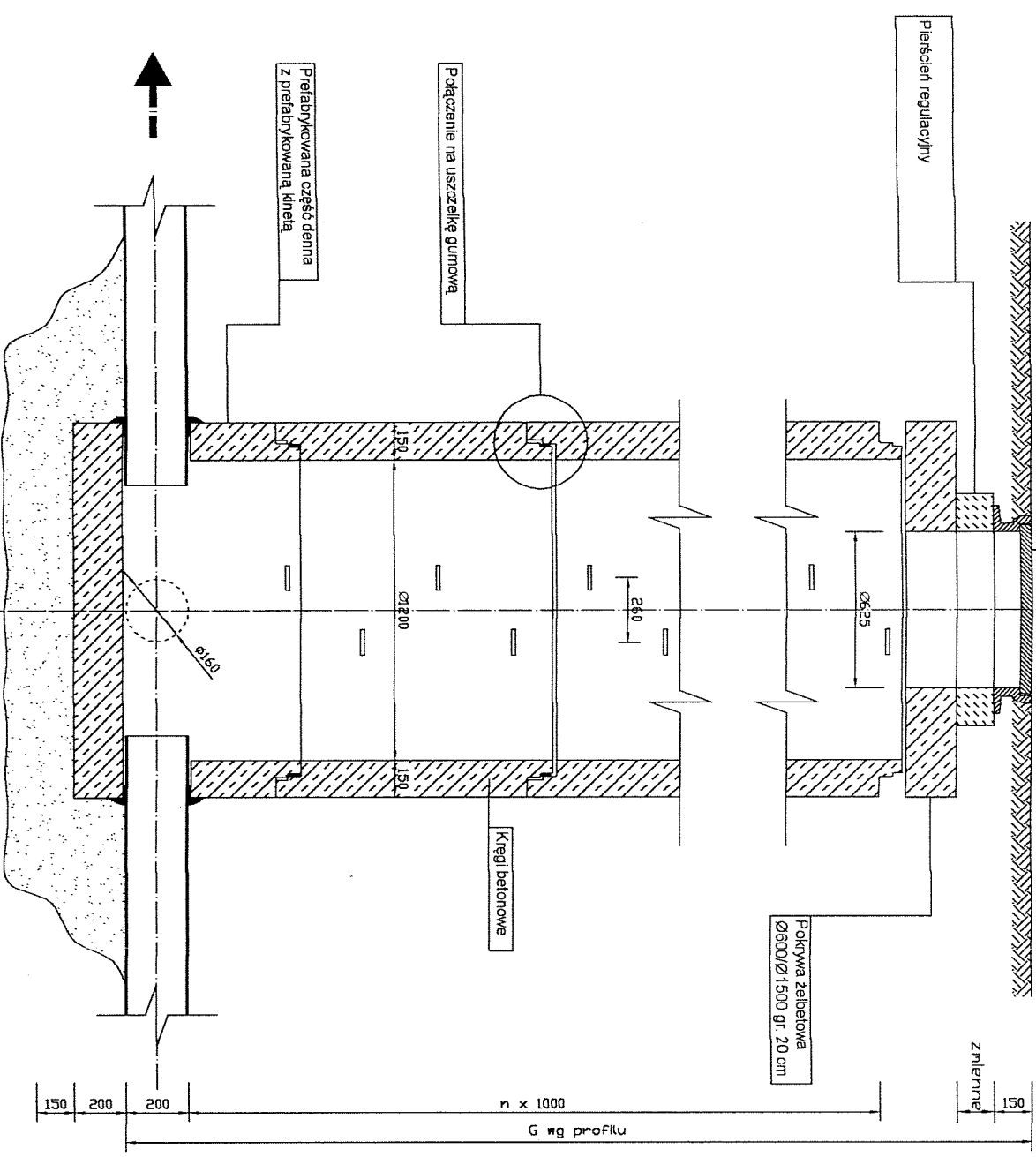
Przedmiot rysunku:	Schemat studni połączeniowej	Nr:	6	Skala:	schemat
Projektant:	mgr inż. Ł. Tarnowski	Data:	Kwiecień 2009 r.		
branża sanitarna:		Nr uprawnień:	LOD00529/POO007	Podpis:	
Sprawdził:	branża sanitarna:	mgr inż. H. Tarnowski	LOD00289/PMO006	Podpis:	

Przekrój A-A

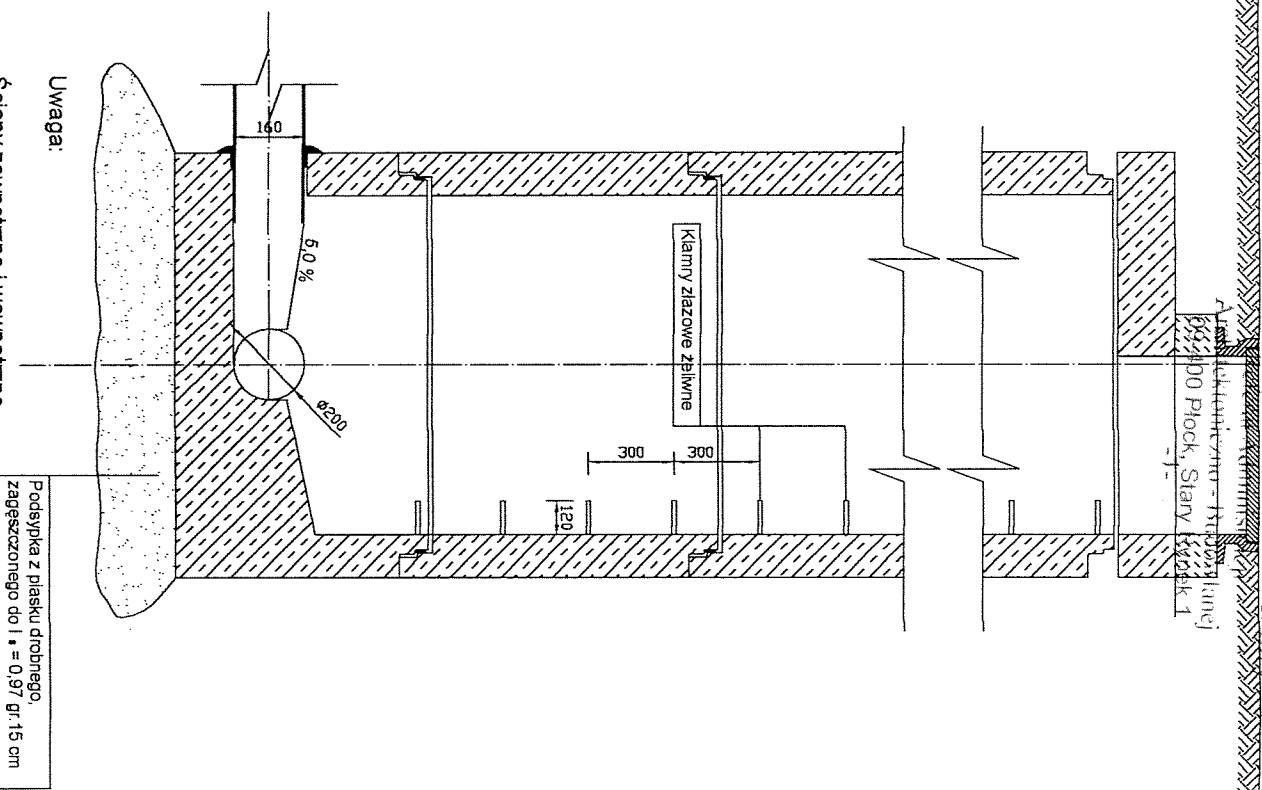
Studnia betonowa z włazem żeliwnym kl. D400 w drodze i B125 w chodniku

Przekrój B-B

Urząd Miasta



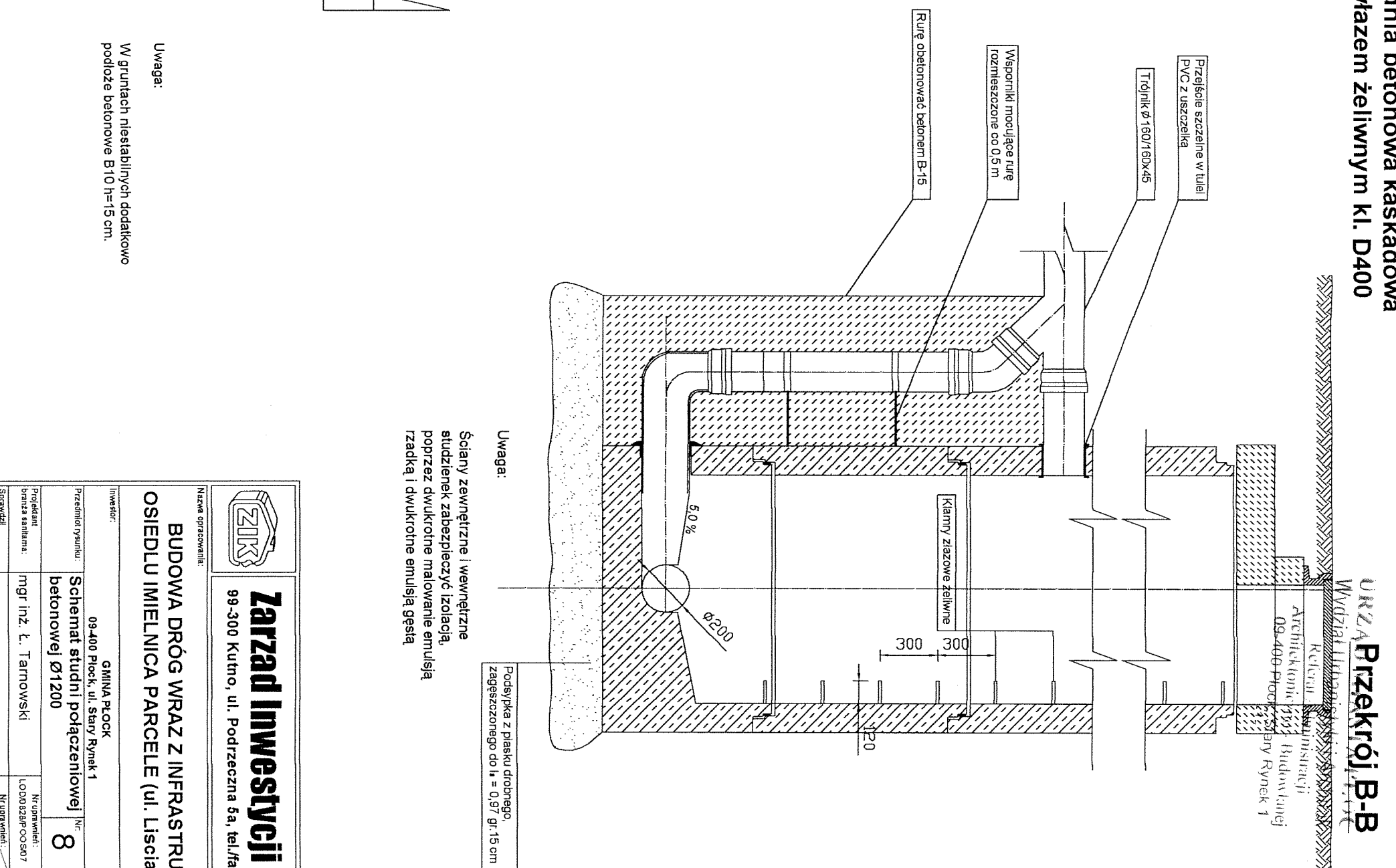
Uwaga:
W gruntach niestabilnych dodatkowo
podłoże betonowe B10 h=15 cm.



Uwaga:
Ściany zewnętrzne i wewnętrzne
studzienek zabezpieczyć izolacją,
poprzez dwukrotne malowanie emulsją
rzedką i dwukrotne emulsją gęstą

Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.	
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80	
Nazwa opracowania:	
BUDOWA DRÓG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NA OSIEDLU IMIELNICA PARCELE (ul. Lisciasta, Podgórze)	
Inwestor:	
GMINA PŁOCK	
Przedmiot opracowania:	
Schemat studni połączeniowej	
betonowej Ø1200	
Nr projektu:	
7	
Data:	
Kwiecień 2009 r.	
Projektant:	
mgr inż. Ł. Tarnowski	
Sprawdził:	
mgr inż. H. Tarnowski	
Podpis:	

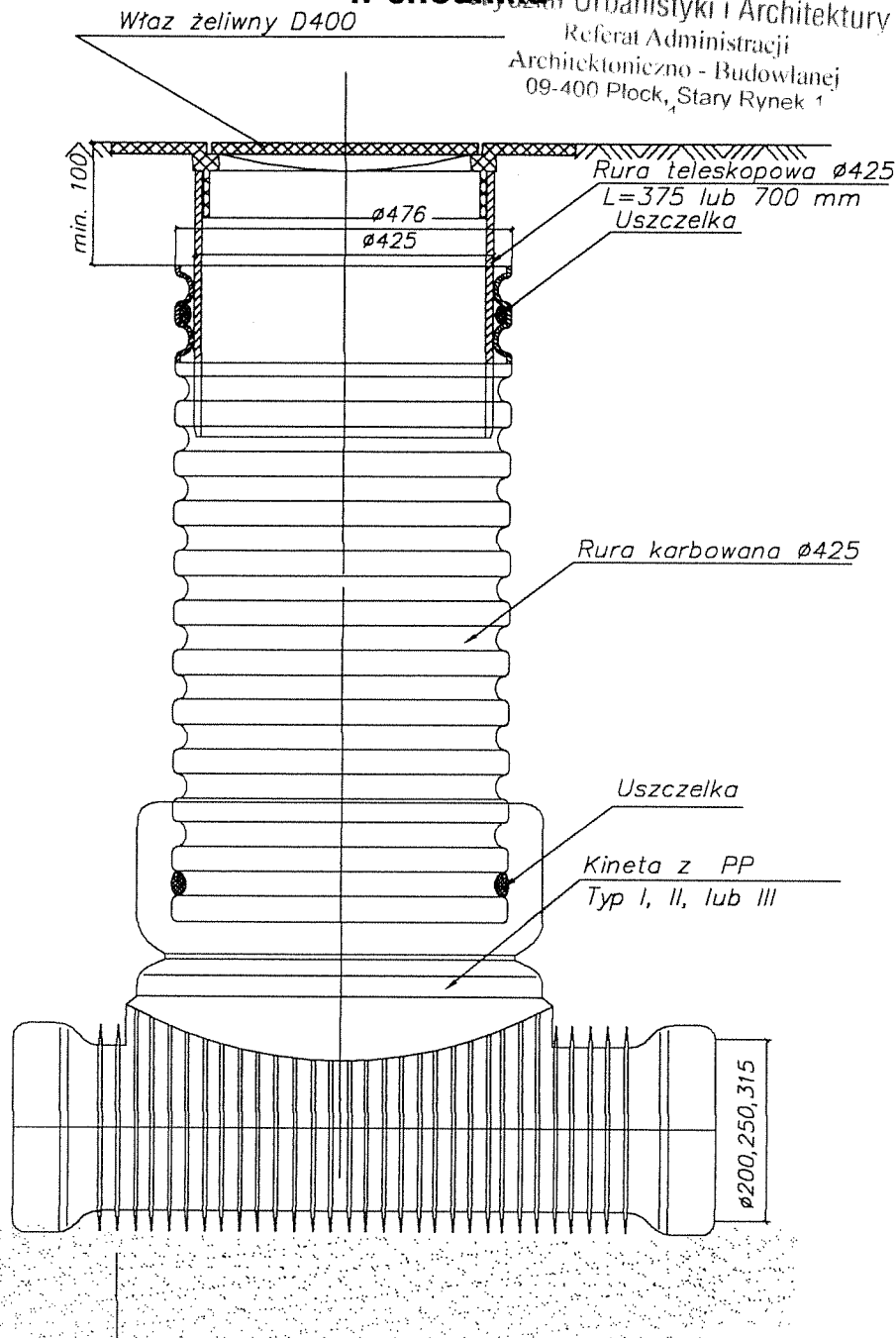
Studnia betonowa kaskadowa z włazem żeliwnym kl. D400



Podsyпка z piasku drobnego,
zadaszczonego do l. = 0,97 ar 15 cm

2

**Studnia tworzywowa Ø425
z włazem żeliwnym kl. D400 w drodze i C250 lub B125
w chodniku**



Podsypka z piasku drobnego,
zagęszczonego do $\rho_s = 0,97 \text{ gr./15 cm}$



Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa opracowania:

**BUDOWA DRÓG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NA
OSIEDLU IMIELNICA PARCELE (ul. Lisciasta, Podgórze)**

Inwestor:

GMINA PŁOCK
09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1

Przedmiot rysunku:

**Schemat studni połączeniowej
tworzywowej Ø425**

Nr:

9

Skala:

schemat

Data:

Kwiecień 2009 r.

Projektant
branża sanitarna:

mgr inż. Ł. Tarnowski

Nr uprawnień:
LOD/0828/P.OOS/07

Podpis:

Ł. Tarnowski

Sprawdził
branża sanitarna:

mgr inż. H. Tarnowski

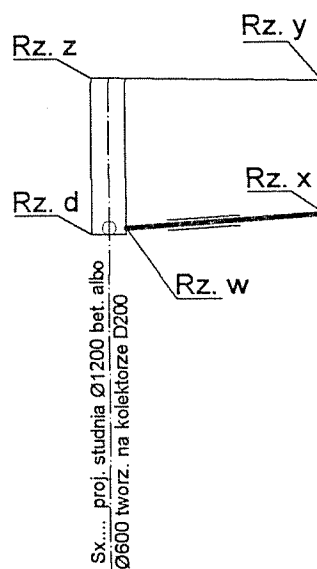
Nr uprawnień:
LOD/0265/P.WOS/05

Podpis:

H. Tarnowski

studnia na kolektorze
w drodze

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Urbanistyki i Architektury
Referat Administracji
Architektura - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1
-1-



Rzędna terenu	
Rzędna dna kanału	
Zagłębienie kanału	
Materiał, średnica	D160 PVC kl.S
Spadek	i min=1,5%
Długość	L zmienne
Odległość (m)	

Sx...

Nr działki

Schematyczny profil przyłącza kanal. grawitacyjnej.
Dane do poszczególnych profili zestawione w tabeli.
Sprawdzić rzędne na kolizjach.

Możliwe kolizje z uzbrojeniem:

- sieć wodociągowa D90-D220 = 1,40 - 1,60 m ppt
- kable elektryczne = 0,6 m ppt
- kable telekomunikacyjne = 0,7 m ppt
- sieć gazowa = 0,8-1,0 m ppt



Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa opracowania:

**BUDOWA DRÓG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NA
OSIEDLU IMIELNICA PARCELE (ul. Lisciasta, Podgórze)**

Inwestor:

GMINA PŁOCK
09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1

Przedmiot rysunku:

**Schemat podłączenia przyłącza
kanalizacji sanitarnej**

Nr
10

Skala:

schemat

Data:

Kwiecień 2009 r.

Projektant
branża sanitarna:

mgr inż. Ł. Tarnowski

Nr uprawnień:
LOD/0828/P.O.S/07

Podpis:

Sprawdził
branża sanitarna:

mgr inż. H. Tarnowski

Nr uprawnień:
LOD/0265/P.W.O.S/05

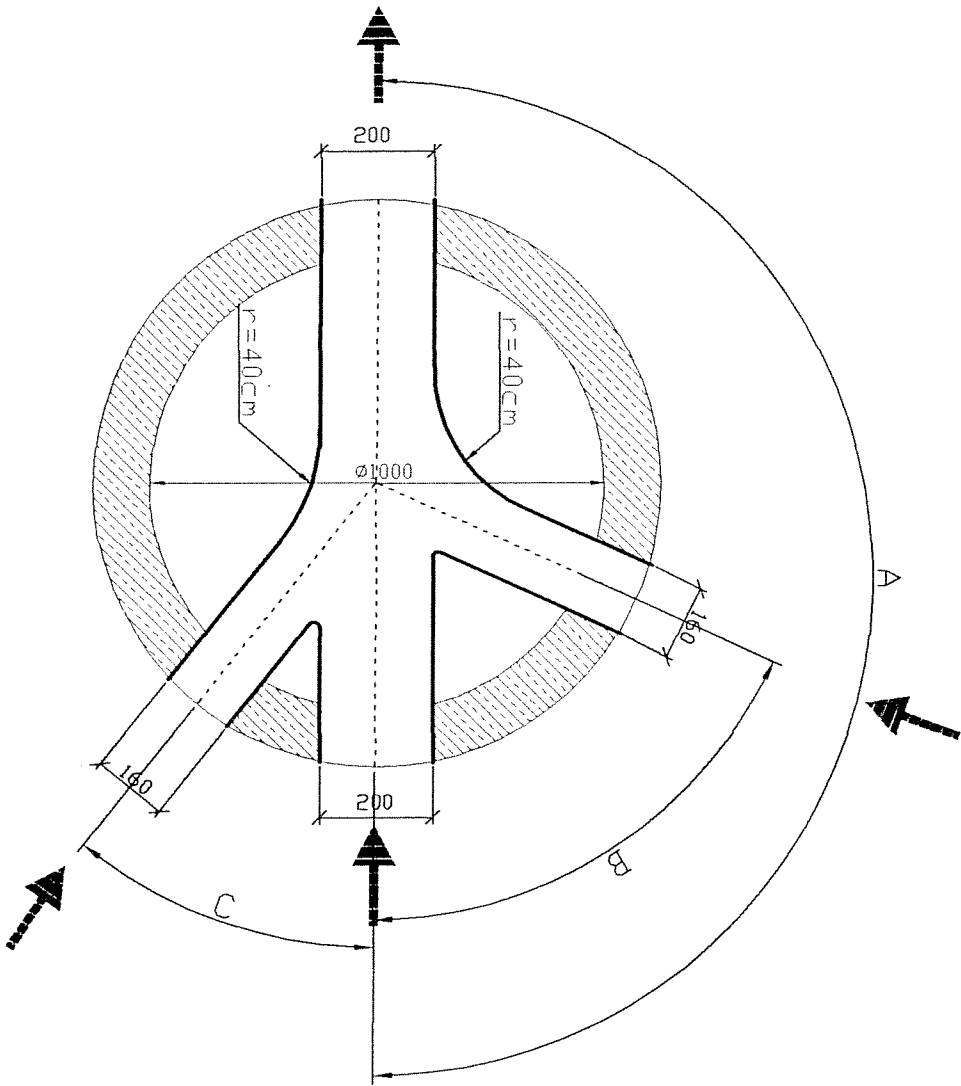
Podpis:

Tabela przyłączy kanalizacji sanitarnej

Lp.	Nr działki	Studnia lub trójnik znajdujący się w ulicy	Rzędna terenu nad studnią lub trójnikiem Rz.z.	Rzędna dna studni lub trójnika Rz.d	Rzędna włączenia Rz. w	Rzędna terenu nad korkiem Rz. Y	Rzędna dna korka Rz. X	Długość przyłącza [m]	Spadek %	uwagi kolizje
1.	2571/14	KS1	72,5	70,39	70,39	73	70,53	9,5	1,5	kan. deszczowa, kabel wod.
2.	2571/13	KS2	72,45	70,43	70,43	73	70,58	9,46	1,6	kan. deszczowa, kabel wod.
3.	2575/17	KS2	72,45	70,43	70,43	72,45	70,47	2,43	1,6	
4.	2575/5	KS13	72,28	70,49	70,49	72,28	70,53	2,37	1,7	
5.	2571/9	KS4	72,4	70,52	70,52	72,4	70,63	6,57	1,7	kabel energ. Wodociąg
6.	2575/4	KS5	72,65	70,67	70,67	72,65	70,77	6,21	1,6	kanalizacja deszczowa kabel
7.	2570/3	KS7	72,3	70,78	70,78	72,3	70,87	5,91	1,5	gazociąg
8.	2574/11	KS7	72,3	70,78	70,78	72,3	70,87	6,09	1,5	kanalizacja deszczowa kabel
9.	2571/8	KS8	73,84	71,7	71,7	73,84	71,74	2,14	1,9	kabel energ.
10.	2571/7	KS9	74,2	72,03	72,03	74,2	72,07	2,23	1,8	kabel energ.
11.	2571/3	KS10	74,75	72,55	72,55	74,75	72,65	6,86	1,5	
12.	2570/1	KS11	75,32	72,31	72,31	75,32	72,35	2,28	1,8	
13.	2569/3	KS12	75,22	72,98	72,98	75,22	73,02	2,43	1,6	
14.	2569/8	KS12	75,22	72,98	72,98	75,22	73,12	9,58	1,5	proj wodociąg proj kan deszcz
15.	2569/8	KS13	75,2	73,05	73,05	75,2	73,2	9,63	1,6	proj wodociąg proj kan deszcz
16.	2569/7	KS14	75,4	73,11	73,11	75,4	73,25	9,41	1,5	proj wodociąg proj kan deszcz
17.	2569/2	KS15	75,62	73,3	73,3	75,62	73,35	2,49	2,0	
18.	2569/6	KS16	75,7	73,39	73,39	75,7	73,53	9,46	1,5	proj wodociąg proj kan deszcz
19.	2569/1	KS17	75,8	73,98	73,98	75,8	74,02	2,26	1,8	
20.	2569/5	KS17	75,8	73,98	73,98	75,8	74,13	9,7	1,5	proj wodociąg proj kabel
21.	2568/27	KS23	68,54	67,25	67,25	69,2	67,48	15,43	1,5	kabel energ. Wodociąg
22.	2568/24	KS43	69,32	67,71	67,71	69,32	67,74	1,6	1,9	gazociąg,
23.	2568/26	KS44	70,1	67,99	67,99	70,1	68,05	3,57	1,7	wodociąg,
24.	2568/23	KS25	68,94	67,57	67,57	69,2	67,72	15,1	1,0	gazociąg, wodociąg, kabel energ
25.	2568/19	KS27	70,49	68,29	68,29	70,49	68,39	6,89	1,5	gazociąg, kan deszcz, kabel energ
26.	2568/9	KS29	70,82	68,48	68,48	70,82	68,57	5,55	1,6	gazociąg, kabel energ
27.	2568/8	KS30	70,77	68,54	68,54	70,77	68,62	5,42	1,5	gazociąg, kabel energ
28.	2568/18	KS31	70,65	68,56	68,56	70,65	68,67	6,78	1,6	wod. kan deszcz, kabel energ
							Razem	177,35		

Lp.	Nr działki	Studnia lub trójnik znajdująca się w ulicy	Rzędna terenu nad studnią lub trójnikiem Rz.z.	Rzędna dna studni lub trójnika Rz.d	Rzędna włączenia Rz.w	Rzędna terenu nad korkiem Rz. Y	Rzędna dna korka Rz. X	Długość przyłącza [m]	Spadek %	uwagi kolizje
1.	2568/2	KS54	71,39	69,31	69,31	71,39	69,4	5,53	1,6	gazociąg
2.	2568/3	KS55	71,3	69,33	69,33	71,3	69,41	5,42	1,5	gazociąg
3.	2568/6	KS33	70,7	68,75	68,75	70,7	68,83	5,07	1,6	gazociąg, kabel energ
4.	2568/17	KS33	70,7	68,75	68,75	70,7	68,87	7,33	1,6	wod. kan deszcz, kabel energ
5.	2568/16	KS34	70,61	68,79	68,89	70,61	68,99	7,09	1,4	wod. kan deszcz, kabel energ
6.	2568/5	KS35	70,88	68,88	68,88	70,88	68,96	5,14	1,6	gazociąg, kabel energ
7.	2568/15	KS36	71,08	68,91	69,01	71,08	69,11	6,83	1,5	wod. kan deszcz, kabel energ
8.	2568/14	KS38	71,35	69,05	69,15	71,35	69,32	11,12	1,5	wod. kan deszcz, kabel energ
9.	2568/13	KS40	71,64	69,48	69,48	71,64	69,64	10,62	1,5	wod. kan deszcz, kabel energ
10.	2568/12	KS41	72	69,87	69,87	72	70,03	10,61	1,5	wod. kan deszcz, kabel energ
11.	2568/11	KS41a	72,27	70,01	70,01	72,27	70,17	10,76	1,5	wod. kan deszcz, kabel energ
12.	2568/1	KS42	73	70,74	70,74	73	70,78	1,44	2,8	
13.	2568/21	KS45	71,43	68,56	68,56	71,43	69,2	5,25	12,2	wodociąg, kabel energ.
14.	2568/4	KS46	71,6	68,61	68,61	71,6	69,3	6,9	10,0	kabel enrg.
15.	2569/10	KS47	71,25	68,84	68,84	71,25	69	5,31	3,0	kabel enrg.
16.	2573/2	KS48	71,78	68,88	68,88	71,78	69,4	6,36	8,2	kan. deszcz. kabel energ.
17.	2569/11	KS49	71,68	68,95	68,95	71,68	69,3	5,82	6,0	kabel enrg.
18.	2573/10	KS50	71,45	69,08	69,08	71,45	69,18	6,36	1,6	kan. deszcz. kabel energ.
19.	2569/12	KS51	71,64	69,11	69,11	71,64	69,25	5,75	2,4	kabel energ.
20.	2573/11	KS52	71,52	69,18	69,18	71,52	69,78	6,65	9,0	kan. deszcz. kabel energ.
21.	2574/5	KS57	68,88	67,5	67,5	68,88	67,57	4,56	1,5	gazociąg, kabel energ
22.	2573/7	KS59	69,05	67,79	67,79	69,05	67,85	4,19	1,4	wodociąg kabel energ
23.	2573/8	KS60	69,29	67,84	67,84	69,29	67,9	4,28	1,4	gazociąg kabel energ.
24.	2573/6	KS61	69,35	67,87	67,87	69,6	67,92	3,5	1,4	gazociąg
25.	2573/5	KS62	69,35	67,9	67,9	69,35	67,95	3,52	1,4	
25.	2576/6	KS64	70,55	68,55	68,55	70,58	68,58	1,69	1,8	
25.	2575/12	KS64	70,55	68,55	68,55	70,55	68,6	3,52	1,4	wodociąg gazociąg
							Razem	160,62		

Przykładowa kineta studni



Numer studni	Kąt A	Kąt B	Kąt C	Uwagi
KS4	133°	-	62°	
KS5	180°	90°	90°	
KS7	-	90°	90°	
KS10	270°	110°	-	
KS11	180	90°	-	
KS16	180°	-	90°	
KS17	180°	90°	90°	
KS18	180°	90°	-	
KS19	191°	-	-	
KS20	180°	-	-	
KS21	182°	-	-	
KS24	180°	-	90°	
KS26	270°	-	-	
KS28	216°	124°	-	
KS32	180°	-	88°	
KS37	233°	-	-	
KS39	253°	-	-	
KS46	180°	90°	-	
KS47	208°	112°	-	
KS53	-	-	-	
KS54	168°	-	101°	
KS58	270°	67°	102°	
KS61	95°	185°	-	

studnia końcowa



Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

BUDOWA DRÓG WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NA OSIEDLU IMIELNICA PARCELE (ul. Lisiciasta, Podgórze)

Inwestor:		GMINA PŁOCK	
Przedmiot rysunku:		09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1	
Schemat kinety		Nr	11
-zestawienie tabelaryczne		Skala:	schemat
Projektant:		Nr uprawnień:	Podpis:
branża sanitarna:		LOD00220/P/OOS07	Kwiecień 2009 r.
Sprawdził:		Nr uprawnień:	Podpis:
branża sanitarna:		LOD00220/P/OOS05	
mgr inż. H. Tarnowski			