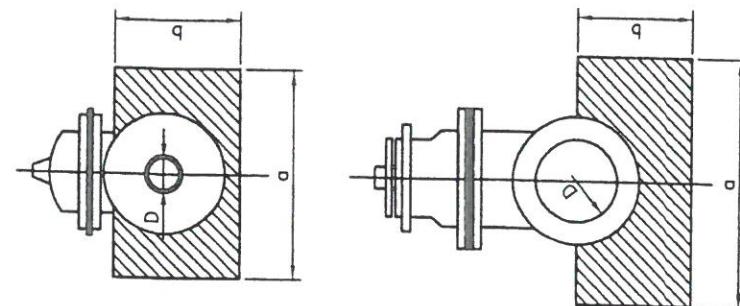
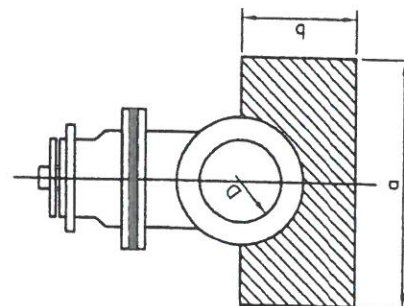


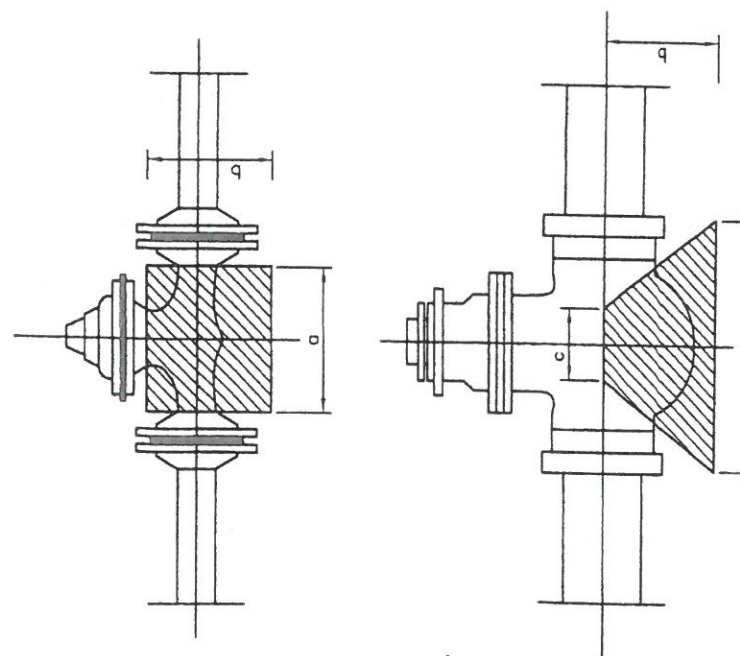
BLOKI BETONOWE POD ZASUWY



KOŁNIERZOWE



KIELICHOWE



WYMIARY BLOKÓW BETONOWYCH W mm

Średnica D	Zasuwa kołnierzowa			Zasuwa kielichowa		
	a	b	c	a	b	c
80	180	200	480	280	220	80
100	200	220	500	300	240	100
200	300	340	600	400	360	200
250	350	395	650	450	415	250
300	400	445	700	500	465	300

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz	
Obiekt	Betonowe bloki pod zasuwy		Nr rys. 41
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz		Skala schemat
Branża	Stadium	Projektant:	Data
S	P.T.	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	wrz-19

WYMIARY I OBJĘTOŚĆ BLOKÓW.

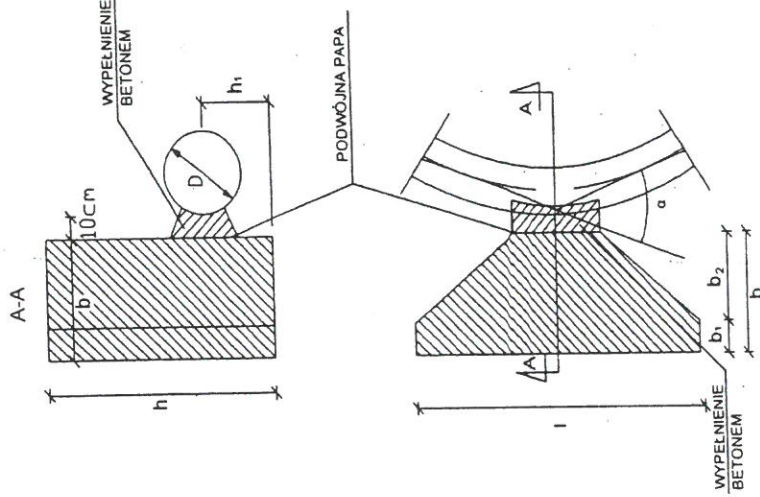
TABELA 1

NUMER TYPU BLOKU	WYMIARY CM					OBJĘTOŚĆ M ³
	h	l	b	b ₁	h ₁	
1	50	75	30	15	23	0,095
2	55	80	30	15	26	0,113
3	60	90	35	15	28	0,161
4	65	100	35	15	30	0,182
5	75	110	40	20	35	0,26
6	80	120	45	20	37	0,34
7	85	130	50	20	38	0,42
8	90	135	50	20	40	0,47
9	95	145	55	20	42	0,57
10	105	160	60	20	46	0,81
11	110	165	60	20	48	0,99
12	120	180	65	20	45	1,00
13	130	195	70	20	50	1,23
14	140	210	70	20	55	1,62
15	145	215	80	20	60	1,69
16	160	235	85	20	65	2,12
17	165	245	90	20	65	2,40
18	175	265	95	20	75	2,87
19	180	270	95	20	75	3,00
20	195	295	100	20	80	5,85

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY

ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW. TABELA 2

ŚREDNICA RURY MM	KĄT ZAŁAMANIA α	NUMER BLOKU			
		GRUNT SYPKI H _i =1,5M		GRUNT SPOISTY H _i =1,75M	
100	45°	2	1	3	2
150	45°	5	4	6	5
200	90°	4	3	5	4
250	45°	8	7	9	7
300	90°	4	3	5	4
400	30°	4	3	5	4
400	45°	6	8	8	6
400	90°	10	9	12	11
500	22°30'	5	6	7	4
500	30°	7	6	9	7
500	45°	10	9	12	10
500	90°	14	13	16	15
500	22°30'	9	7	10	9
500	30°	10	9	13	11
500	45°	13	12	15	14
500	90°	18	17	20	18



WYMIAR "α"

TABELA 3

Φ	100	200	300	400	500
α	22°30'	30°	40°	20°	30°
α	30°	30°	40°	20°	60°
α	45°	20°	30°	40°	60°
α	90°	20°	20°	20°	40°

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH. ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW. TABELA 4

ŚREDNICA RURY MM	NUMER BLOKU			
	GRUNT SYPKI H _i =1,5M		GRUNT SPOISTY H _i =1,75M	
100,150,200	3	2	4	4
230	5	5	7	6
300	8	7	10	9
400	12	11	14	13
500	16	14	17	16

WYMIAR "α"

TABELA 5

Φ	200	250	300	400	500
α, CM	30	40	40	50	60

PRZY TRÓJNIKACH DECYDUJE ŚREDNICA ODGAŁĘZIENIA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

BLOKI WYKONUJE SIĘ Z BETONU B 100
WYMIARY BLOKÓW PODANO W TABELI 1
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE - W ZALEŻNOŚCI OD
POTRZEBY ZGODNIE Z PN-81/B-06253
CEMENT PORTLANDZKI "200"

PRZYJĘTO BLOKI OPOROWE

a. PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH

b. NA ZAŁAMANIACH TRASY

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"

11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13

Tytuł opracowania Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej

budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz

Obiekt Betonowe bloki oporowe

Nr rys.

42

Inwestor Gmina Orzysz

Skala

ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz

schemat

Branża S

Data

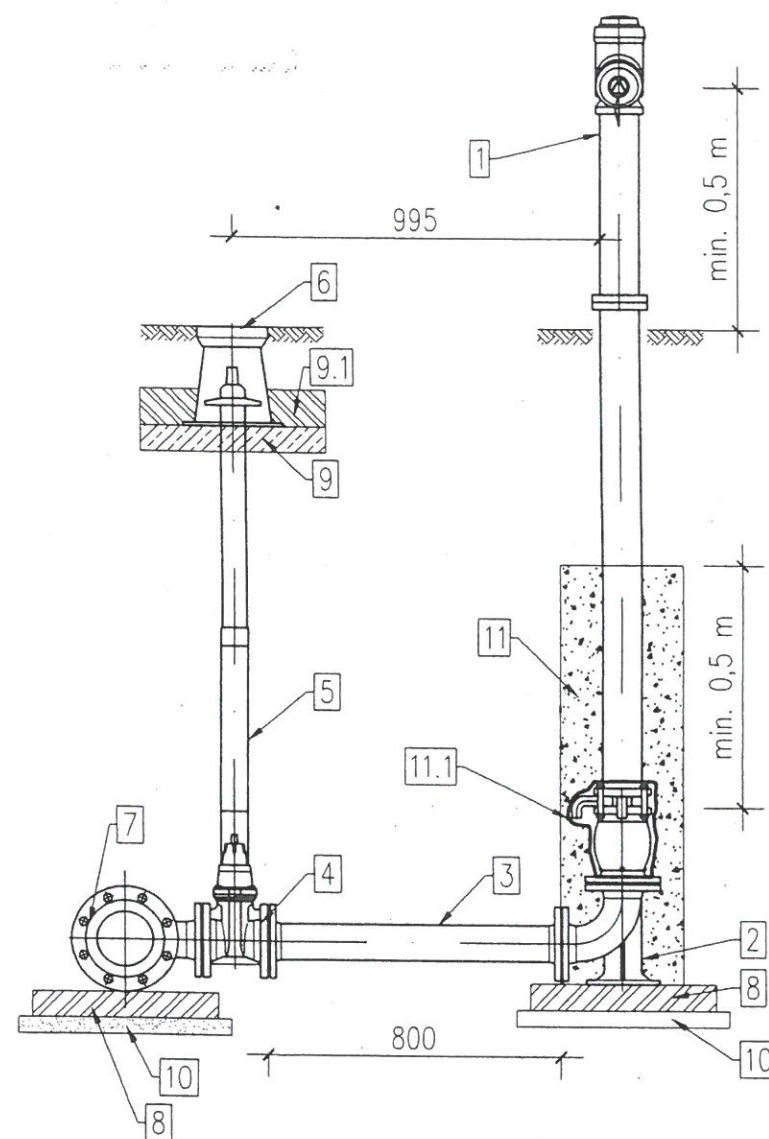
Projektant: mgr inż. Marla Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/19/12

WZ-19

Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO

szczegóły A

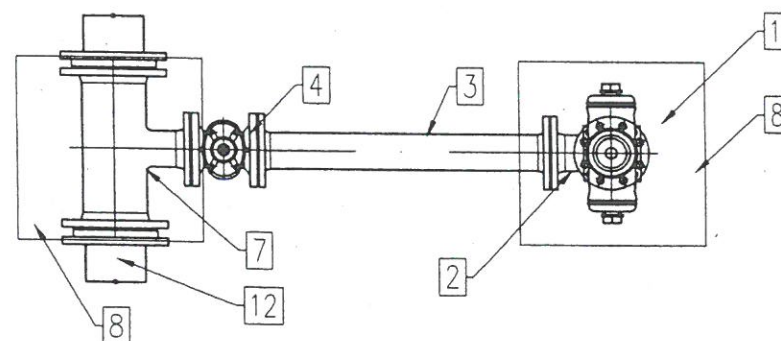


1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zgodny z PN-EN 14339.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80.
7. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny.
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 geowłókniny 200mm/m².
12. Tuleja kołnierzowa

UWAGI

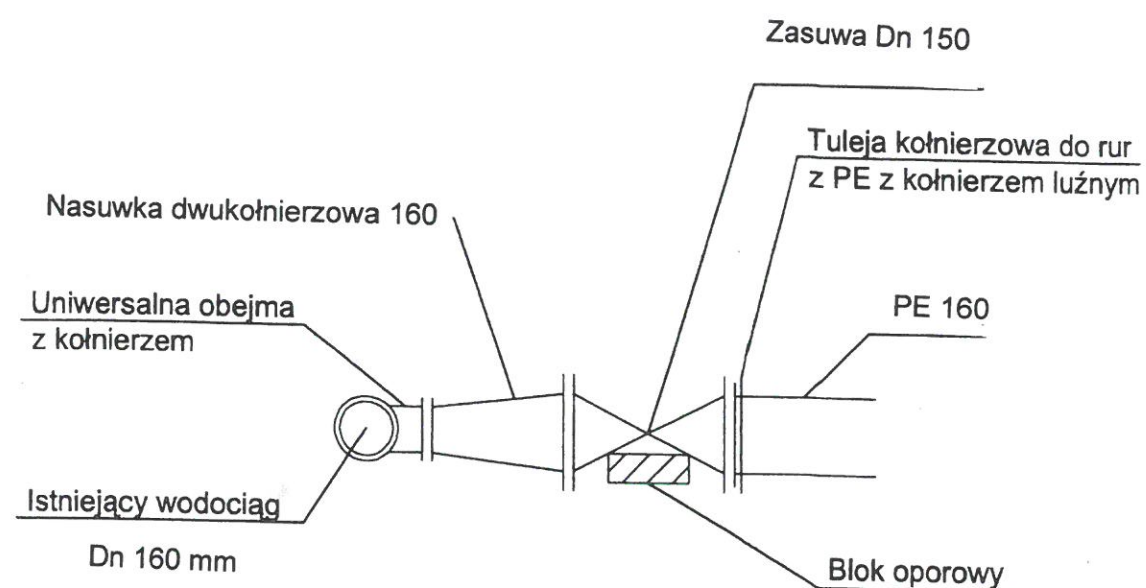
1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego.
3. Między kształtką a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

WIDOK Z GÓRY



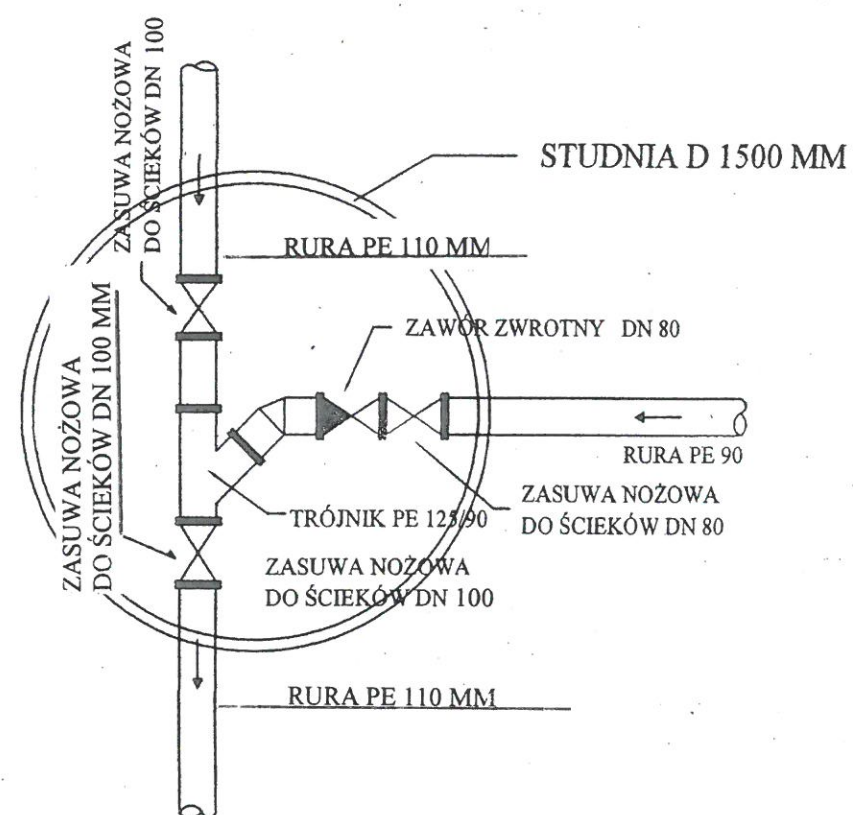
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13				
Tytuł opracowania	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz			
Obiekt	Schemat zabudowy hydrantu			Nr rys. 43
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz			Skala schemat
Branża	Stadium	Projektant:	Data	
S	P.T.	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91	wrz-19	
		Sprawdził: mgr inż. Jan Giedusiewicz upr. Nr WAM/0026/PWQ3/03		

SCHEMAT WĘZŁA WŁĄCZENIA DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ



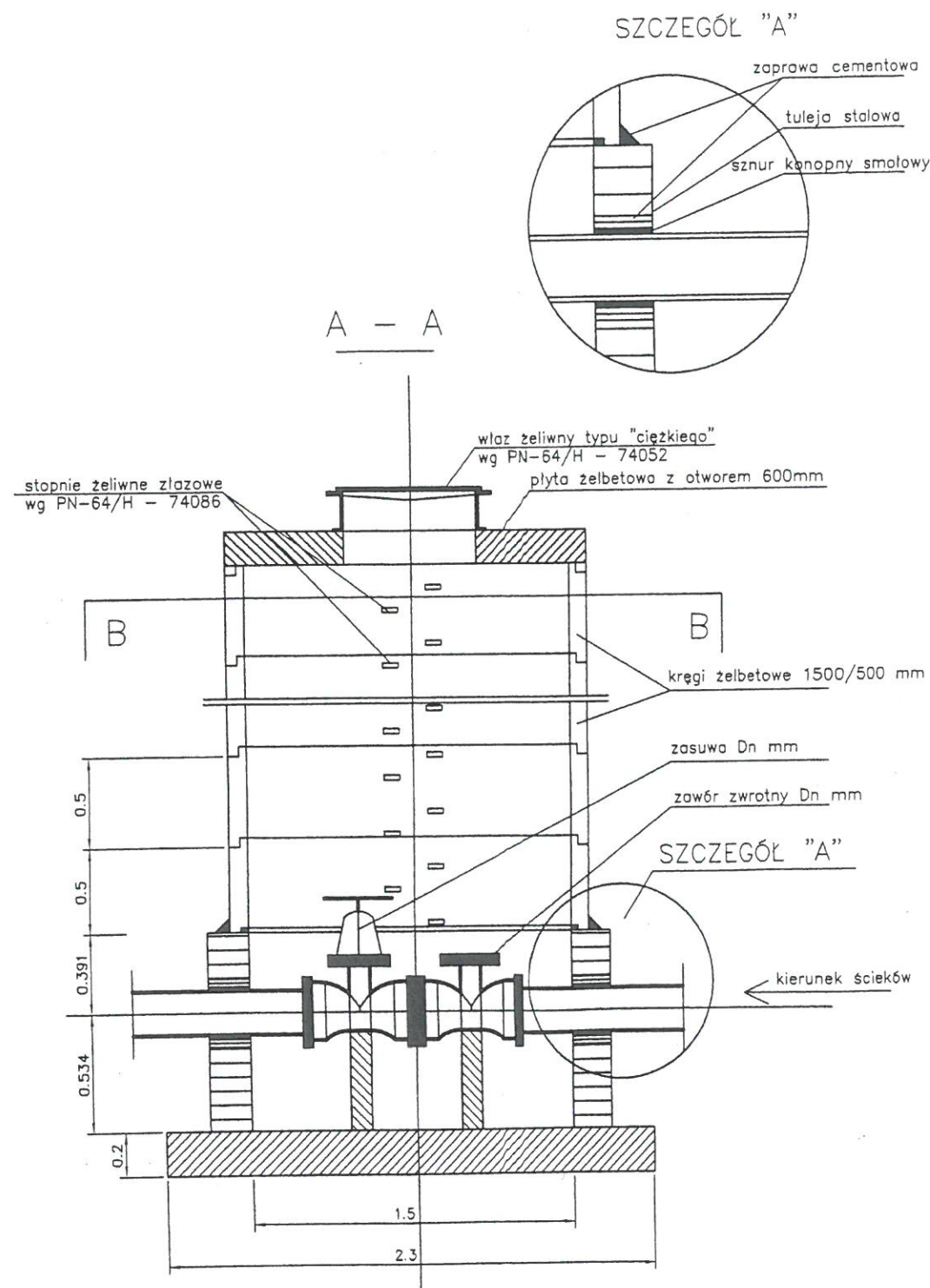
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13				
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz		
Obiekt	Schemat włączenia do istniejącej sieci wodociągowej			Nr rys.
				44
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz			Skala
				schemat
Branża	Stadium	Projektant:	Data	
S	P.T.	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91	wrz-19	
		Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03		

SCHEMAT POŁĄCZENIA RUROCIĄGÓW CIŚNIENIOWYCH



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13				
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz		
Obiekt	Schemat włączenia do istniejącej sieci kanalizacji tłocznej Góra - Orzysz		Nr rys.	45
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz		Skala	schemat
Branża	Stadium	Projektant:	Data	
S	P.T.	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/P	wrz-19	
		Sprawdził:		
		mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03		

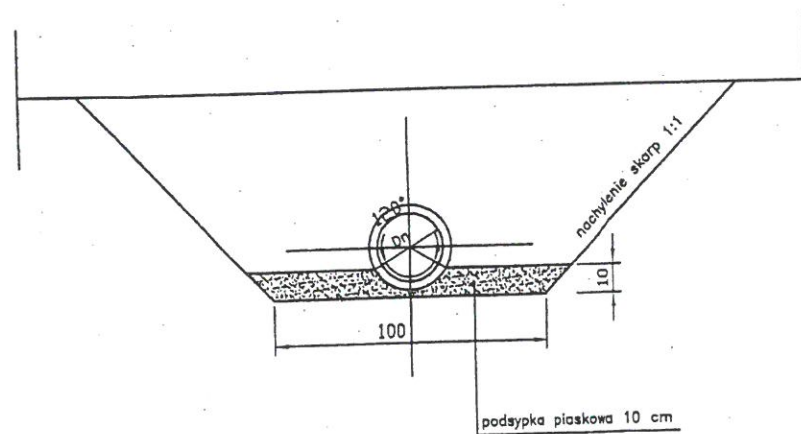
KOMORA ZASUW NA KOLEKTORZE TŁOCZNYM



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz	
Obiekt		Komora zasuwa na rurociągu tłocznym	Nr rys. 45a
Inwestor		Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz	Skala schemat
Branża	Stadium	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91	Data
S	P.T.	Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	WIZ-19

PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO

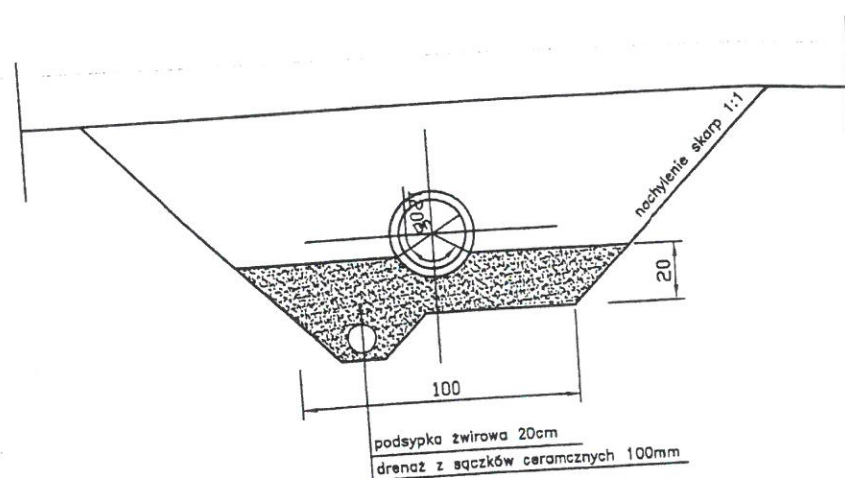
Wykop w gruncie suchym



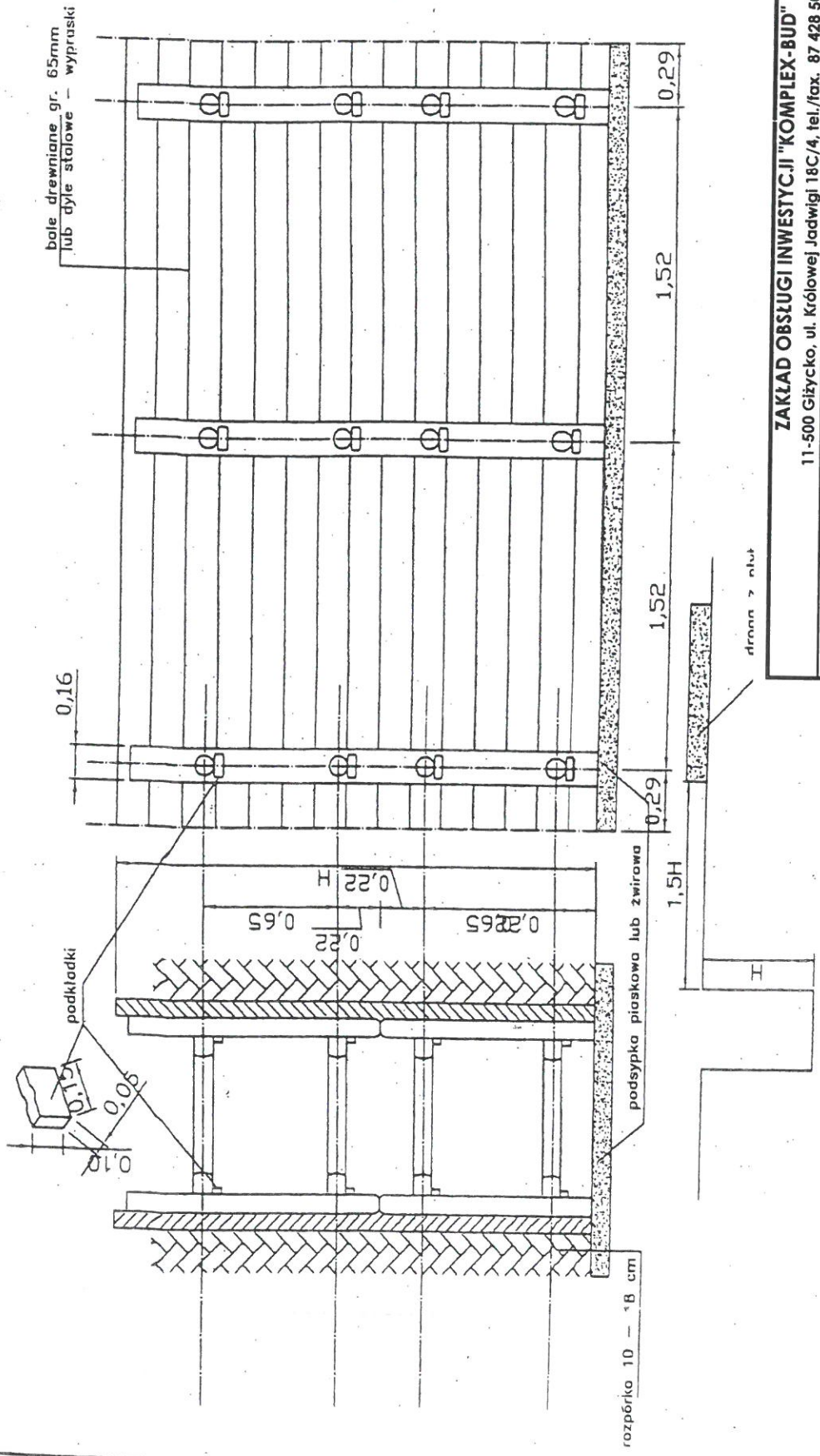
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz	
Obiekt	Wykop mechaniczny w gruncie suchym		Nr rys. 46
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz		Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data WIZ-19

PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO

Wykop w gruncie nawodnionym



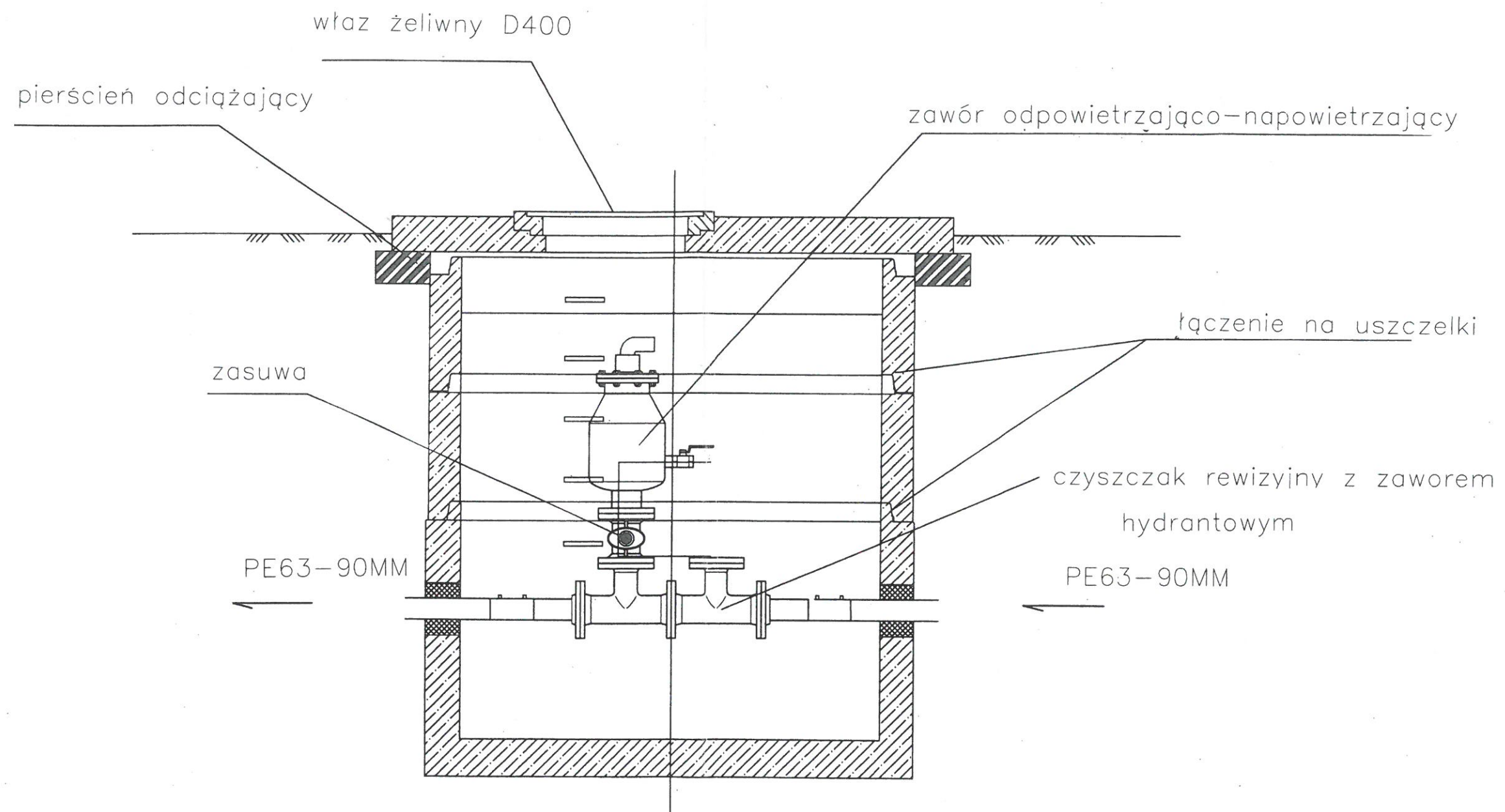
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Głizycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz	
Obiekt	Wykop mechaniczny w gruncie nawodnionym		Nr rys. 47
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz		Skala schemat
Branża S	Stadium P.I.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data wrz-19



SCHEMAT UMOCNIEŃIA WYKOPU

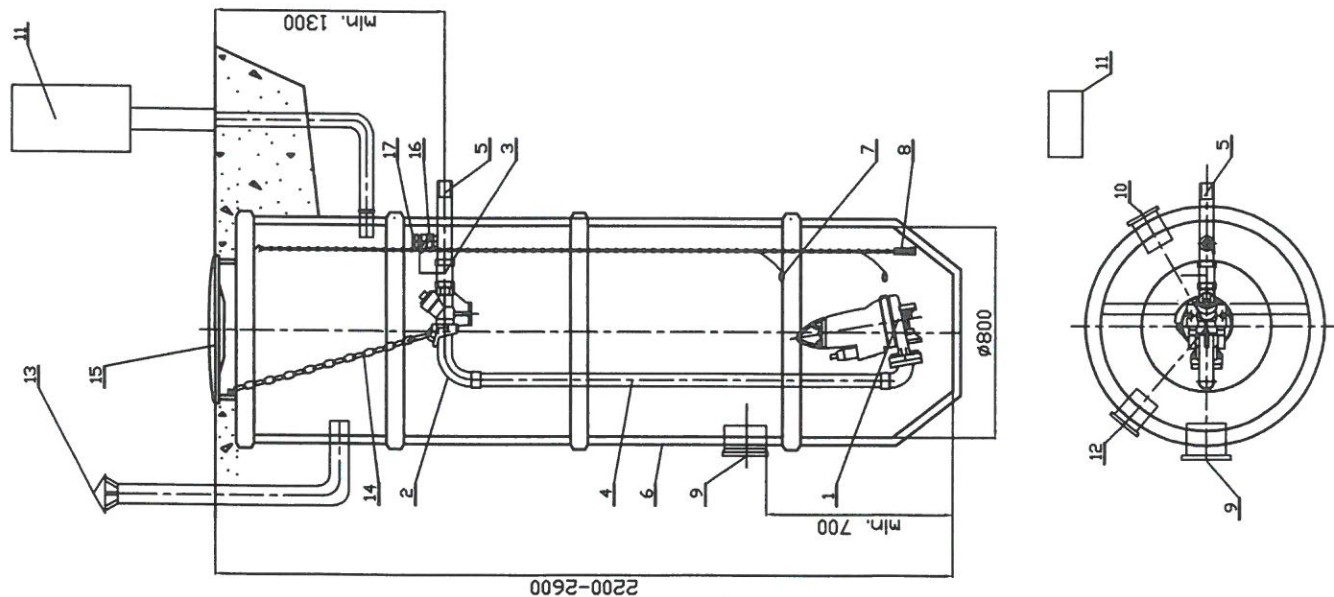
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD" 11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz		
Obiekt	Schemat umocnienia wykopu		
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz	Nr rys.	48
Branża	S	Skala	schemat
		Data	11.12.2019
		P.T.	WRZ-19
			mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03

SCHEMAT MONTAŻOWY ZAWORU NAPOWIETRZAJĄCEGO I REWIZJI



STUDNIA BETONOWA DN 1500 MM

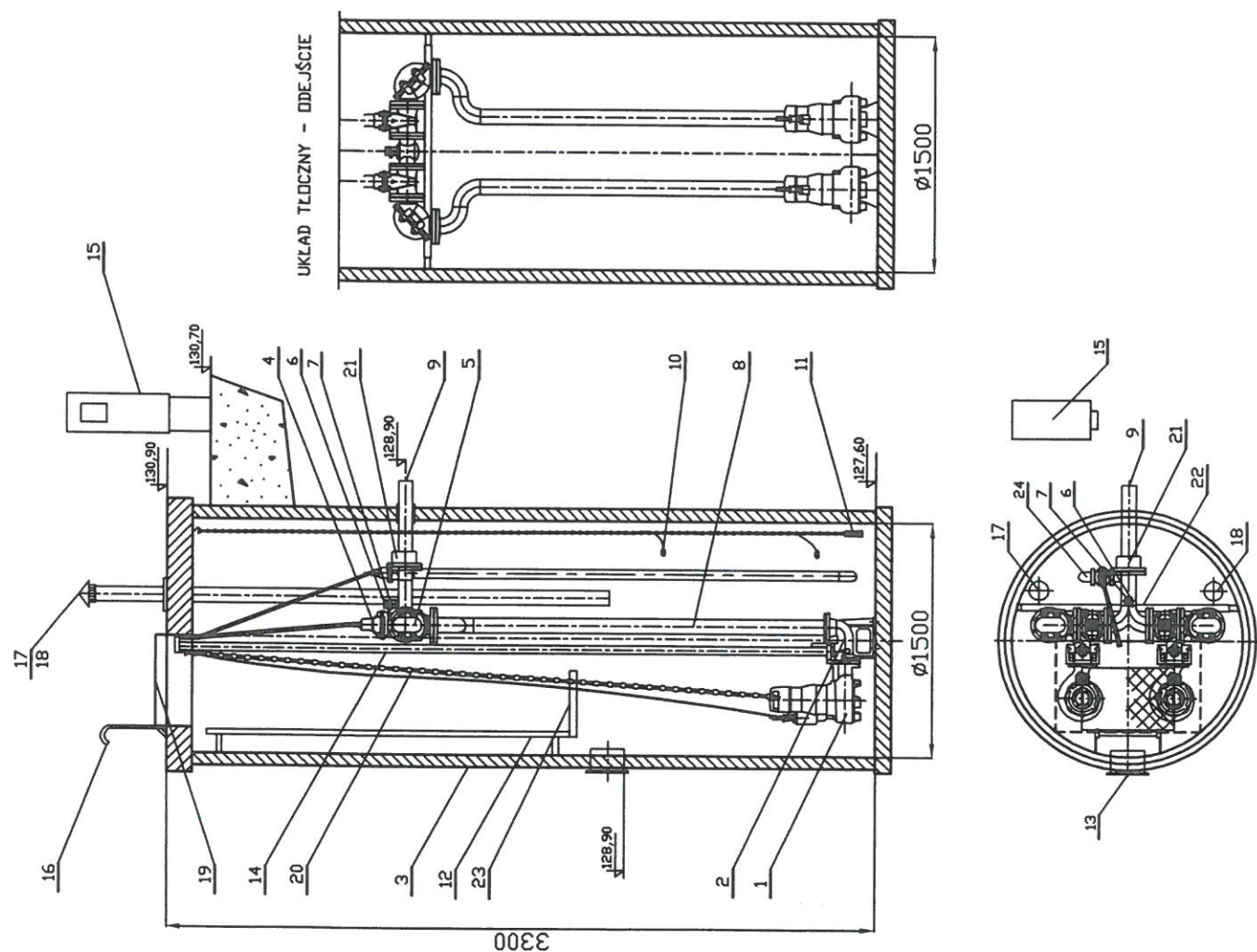
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13				
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz		
Obiekt		Studnia betonowa z odpowietrzeniem i rewizją		Nr rys. 49
Inwestor		Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz		Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91	Data wrz-19	
		Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03		



Pd1	Pirania S17/2V
Pd2	Pirania S17/2V
Pd3	Pirania S17/2V
Pd4	Pirania S17/2V
Pd5	Pirania S17/2V
Pd6	Pirania S17/2V
Pd7	Pirania S17/2V
Pd8	Pirania S12/2V
Pd9	Pirania S12/2V
Pd10	Pirania S12/2V
Pd11	Pirania S12/2V
Pd12	Pirania S12/2V
Pd13	Pirania S12/2V
Pd14	Pirania S12/2V
Pd15	Pirania S12/2V
Pd16	Pirania S12/2V
Pd17	Pirania S12/2V
Pd18	Pirania S12/2V
Pd19	Pirania S12/2V
Pd20	Pirania S12/2V
Pd21	Pirania S12/2V
Pd22	Pirania S12/2V
Pd23	Pirania S12/2V
Pd24	Pirania S12/2V
Pd25	Pirania S12/2V
Pd26	Pirania S12/2V
Pd27	Pirania S12/2V
Pd28	Pirania S12/2V
Pd29	Pirania S12/2V
Pd30	Pirania S12/2V
Pd31	Pirania S12/2V
Pd32	Pirania S12/2V
Pd33	Pirania S12/2V
Pd34	Pirania S12/2V
Pd35	Pirania S12/2V
Pd36	Pirania S12/2V
Pd37	Pirania S12/2V
Pd38	Pirania S12/2V
Pd39	Pirania S12/2V
Pd40	Pirania S12/2V

17	Nasada płuczka T52	1	
16	Zawór kulowy DN50	1	
15	Właz wejściowy Ø600	1	PEHD
14	Łańcuch	1	stal nierdzewna
13	Kominiek wentylacyjny	1	PVC75
12	Króciec wentylacyjny	1	PVC75
11	Szafa sterownicza	1	
10	Króciec elektryczny	1	PVC75
9	Króciec napływowy	1	PVC160
8	Obciążnik	1	
7	Wylącznik pływakowy	2	
6	Zbiornik	1	PEHD
5	Króciec tłoczny DN50	1	stal nierdzewna
4	Plan tłoczny DN50	1	stal nierdzewna
3	Zawór kulowy DN50	1	żeliwo
2	Zawiesie sprężające z zaworem zwrotnym	1	żeliwo
1	Pompa zatapialna 100 l/min	1	Grundfos
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał
Przeponawia			
Pd Planki gm. Orzysz			

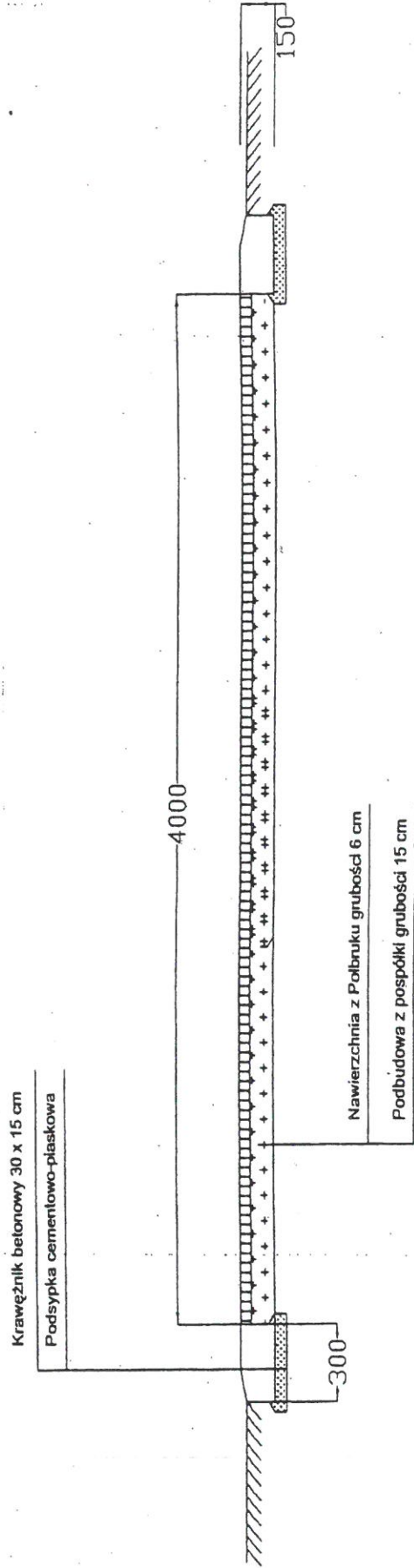
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Planki w gminie Orzysz	
Obiekt		Pompownia przydomowa	Nr rys. 50
Inwestor		Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz	Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data wrz-19



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD" 11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz		
Obiekt	Pompownia strefowa PS		Nr rys. 51
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz		
Branża	Stadium	Projektant:	Data
S	P.T.	mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	wrz-19

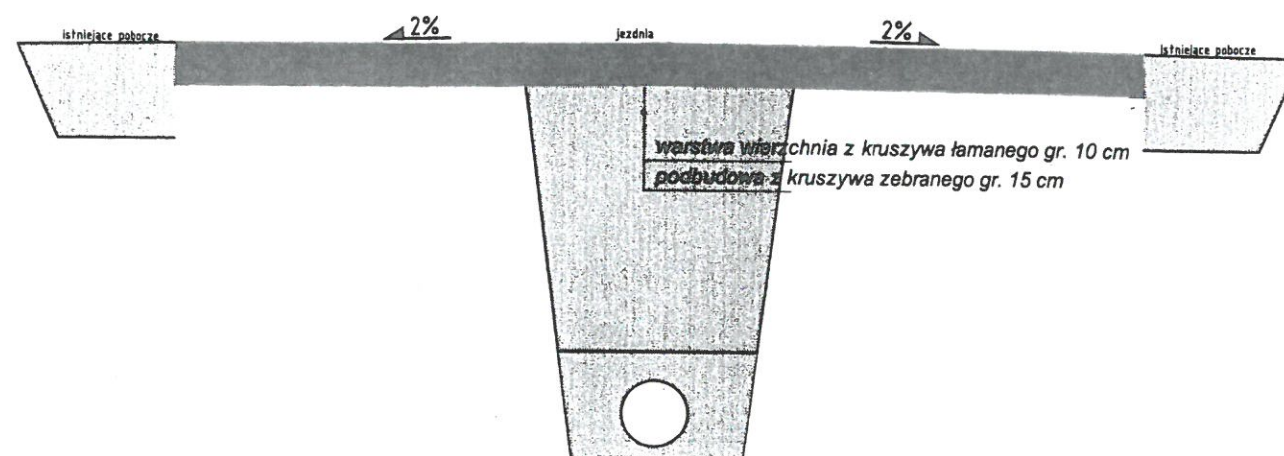
24	Obieg płuczacy z zasuwa DN50	1	stal nierdzewna
23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	zeliwo
20	Łącznik	2	stal nierdzewna
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzewna
18	Biofiltr koninkowy DN100	1	stal nierdzewna
17	Koninek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna
16	Poręcz	1	stal nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	stal nierdzewna
14	Prowadnice rurowe	2	stal nierdzewna
13	Króciec napływowy	1	PVC200
12	Drabinka	1	stal nierdzewna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wyłącznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PEØ90
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płuczaca T52	1	
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	zeliwo
4	Zasuwa klinowa DN80	2	zeliwo
3	Zbiornik	1	Poliwrektor
2	Kolano stopowe DN80	2	zeliwo
1	Pompa zatopiona XFP 8IE-VX PESS/2-E P=5.5 kW	2	
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał
Skala		Przeponownia: PS Pianki gm. Orzysz	
		Nr rys. 1	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PLACU Z KOSTKI BETONOWEJ



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Pocztowa 5, tel./fax. (0 87) 28 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz	
Obiekt		Schemat utwardzenia placu pod przepompownię strefową	
		Nr rys. 52	
Inwestor		Gmina Orzysz	
		ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz	
Branża	Stadium	mgr inż. Maria Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-3/P/11	
	P.T.	mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	
S		WZ-19	

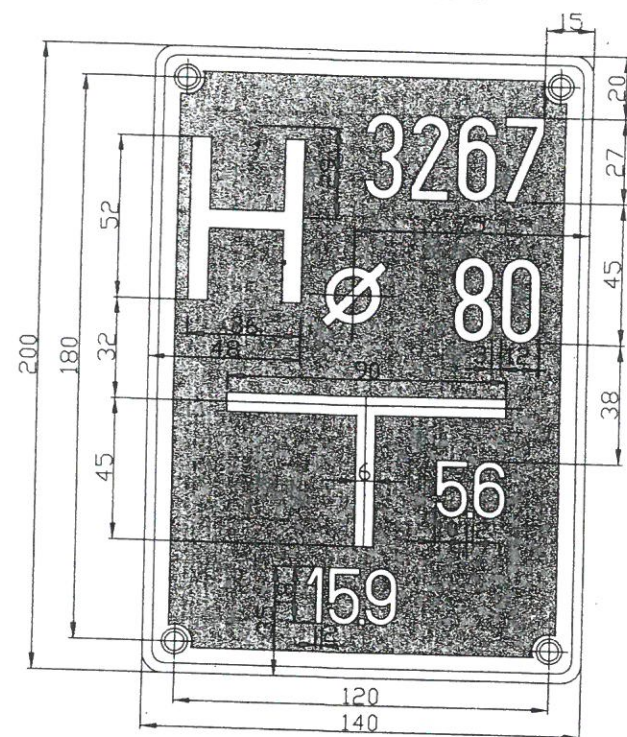
PRZEKRÓJ ODBUDOWANEJ DROGI



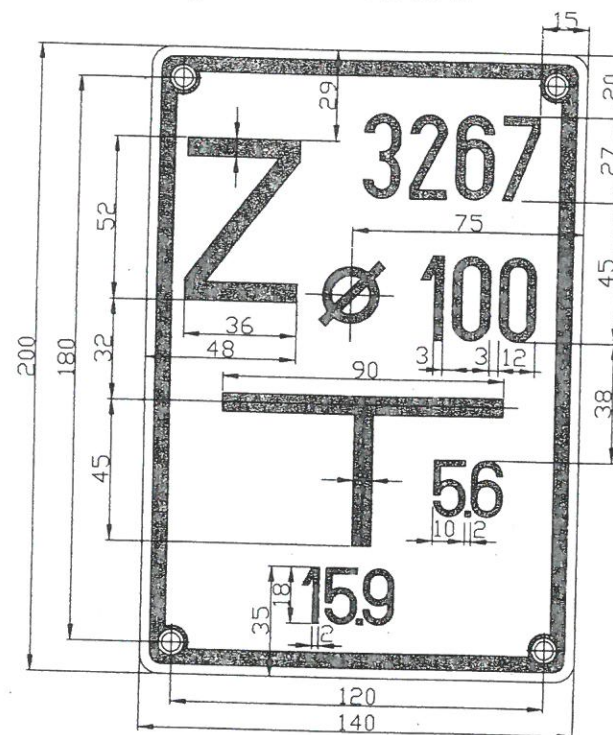
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Pocztowa 5, tel./fax. (0 87) 28 50 13				
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz		
Obiekt		Schemat odbudowy drogi gruntowej		Nr rys. 53
Inwestor		Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz		Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91	Data wrz-19	
		Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/08		

TABLICZKI ORIENTACYJNE

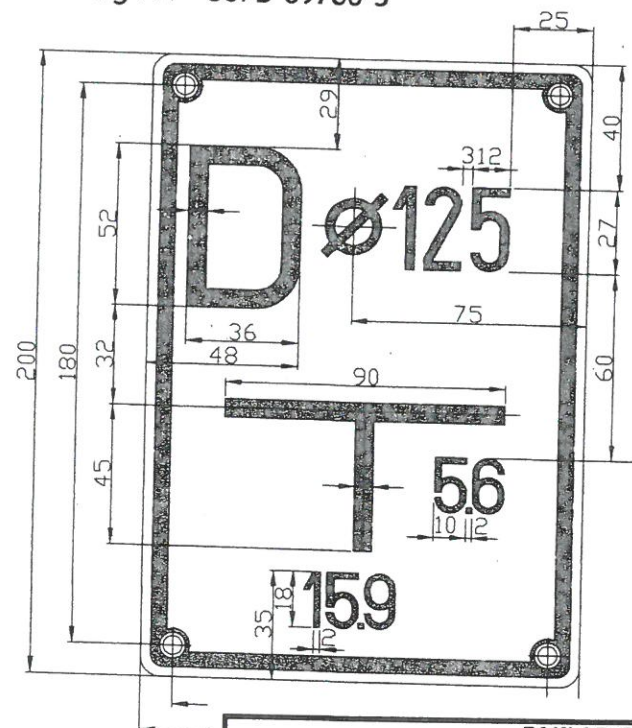
Tablica orientacyjna dla hydrantu
wg PN - 86/B-09700-1



Tablica orientacyjna dla zasuwy
wg PN - 86/B-09700-2

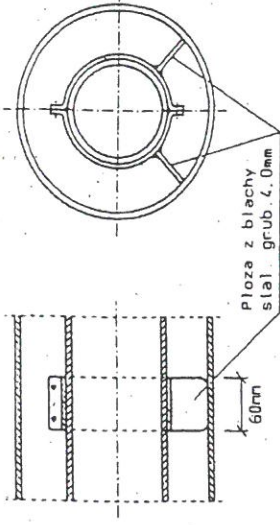
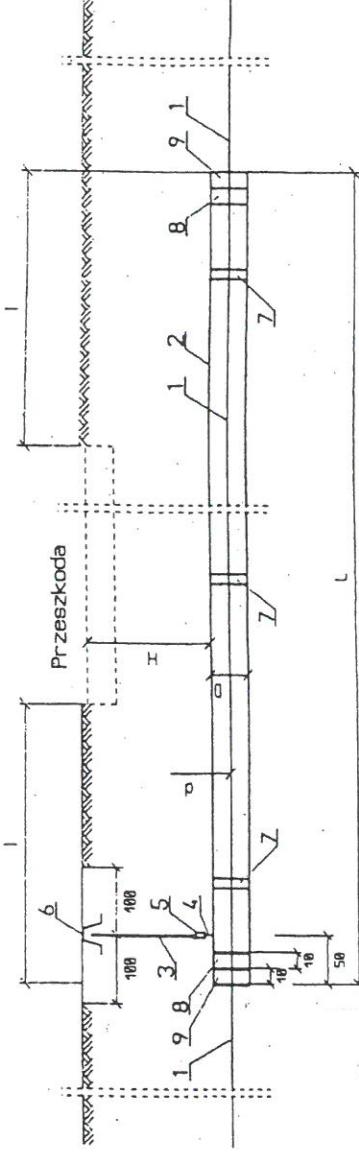


Tablica orientacyjna dla przyłącza domowego
wg PN - 86/B-09700-3



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Głizycko, ul. Pocztowa 5, tel./fax. (0 87) 28 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz	
Obiekt	Tabliczki orientacyjne		Nr rys. 54
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz		Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data wrz-19

Rys: A



Uwaga:

1. Przejście typu P2 należy słosować pod łorami bocznic kolejowych, drogami publicznymi, kł. IV i klas niższych, małymi rzekami, rowami.
2. Przy innym L niż 25,0m należy odpowiednio dostosować ilość materiałów.

l.p.	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Numer rozważania				
					1	2	3	4	5
1	Rura przewodowa PN10 1-6,0m	PCV	PN-7L/C-89200	szkl.					
2	Rura przeciskowa	stal	PN-80/H-74219	m	25	25	25	25	25
3	Rura instalacyjna oc. ø25 owinięta taśmą Denso	stal	PN-7L/H-74200	m	2	2	2	2	2
4	Krociec rury instalacyj. oc. ø25 z jednej strony gwint. l=100	stal	PN-7L/H-74200	szkl.	1	1	1	1	1
5	Złaczka H2 nakretna równoprzelot. ø25	żeliwo	PN-67/H-74392	szkl.	1	1	1	1	1
6	Obudowa do zasuw	żeliwo	AP5/L11 Nr-657	szkl.	1	1	1	1	1
7	Podpora do wprowadzania rur	stal	wg. rys. szecz. A	szkl.	12	12	12	12	12
8	Sznur snopowy	sznur		kg	4	6	7	12	14
9	Kit bitumiczny	"Polkil"		kg	4	6	8	13	15

Główny skrót	Odległość min. 11 m od:	Głębokości min. 11 m od:	Wzrost min. 11 m od:
10.0	Krawężnika drogi ułożonego na poziwym terenie lub w wykopie	Podsiawu nasywu drogi na nasypie	Podsiawu szyny jezdni
1.0		3.0	1.5
			1.5
			2.0
			3.0
			4.0
			5.0
			6.0
			7.0
			8.0
			9.0
			10.0
			11.0
			12.0
			13.0
			14.0
			15.0
			16.0
			17.0
			18.0
			19.0
			20.0
			21.0
			22.0
			23.0
			24.0
			25.0
			26.0
			27.0
			28.0
			29.0
			30.0
			31.0
			32.0
			33.0
			34.0
			35.0
			36.0
			37.0
			38.0
			39.0
			40.0
			41.0
			42.0
			43.0
			44.0
			45.0
			46.0
			47.0
			48.0
			49.0
			50.0
			51.0
			52.0
			53.0
			54.0
			55.0
			56.0
			57.0
			58.0
			59.0
			60.0
			61.0
			62.0
			63.0
			64.0
			65.0
			66.0
			67.0
			68.0
			69.0
			70.0
			71.0
			72.0
			73.0
			74.0
			75.0
			76.0
			77.0
			78.0
			79.0
			80.0
			81.0
			82.0
			83.0
			84.0
			85.0
			86.0
			87.0
			88.0
			89.0
			90.0
			91.0
			92.0
			93.0
			94.0
			95.0
			96.0
			97.0
			98.0
			99.0
			100.0

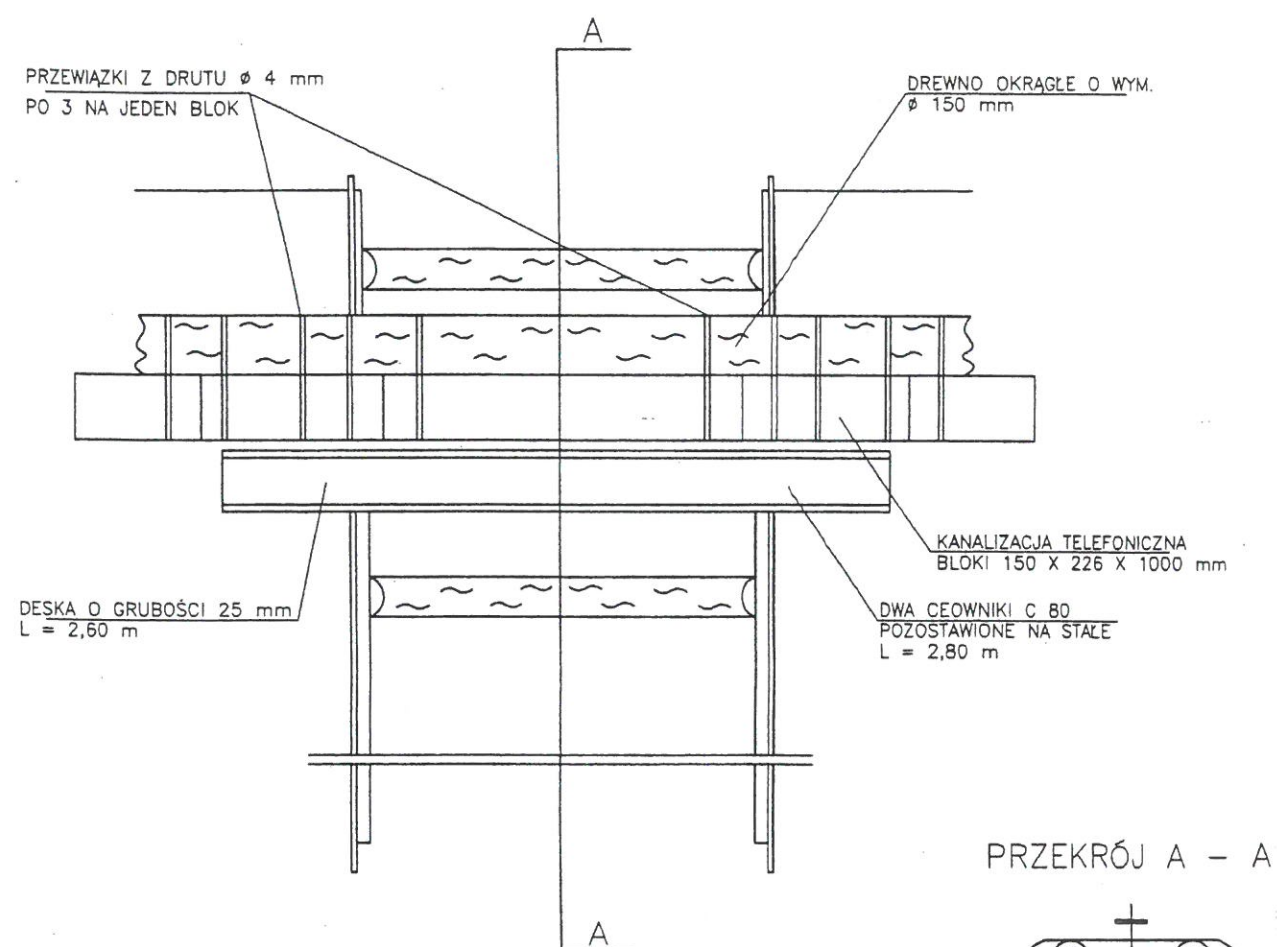
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"

11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13

Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Płanki w gminie Orzysz

Objekt	Przełście P2 pod przeskodą				Nr rys.	55
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz				Skala	schemat
Branża	Stadium	Projektant: mgr inż. Marla Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91			Data	
	S	P.T.	Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03			WZ-19

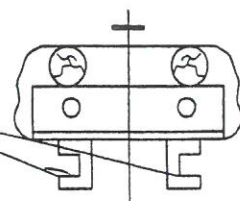
ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH PODCZAS WYKOPÓW I NA STAŁE



UWAGA:

1. Dla ilości kabli innej niż podana na rysunku należy położyć tyle ceowników, ile jest kabli.
2. Niniejsze zabezpieczenie podczas zasypywania wykopów nie podlega likwidacji (pozostaje na stałe). Stosowane na zabezpieczenie drewno dwukrotnie impregnować.

DWA CEOWNIKI C 80
POZOSTAWIONE NA STAŁE
L = 2,80 m



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej dla istniejącej i planowanej budowy jednorodzinnej w miejscowości Pianki w gminie Orzysz	
Obiekt	Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych		Nr rys. 56
Inwestor	Gmina Orzysz ul. Rynek 3, 12-250 Orzysz		Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/91 Sprawdził: mgr inż. Jan Giedruszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	Data wrz-19

Tabela 6

Rozmiar mm	litr/km
90	1,0
110	1,2
125	1,6
140	1,9
160	2,2
200	3,1
225	3,6
250	4,1
280	4,8
315	5,1
400	7,2
500	9,2
630	11,6

Próba szczelności

1. Ciśnienie próbne powinno być takie jak nominalna wartość ciśnienia roboczego.
2. Ciśnienie próbne powinno być utrzymywane przez 2 godz. poprzez uzupełnianie wody.
3. Przez 6 min. rurociąg poddawać podwyższonemu ciśnieniu równemu $1,3 \times$ ciśnienie nominalne lub $1,3 \times$ ciśnienie robocze.
4. Podwyższone ciśnienie powinno być utrzymywane przez 2 godz. przez dodatkowe uzupełnianie wody.
5. Przed upłynięciem 6 min. podwyższone ciśnienie obniżyć do wartości ciśnienia nominalnego (roboczego) i zamknąć zawór.
6. Po godzinie powinna być zmierzona ilość wody niezbędna do utrzymania ciśnienia nominalnego (roboczego). Rurociąg spełnia wymaganą szczelność, jeżeli ilość wody dodana do utrzymania ciśnienia jest niższa od wartości przedstawionych w tab. 1.
7. Jeżeli ilość wody jest większa, oznacza to, że rurociąg jest nie-szczelny, a nieszczelność musi być zlokalizowana przez sprawdzenie złącz, zgodnie z obowiązującymi normami. W przypadku, gdybyście Państwo potrzebowali rady w związku z przeprowadzaniem próby ciśnienia, bardzo prosimy o kontakt.

Rys 4. Przykładowy schemat układu pomiarowego do próby szczelności

