

INWESTOR: Urząd Miasta w Halinowie  
ul. Spółdzielcza 1; 05-074 Halinów

WYKONAWCA: EKOPROJEKT Kowal Wojciech  
21-002 Jastków; Smugi 27J; tel. 691401520; mail kowal\_w@onet.eu

Nazwa dokumentacji	Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w Józefinie-ul.Wspólna i Hipolitowie-ul. Hipolitowska	Data	XII 2008
Stadium Branża	Projekt Budowlano-wykonawczy	Skala	1:50
Tytuł rysunku	Orientacja	Nr rys.	1
Projektant	mgr inż. Wojciech Kowal	upr. nr LUB/0063/P00S/07	
Sprawdzający	techn. Jan Szczepanek	upr. nr 72/94	

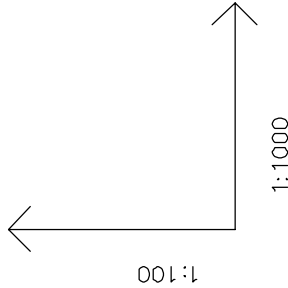




- Przewód kanalizacji podciśnieniowej PE 100 SDR 17 dn 160
- Przewód kanalizacji podciśnieniowej PE 100 SDR 17 dn 110
- Przewód kanalizacji podciśnieniowej PE 100 SDR 17 dn 90
- Studnia zaworowa podciśnieniowa PE dn 800 mm
- Zasuwa sekcyjna
- Studnia rewizyjna PCV dn 400 mm
- Przewód kanalizacji grawitacyjnej PCV SN 8 dn 200
- Przylącze kanalizacji grawitacyjnej PCV 160 - koncepcyjnie
- SZ2 Numer studni zaworowej  
Rzędna wjazdu  
Rzędna dna przykanalka podciśnieniowego dn 90  
Rzędna dna studni
- G1 Numer studni grawitacyjnej  
Rzędna wjazdu  
Rzędna dna przewodu grawitacyjnego PCV 200

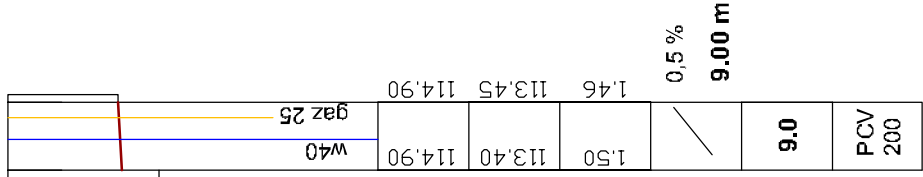
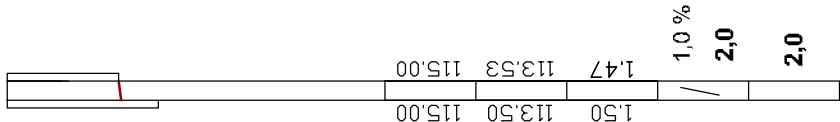
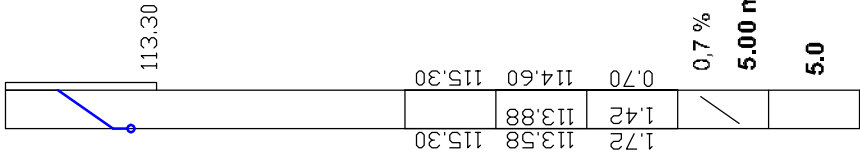
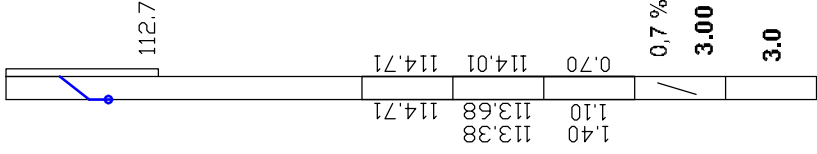
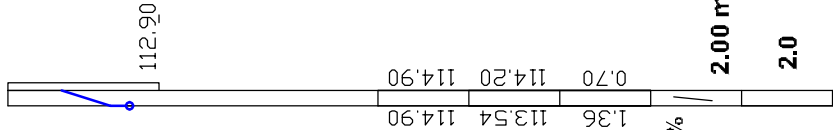
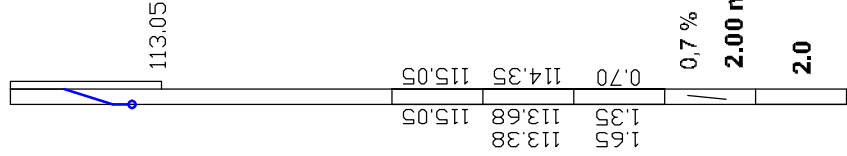
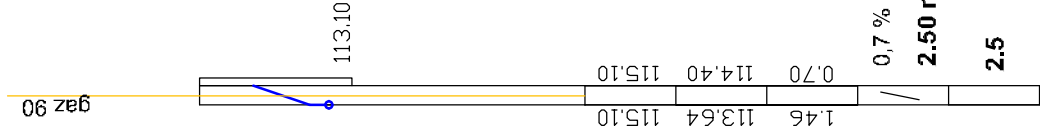
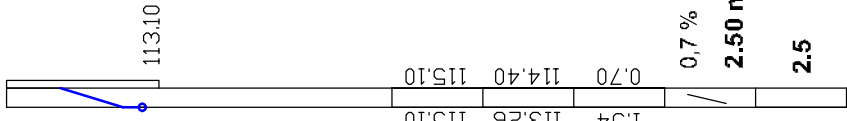
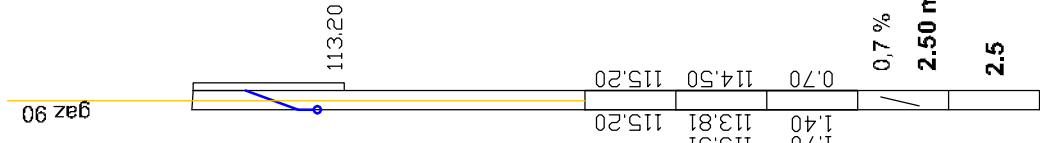
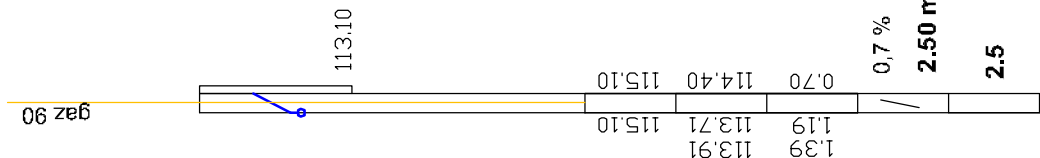
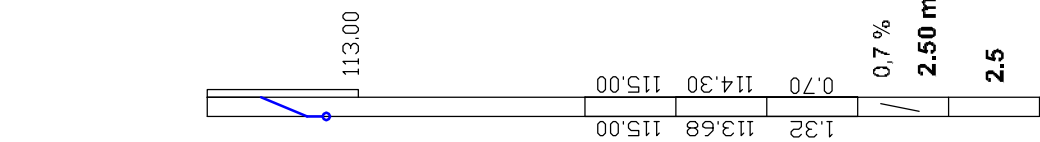
INWESTOR: Urząd Miasta w Halinowie ul. Spółdzielcza 1; 05-074 Halinów	
WYKONAWCA: EKOPROJEKT Kowal Wojciech 21-002 Jastków; Sługi 27J; tel. 691401520; mail kowal_w@onet.eu	
Nazwa dokumentacji	Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w Józefinie-ul. Wspólna i Hipolitowie-ul. Hipolitowska
Stadium	Projekt budowlano-wykonawczy. Branża sanitarna.
Tytuł rysunku	Plan zagospodarowania terenu kanalizacją sanitarną podciśnieniową
Projektant	techn. Jan Szczepanek upr. nr 7294
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Kowal upr. nr LUB063POC007
XII 2008	
1500	
2	





P.p. 110,00 m n.p.m.

Rzędna terenu proj.
Rzędna dna kanału
Zagłębienie dna kanału
Spadek
Długości
Odległości [m]
Materiał



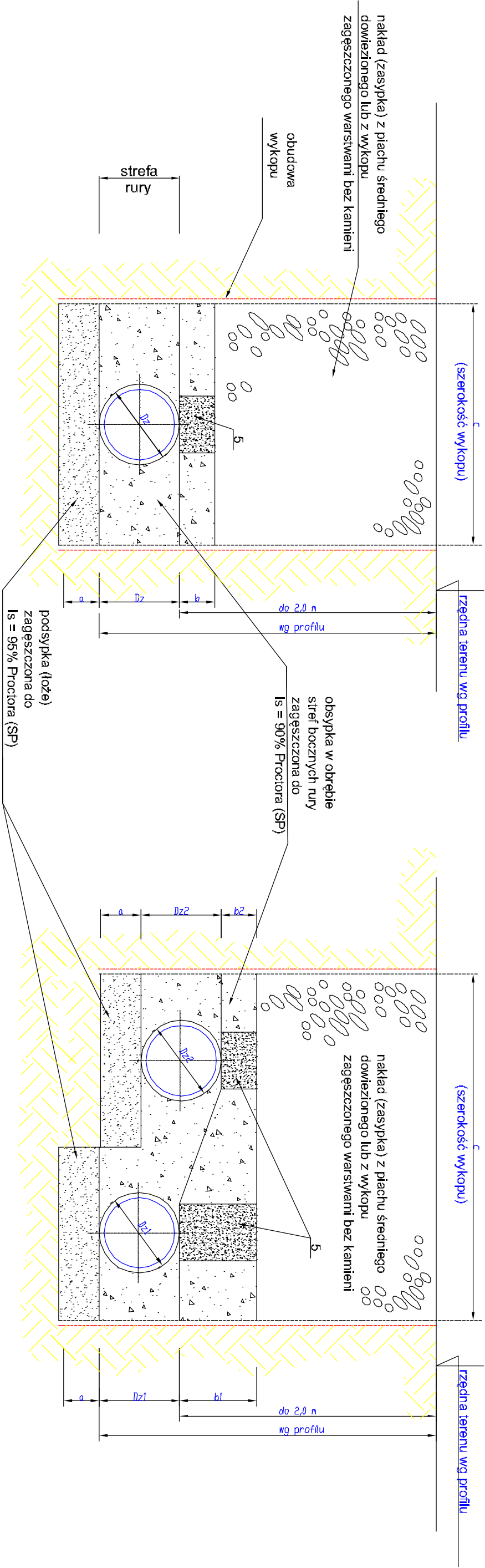
B Sz1 D Sz2 E Sz3 F Sz4 G Sz5 H Sz6 I Sz7 J Sz8 L Sz10 Sz1G1 Sz7 G2

INWESTOR: Urząd Miasta w Halinowie ul. Spółdzielcza 1; 05-074 Halinów	
WYKONAWCA: EKOPROJEKT Kowal Wojciech 21-002 Jastków; Smugi 27J; tel. 691401520; mail kowal_w@onet.eu	
Nazwa dokumentacji	XII 2008
Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w Józefinie-ul.Wspólna i Hipolitowie-ul. Hipolitowska	
Stadium Branża	Skala 1: 1000
Tytuł rysunku	Nr 4
Zespół projektowy	mgr inż. Wojciech Kowal
	upr. nr LUB/0063/PDGS/07
techn. Jan Szczepanek	
upr. nr 72/94	



POSADOWIENIE PRZEWODU Z HD-PE DN 90-160 SDR 17

POSADOWIENIE PRZEWODÓW W JEDNYM WYKOPIE



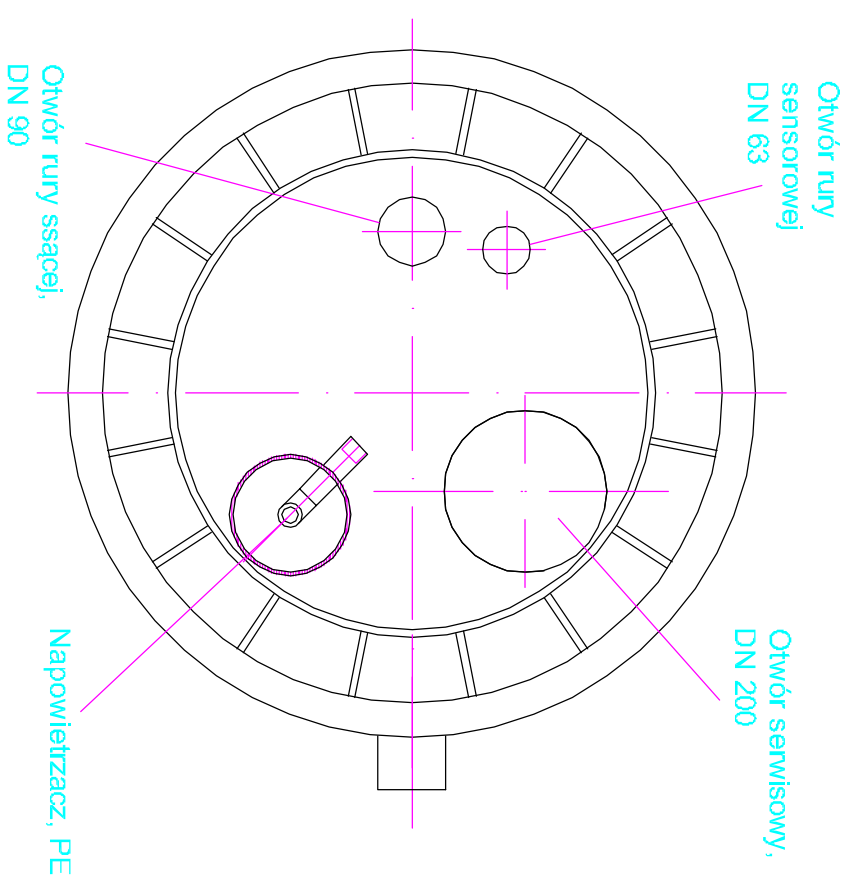
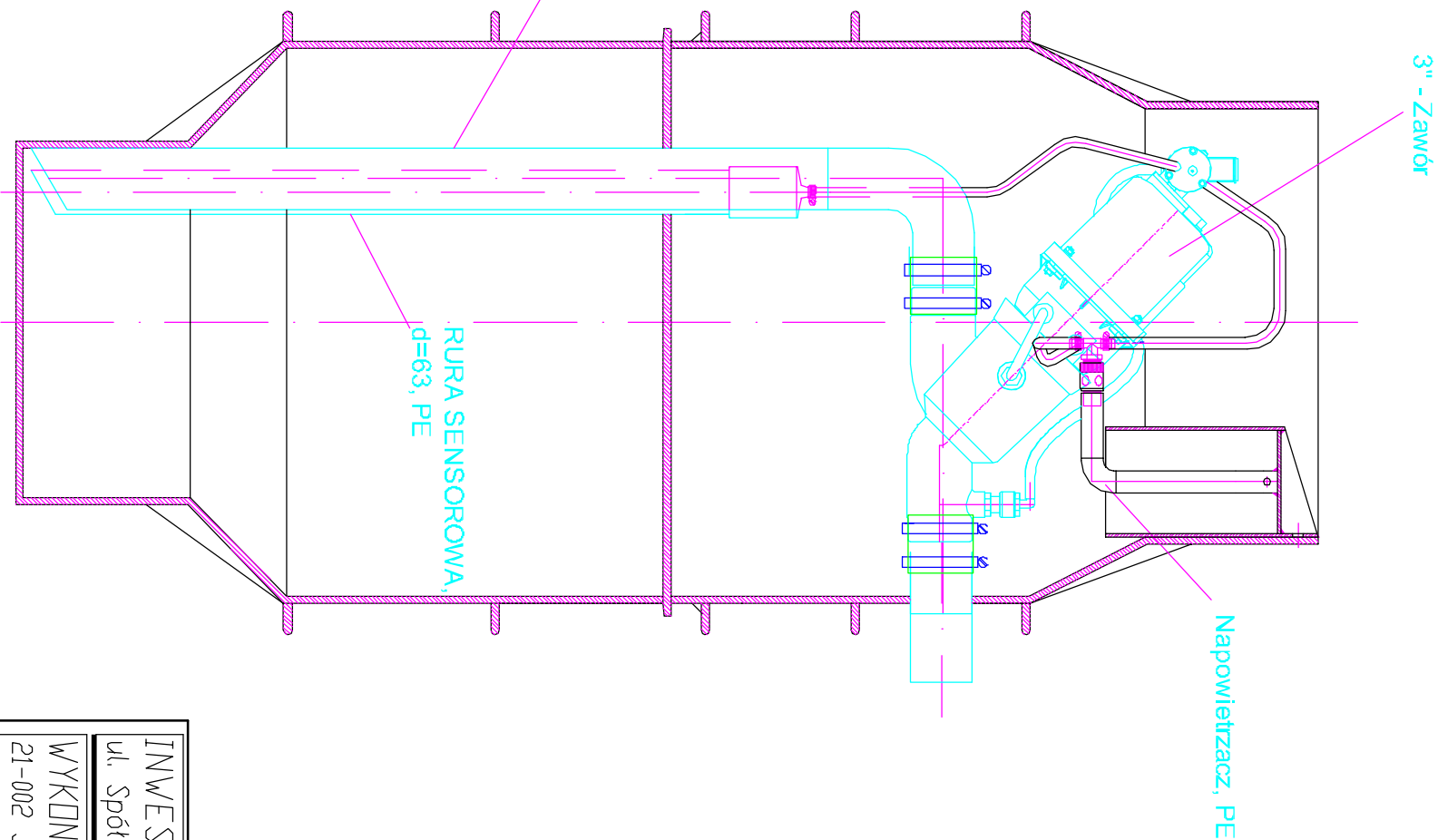
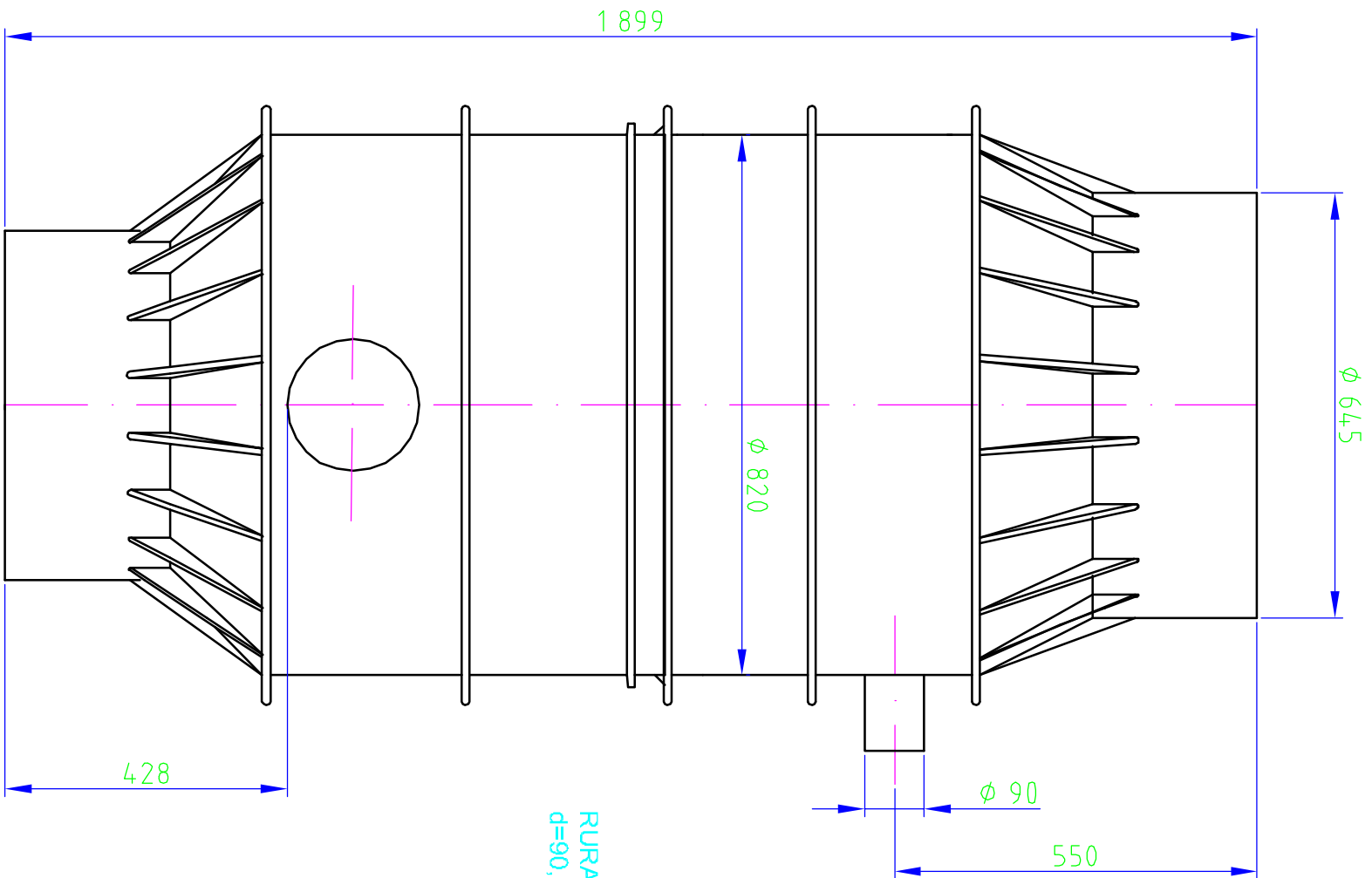
Dz (mm)	Symbol rury	a (cm)	b (cm)	c (cm)
90	PE 100 SDR 17	15	20	80
110	PE 100 SDR 17	15	20	80
160	PE 100 SDR 17	15	20	80

Dz1/Dz2 (mm)	a (cm)	b1 (cm)	b2 (cm)	c (cm)
110/200	15	45	20	135
160/200	15	40	20	140
110/90	15	20	20	130
160/90	15	20	20	130

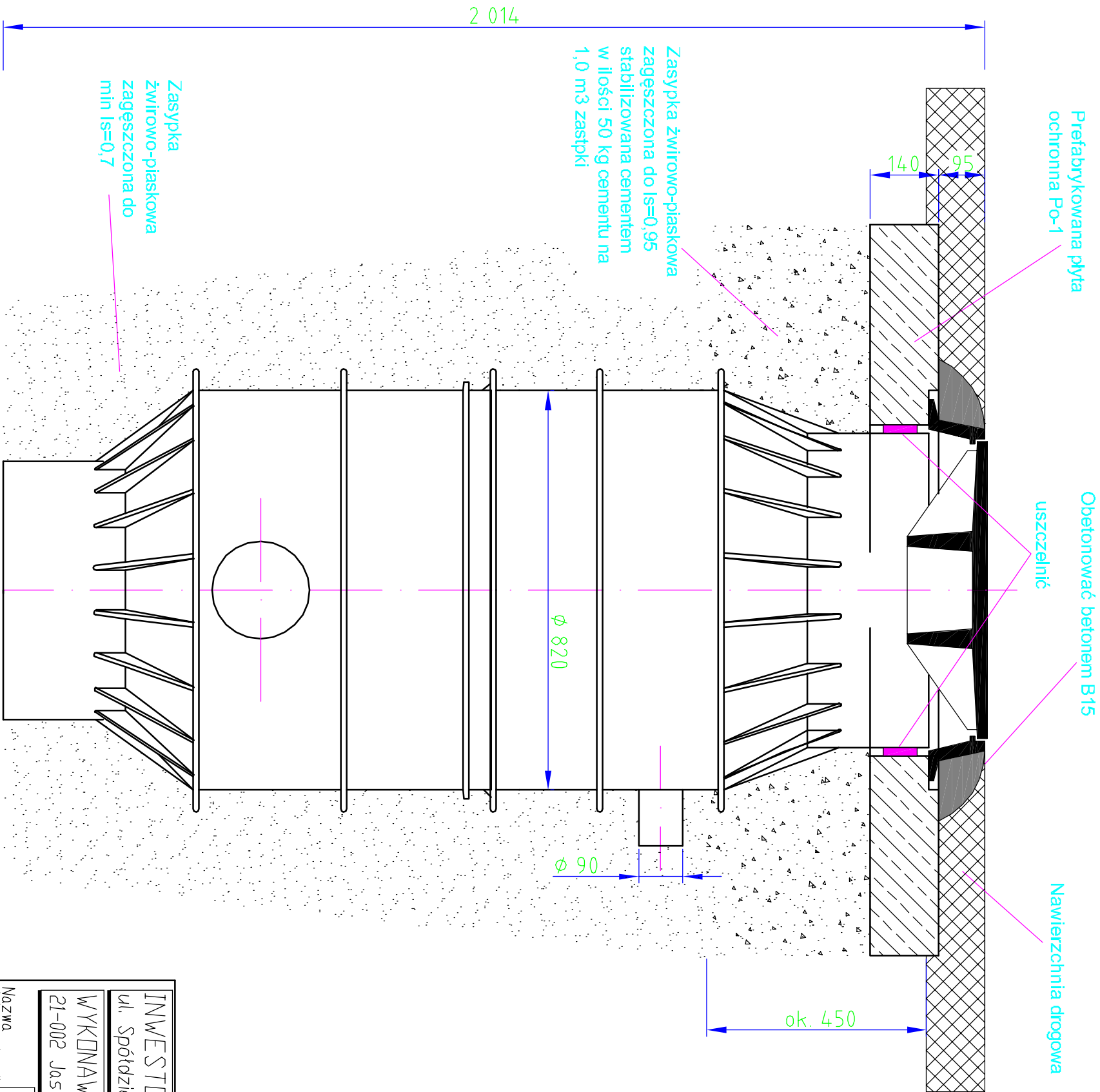
UWAGI:

- Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby i średni dobrze uziarniony zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr)
- Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia.
- Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem obudowy wykopu.
- Zasięg poszczególnych przekrojów pokazano na profilach trasy.
- Strefa zmniejszonego zagęszczenia zasyпки wykonana bez użycia sprzętu mechanicznego (szer. strefy 0,7 DN).
- Ława płaskowa o grubości nie przekraczającej 15 cm, zagęszczenie 95 % wartości SP. Warstwa wyrównawcza zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.

INWESTOR: Urząd Miasta w Halinowie			
ul. Spółdzielcza 1j 05-074 Halinów			
WYKONAWCA: EKOPROJEKT KOWAL Wojciech			
21-002 Jastków; Smugi 27J; tel. 691401520; mail kowal_w@onet.eu			
Nazwa dokumentacji	Budowa kanalizacji sanitarnej podziemnej w Józefinie-ul.Wspólna i Hipolitowie-ul. Hipolittowska	Data	XII 2008
Stadium Branza	Projekt Budowlano-wykonawczy	Skala	—
Tytuł rysunku	Posadowienie przewodów	Nr rys.	5
Projektant	mgr inż. Wojciech Kowal	upr. nr LUB/0063/PDJS/07	
Sprawdzający	techn. Jan Szczepanek	upr. nr 72/94	

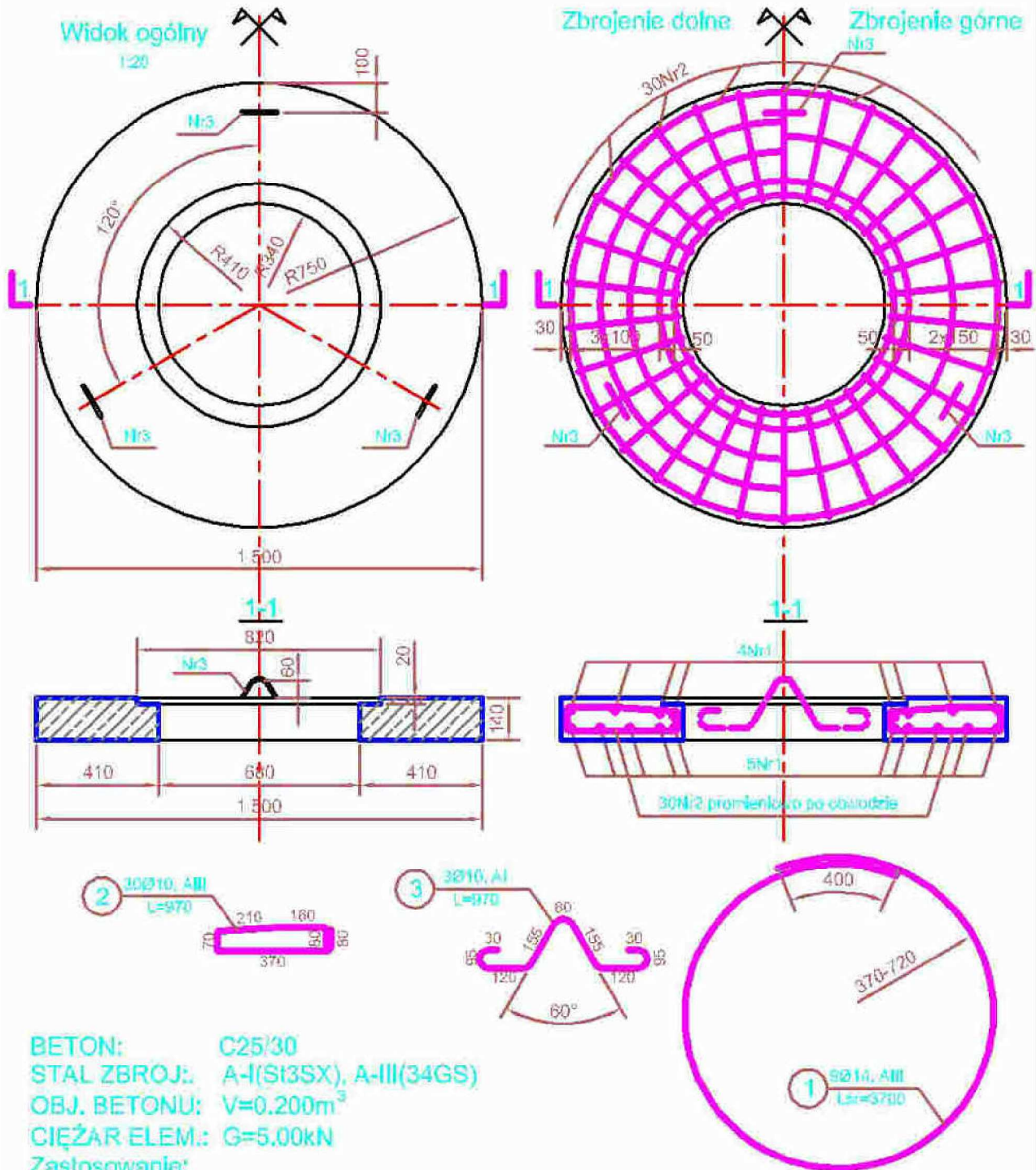


INWESTOR: Urząd Miasta w Halinowie	
ul. Spółdzielcza 1; 05-074 Halinów	
WYKONAWCA: EKOPROJEKT Kowal Wojciech	
21-002 Jastków; Smugi 27; tel. 691401520; mail kowal_w@onet.eu	
Nazwa dokumentacji	Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w Józefinie-ul.Wspólna i Hipolitowie-ul. Hipolitowska
Stadium Branża	Projekt Budowlano-wykonawczy
Tytuł rysunku	Studia zbiórczo zaworowa - konstrukcja
Projektant	mgr inż. Wojciech Kowal
Sprawdzający	techn. Jan Szczeponek
Data	
XII 2008	
Skala	
1:100	
Nr rys.	
6	
upr. nr LUB/0063/PD0S/07	
upr. nr 72/94	



INWESTOR: Urząd Miasta w Halinowie	
ul. Spółdzielcza 1; 05-074 Halinów	
WYKONAWCA: EKOPROJEKT Kowal Wojciech	
21-002 Jastków, Smugi 27J; tel. 691401520; mail kowal_w@onet.eu	
Nazwa dokumentacji	Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w Józefinie-ul.Wspólna i Hipolitowie-ul. Hipolitowska
Stadium Branża	Projekt Budowlano-wykonawczy
Tytuł rysunku	Posadowienie studni zbiorczo-zaworowej
Projektant	mgr inż. Wojciech Kowal
Sprawdzający	techn. Jan Szczepanek
Data	
XII 2008	
Skala	
1: 100	
Nr rys.	
7	
upr. nr LUB/0063/PIDS/07	
upr. nr 72/94	

# PREFABRYKOWANA PŁYTA OCHRONNA STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ P0-1



BETON: C25/30  
STAL ZBROJ.: A-I(S135X), A-III(34GS)  
OBJ. BETONU:  $V=0.200m^3$   
CIĘŻAR ELEM.:  $G=5.00kN$   
Zastosowanie:

Jako płyta ochronna studzienek kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego, zlokalizowanych w nawierzchniach dróg

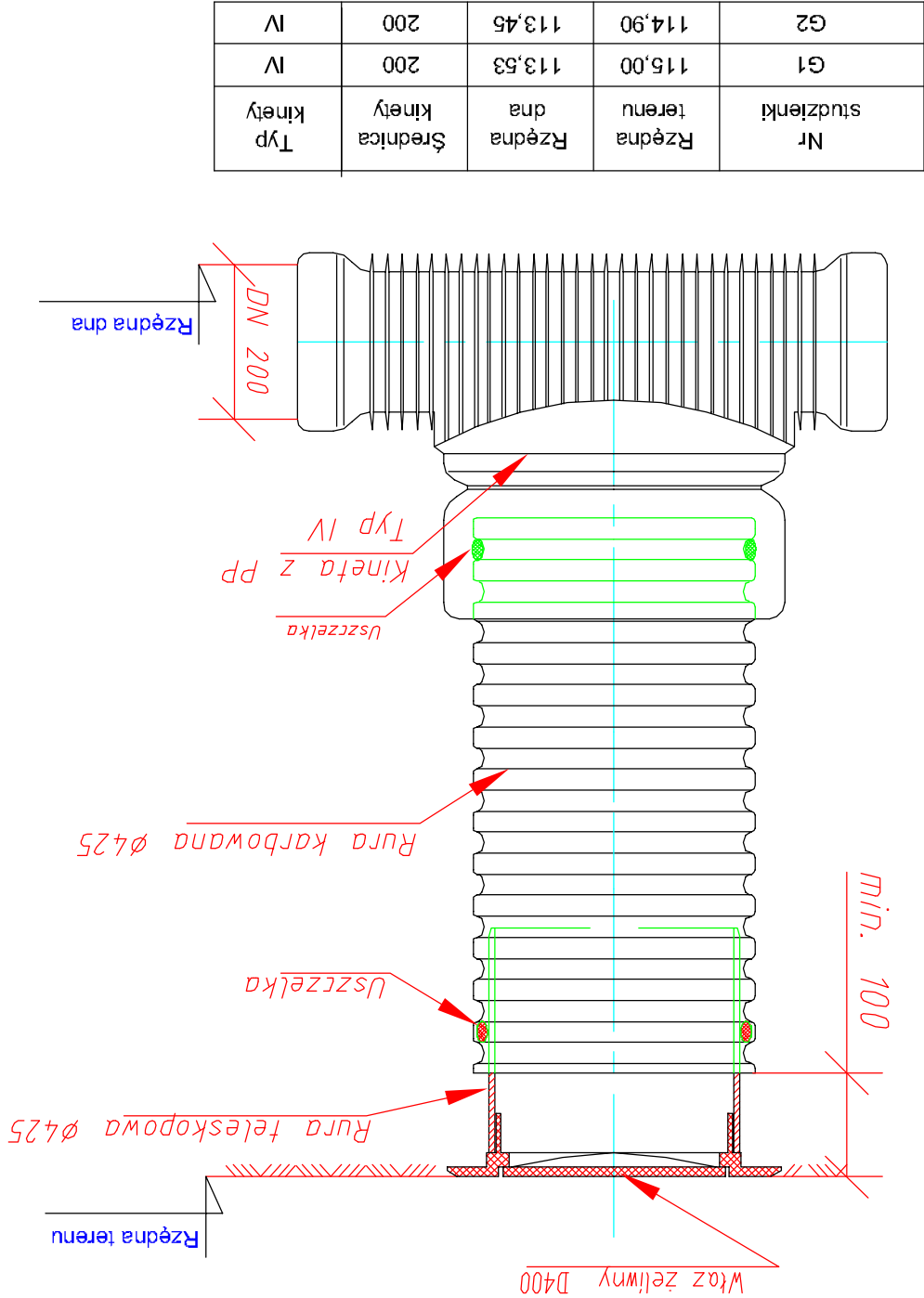
Nazwa dokumentacji	Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w Józefinie-ul. Wspólna i Hipolitowie-ul. Hipolitowska	Data	XII 2008
Stadium Branża	Projekt Budowlano-wykonawczy	Skala	1:50
Tytuł rysunku	Płyta ochronna - konstrukcja	Nr rys.	8
Projektant	mgr inż. Wojciech Kowal	upr. nr	LUB/0063/P00S/07
Sprawdzający	techn. Jan Szczepanek	upr. nr	72/94



INWESTOR: Urząd Miasta w Halinowie  
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

WYKONAWCA: EKOPROJEKT Kowal Wojciech  
21-002 Jastków; Smugi 27J; tel. 691401520; mail kowal\_w@onet.eu

Nazwa dokumentacji	Budowa kanalizacji sanitarniej podciśnieniowej w Józefinie-ul.Wspólna i Hipolitowie-ul. Hipolitowska		Data	XII 2008
	Projekt Budowlano-wykonawczy			
Stadium Branża	Projekt Budowlano-wykonawczy		Skala	1:50
	Tytuł rysunku			
Projektant	techn. Jan Szczepanek		Nr rys.	9
	mgr inż. Wojciech Kowal			
Sprawdzający	upr. nr LUB/0063/P005/07			





- Kabel monitoringu zaworów
- Przewód kanalizacji podciśnieniowej PE 100 SDR 17 dn 160
- Przewód kanalizacji podciśnieniowej PE 100 SDR 17 dn 110
- Przewód kanalizacji podciśnieniowej PE 100 SDR 17 dn 90
- Studnia zaworowa podciśnieniowa PE dn 800 mm
- Z2

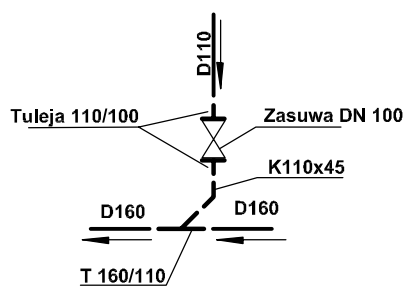
Zasuwa sekcyjna
- Sz2

Numer studni zaworowej

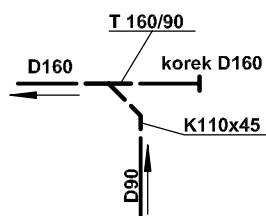
INWESTOR: Urząd Miasta w Halinowie ul. Spółdzielcza 1; 05-074 Halinów		WYKONAWCA: EKOPROJEKT Kowal Wojciech 21-002 Jostków; Smugi 27J; tel. 691401520;	
Nazwa dokumentacji	Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w Józefinie-ul.Wspólna i Hipolitemie-ul. Hipolitiwska	Data	XII 2008
Stadium Branża	Projekt budowlano-wykonawczy. Branża sanitarna.	Skala	1:1000
Tytuł rysunku	Schemat prowadzenia kabli monitoringu	Nr rys.	10
Projektant	techn. Jan Szczepanek	upr. nr 7204	
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Kowal	upr. nr LUB00631POCS07	

# WĘZŁY - SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

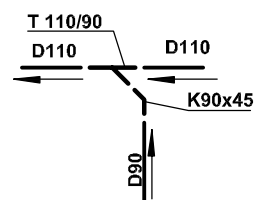
**C**



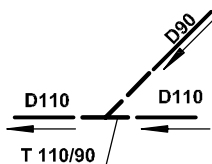
**L**



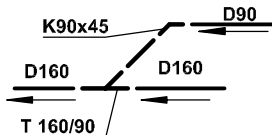
**G**



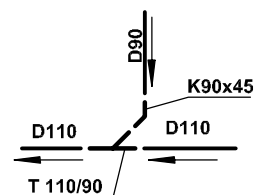
**F, H, I**



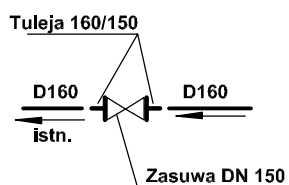
**B**



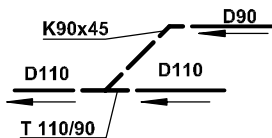
**D, E**



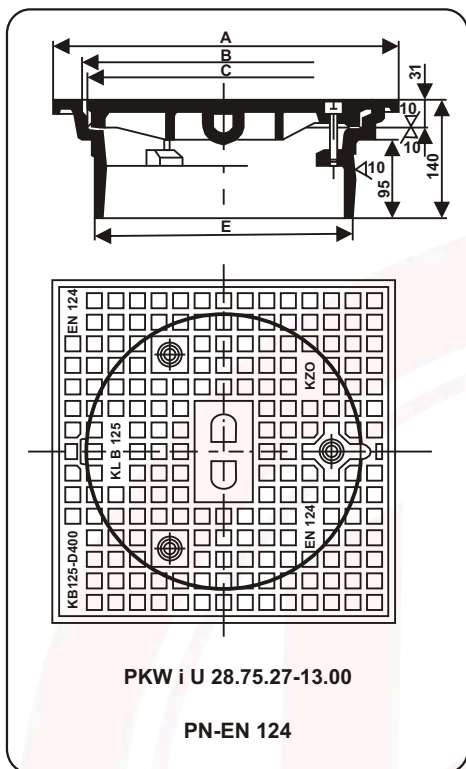
**A**



**J**







## Włazy $\varnothing 315$ i $\varnothing 425$ klasa B i D

### Zastosowanie:

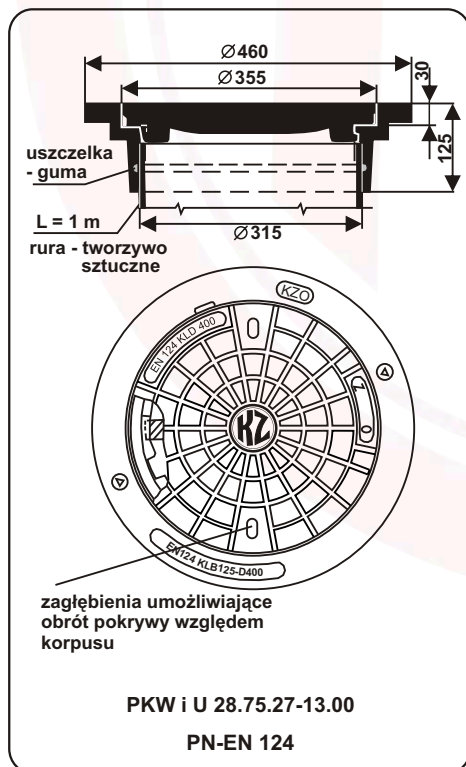
Włazy  $\varnothing 315$  i  $\varnothing 425$  stosowane są do teleskopowego zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych. Korpusy włazów są trwale łączone z rurą teleskopową z tworzywa.

### Wykonanie:

Pokrywa mocowana do korpusu trzema śrubami M12. Pokrycie antykorozyjne - lakier asfaltowy.

Typ włazu	Nr indeksu	Wymiary w [mm]				Masa w (kg)
		A	B	C	E	
315 KLB	202-2000	420	340	336	315	31,5
315 KLD	204-3000	420	340	336	315	38,0
425 KLB	202-3000	530	450	446	425	47,0
425 KLD	204-4000	530	450	446	425	53,0

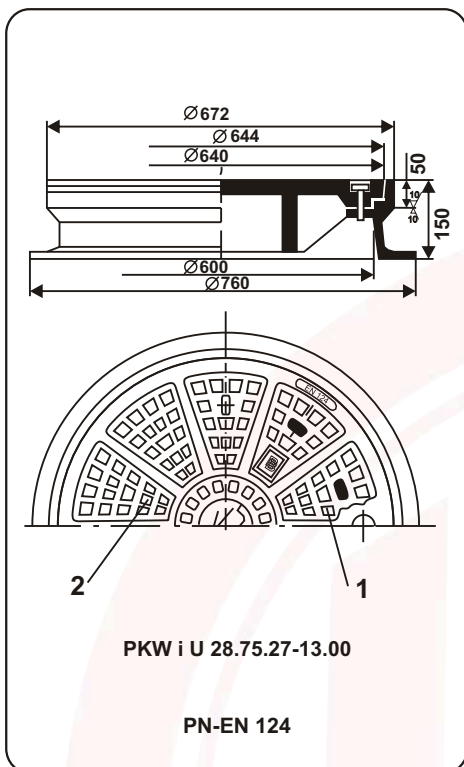
Uwaga: Pokrywy klasy D 400 bez uźebrowania



## Właz $\varnothing 315$ z blokadą

Masa rury teleskopowej z PVC  
o długości 1 m  $\approx 7,2$  kg

Typ włazu	Nr indeksu	Masa w [kg]		
		komplet	korpus	pokrywa
315B kIB	202-2020	40,0	25,0	15,0
315B kID	204-3020	47,0	25,0	22,0



## Włazy kanałowe okrągłe o prześwicie 600 mm, klasa D 400, wysokość korpusu 150 mm

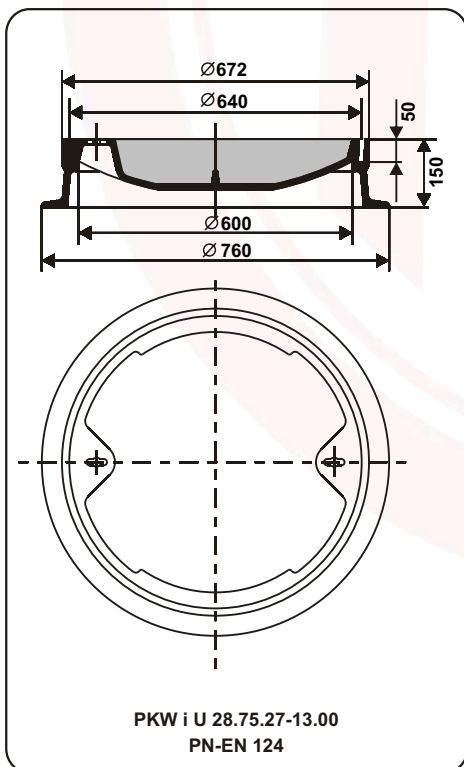
Typ włazu	Nr indeksu	Masa w [kg]			Uwagi
		komplet	korpus	pokrywa	
DO-600N	204-0220	131,0	45,0	86,0	
DO-600NW	204-0240	130,0	45,0	85,0	Pokrywa z otworami wentylacyjnymi

### Uwaga:

rys. 1 dotyczy włazu DO-600NW

rys. 2 dotyczy włazu DO-600N

Włazy te mogą być również wykonane w wersji z przykręcaną pokrywą lub zamkiem zatrzaskowym



## Właz kanałowy DO-600 NB, klasa D 400 kN z pokrywą wypełnioną betonem

Właz przeznaczony jest dla wszystkich rodzajów jezdni, terenów zakładów produkcyjnych, parkingów dla samochodów ciężarowych i innych.

Typ	Nr indeksu	Masa w [kg]		
		pokrywa	korpus	komplet
DO-600N B	204-0700	90,5	45,0	135,5

Zasuwa klinowa, kołnierzowa wg DIN 3352, część 4  
 Długość zabudowy krótka wg DIN 3202, część 1, F4  
 Przyłącze kołnierzowe wg ISO 7005-2 (EN 1092-2:1997, DIN 2501), DN 40-400

**Przeznaczenie:**

Woda, ścieki i inne nieagresywne płyny  
 o temp. max. 70° C oraz zawartości  
 suchej masy do 10%

**Testy:**

Próba wodą wg DIN 3230, część 4:  
 - szczelność zamknięcia: 1,1 × PN  
 - wytrzymałość korpusu: 1,5 × PN  
 Próba momentu obrotowego  
 zamykania zasuw

**Wyposażenie dodatkowe:**

Kółko ręczne AVK typ 08  
 Przedłużacz trzpienia AVK typ 04  
 Skrzynka uliczna AVK typ 80/50  
 Podstawa do skrzynki AVK typ 80/44

**Atesty i certyfikaty:**

Państwowy Zakład Higieny, Warszawa  
 Stowarzyszenie Ochrony  
 Antykorozyjnej GSK-RAL

**Materiały:**

Korpus i pokrywa	Żeliwo sferoidalne GGG-50 wg DIN 1693
Ochrona antykorozyjna	<b>Typ 06/30:</b> Powłoka z farby epoksydowej zewn. i wewn. <b>Typ 26/00:</b> Powłoka z farby epoksydowej zewn. i emalia wewn.
Trzpień	Stal nierdzewna wg DIN 1.4021 - X20Cr13
Uszczelnienie trzpienia	Pierścień zgarniający z gumy NBR, 4 O-ringi z gumy NBR, uszczelka wargowa z gumy EPDM
Tuleja oporowa O-ringów	Tworzywo sztuczne
Klin	Rdzeń z żeliwa sferoidalnego GGG-50, nawulkanizowany zewn. i wewn. powłoką z gumy EPDM
Pierścień oporowy trzpienia, nakrętka klina	Mosiądz CZ 132
Śruby pokrywy	Stal nierdzewna A2, zatopione masą na gorąco
Uszczelka pokrywy	Guma EPDM





Zasuwa klinowa, kołnierzowa wg DIN 3352, część 4  
Długość zabudowy krótka wg DIN 3202, część 1, F4  
Przyłącze kołnierzowe wg ISO 7005-2 (EN 1092-2:1997, DIN 2501), DN 40-400

- Wykaz elementów budowy:
1. Trzpień

2. Pierścień zgarniający

3. O-ring

4. Tuleja oporowa O-ringów

5. Pokrywa

6. Pierścień oporowy trzpienia

7. Uszczelka wargowa

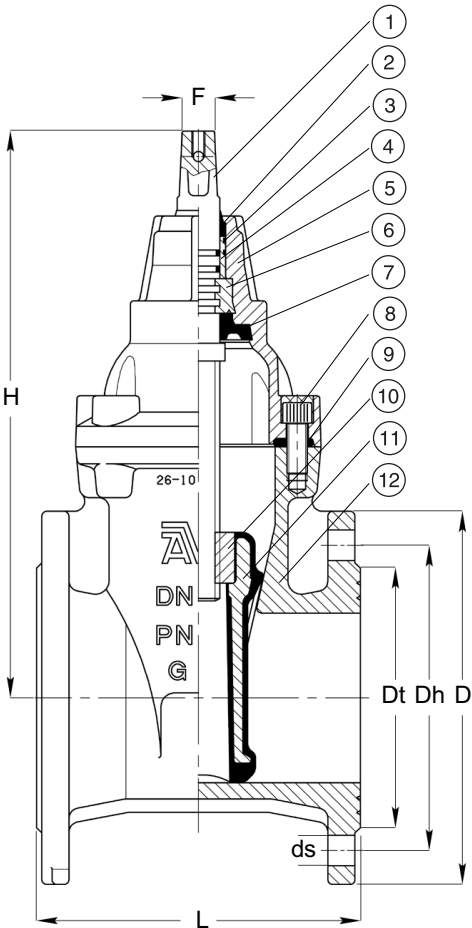
8. Śruba pokrywy

9. Uszczelka pokrywy

10. Nakrętka klina

11. Klin

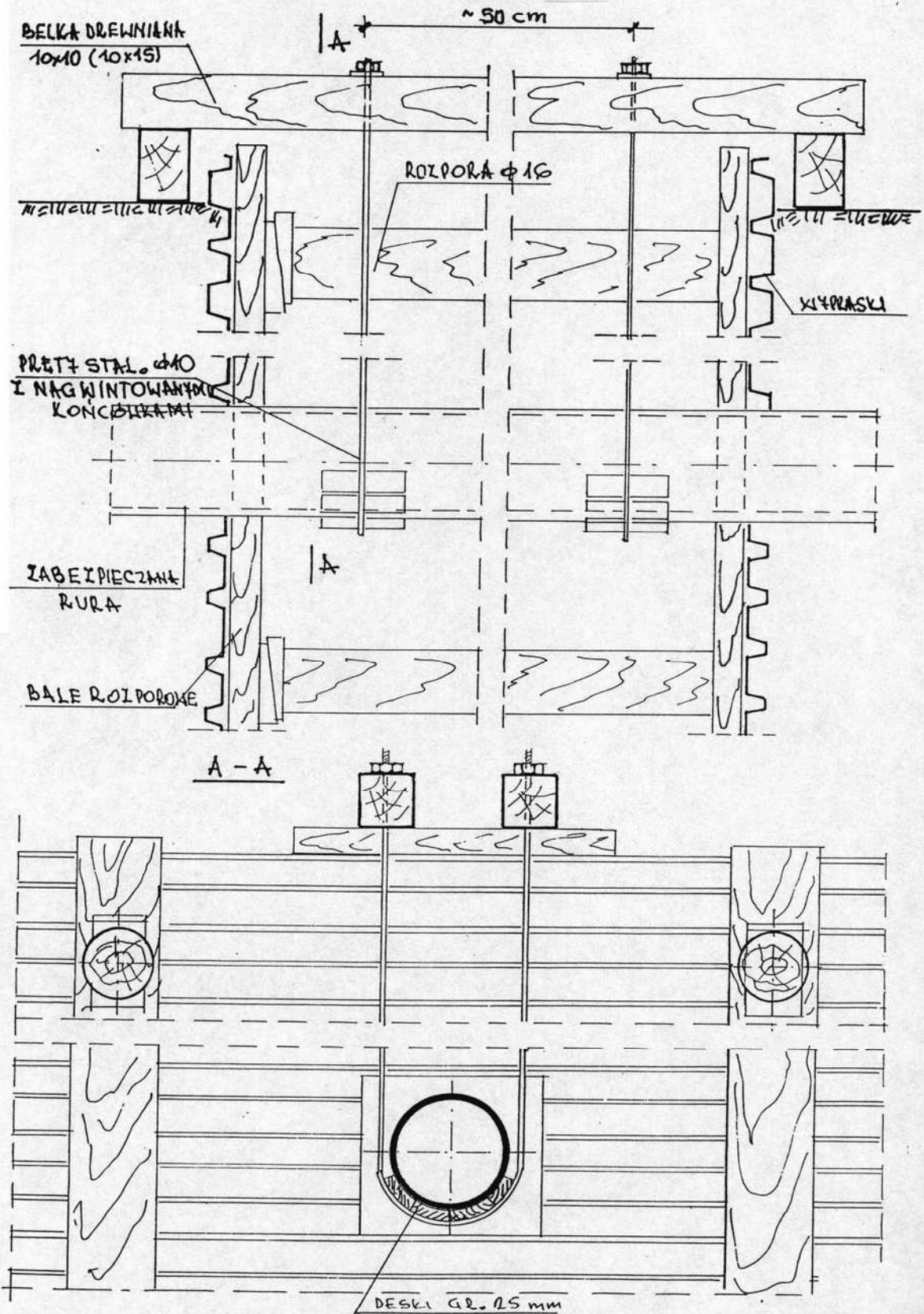
12. Korpus



Numer katalogowy		DN mm	L mm	H mm	Dt mm	D mm	Dh mm		ds mm		Otwory		F mm	Waga kg/szt
GGG-50 farba epoks. wewn.	GGG-50 emalia wewn.						PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		
06-040-30014	26-040-00017	40	140	241	83	150	110		19		4		14	10
06-050-30014	26-050-00017	50	150	241	102	165	125		19		4		14	11
06-065-30014	26-065-00017	65	170	271	122	185	145		19		4		17	14
06-080-30014	26-080-00017	80	180	297	138	200	160		19		8		17	18
06-100-30014	26-100-00017	100	190	334	158	220	180		19		8		19	23
06-125-30014	26-125-00017	125	200	376	188	250	210		19		8		19	31
06-150-30014	26-150-00017	150	210	448	212	285	240		23		8		19	46
06-200-300X4	26-200-000X7	200	230	562	268	340	295	295	23	23	8	12	24	65
06-250-300X4	26-250-000X7	250	250	664	320	400	350	355	23	28	12	12	27	102
06-300-300X4	26-300-000X7	300	270	740	370	455	400	410	23	28	12	12	27	149
06-350-300X6		350	290	930	430	520	460	470	23	28	16	16	32	220
06-400-300X6		400	310	960	482	580	515	525	28	31	16	16	32	240

X: 0 = PN 10 1 = PN 16  
Górne otwory w kołnierzach zasuw DN 250 i DN 300 posiadają gwint metryczny (M20 dla PN 10 i M24 dla PN 16)

# ZABEZPIECZENIE RURY $\Phi > 150\text{MM}$



UWAGA: PO UKOŹENIU KANAŁU  
KOLIZJĘ PODBIĆ PIASKIEM

# ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH LUB TELEFONICZNYCH

