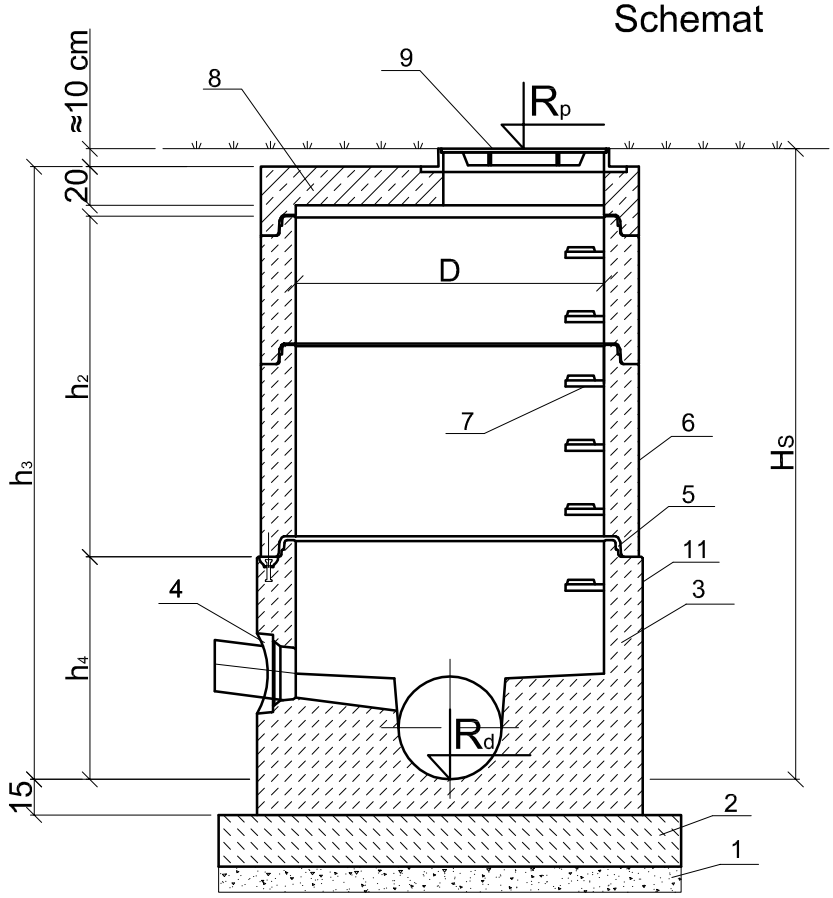
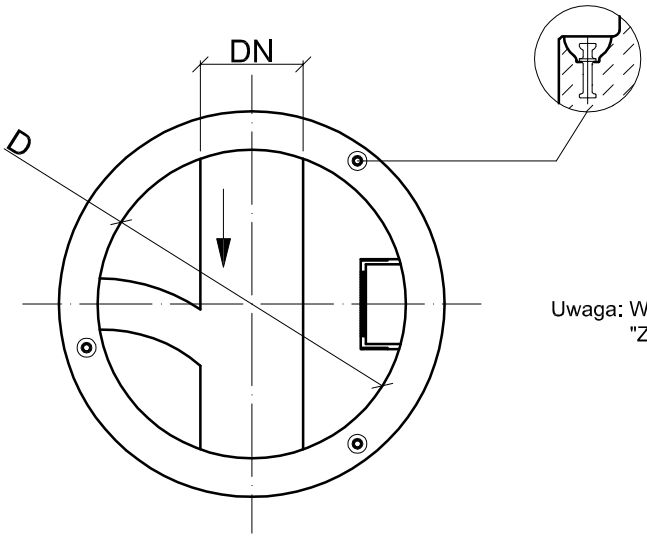
Studnia rewizyjna
z prefabrykowanych kręgów betonowych
Schemat





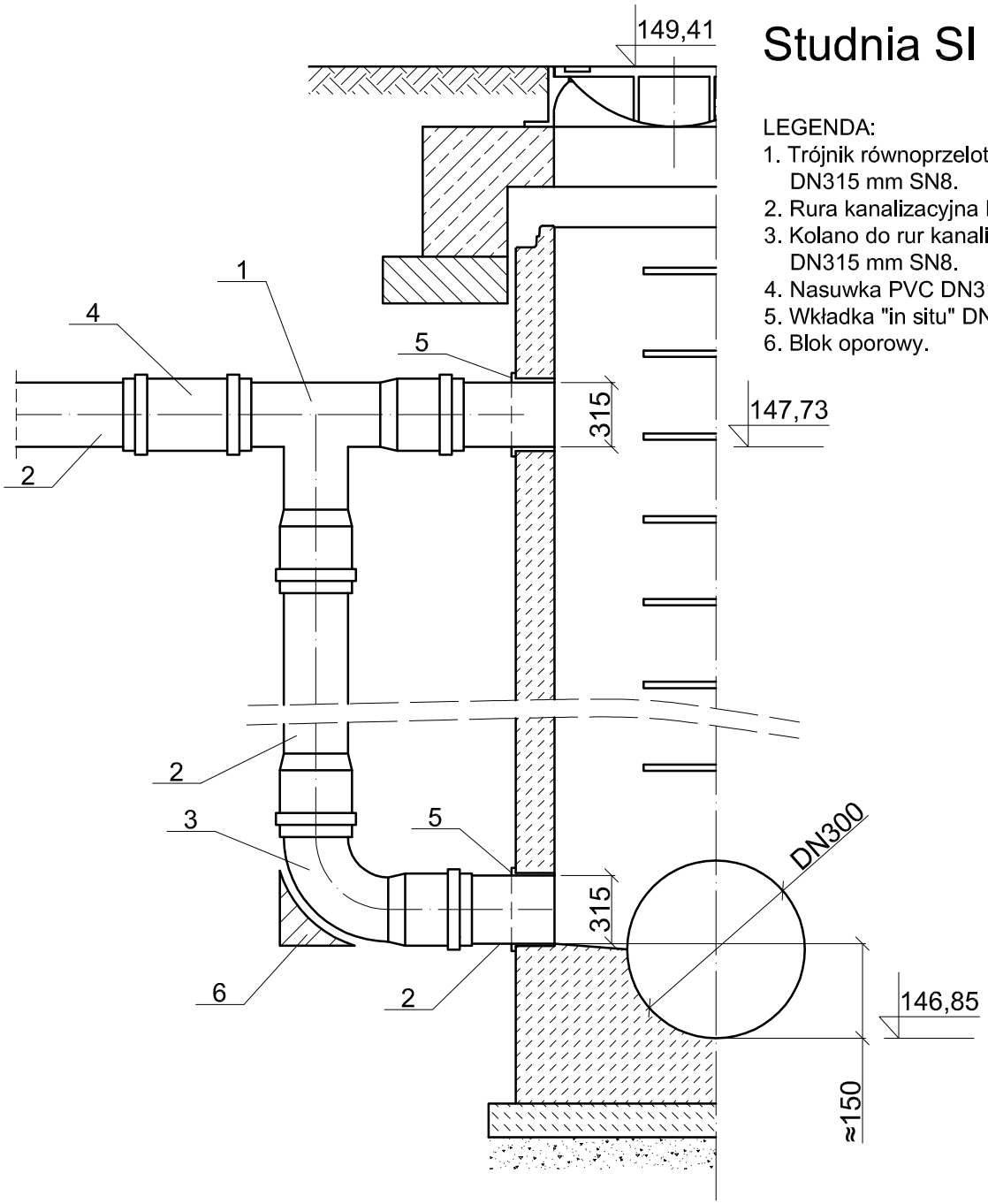
01. Podsypka piaskowa, grubość wg. profilu podłużnego.
02. Podbudowa z betonu C12/15 gr. 20 cm.
03. Dennica z kinetą monolityczną.
Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), dojrzewający w formie.
04. Przejścia szczelne systemowe w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
05. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej.
06. Kręgi betonowe wibroprasowane.
07. Szerokie (podwójne) szczeble złazowe montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg EN-EN13101:2004.
08. Płyta pokrywowa śr. 1000 mm.
09. Właz żeliwny bezzawiasowy, nieryglowany, klasa wg. tabeli.
11. Opcjonalna izolacja elementów betonowch, przy klasie ekspozycji XA2 oraz XA3.

Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004.
Klasa betonu C40/50, wodoszczelność min. W6, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 5%.

Uwaga: Wartość DN, H_s, R_t, R_s, h_1, h_2, h_3, h_4 znajdują się w tabelach "Zestawienie elementów studni rewizyjnych z kręgów betonowych".

BIPRO	BIURO PROJEKTÓW "BIPRO" 15-181 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 74	
TEMAT:	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Leśnej w m. Księżyno Kolonia	
STADIUM:	Projekt wykonawczy	
	Podpis:	Nazwa rysunku:
Opracował: mgr inż. Marek Bałdak		Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych. Schemat
Projektował: mgr inż. Violetta Chańko upr. nr BŁ/192/01		Data: 05.10.2017
		Skala: ..... / Rys. nr 3/1

Schemat spadu (kaskady)



Studnia SI

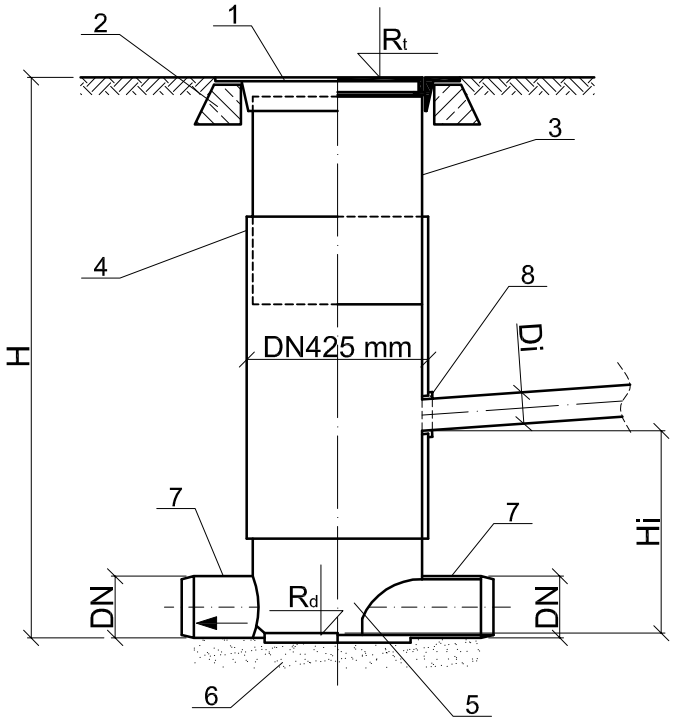
LEGENDA:
1. Trójnik równoprzelotowy PVC 90° DN315 mm SN8.
2. Rura kanalizacyjna PVC DN315 mm SN8.
3. Kolano do rur kanalizacyjnych PVC 90° DN315 mm SN8.
4. Nasuwka PVC DN315 mm SN8.
5. Wkładka "in situ" DN 315 mm.
6. Blok oporowy.

UWAGA: Wartość DN, R_t, R_d, H_k znajdują się w tabelach "Zestawienie elementów studni rewizyjnych z kręgów betonowych".

BIPRO	BIURO PROJEKTÓW "BIPRO" 15-181 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 74	
TEMAT:	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Leśnej w m. Księżyno Kolonia	
STADIUM:	Projekt wykonawczy	
	Podpis:	Nazwa rysunku:
Opracował: mgr inż. Marek Bałdak		Schemat spadu (kaskady)
Projektował: mgr inż. Violetta Chańko upr. nr BŁ/192/01		Data: 05.10.2017
		Skala: ..... / Rys. nr 3/2

Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych Ø425 mm

Schemat



UWAGA: Wartość DN, R_t, R_d, H znajdują się w tabelach
"Zestawienie elementów studni rewizyjnych z tworzyw sztucznych".

1. Właz żeliwny klasy C250, Ø400 mm.
2. Pierścień odciążający (opcjonalnie, w zależności od umiejscowienia studzienki. Patrz tabela).
3. Właz teleskopowy.
4. Rura trzonowa studni DN400 mm.
5. Kineta prefabrykowana.
6. Podsypka piaskowa gr. 10/20 cm.
7. Prefabrykowane króćce wlotowe i wylotowe.
8. Wlot "in situ".

BIPRO	BIURO PROJEKTÓW "BIPRO" 15-181 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 74	
TEMAT:	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Leśnej w m. Księżyno Kolonia	
STADIUM:	Projekt wykonawczy	
	Podpis:	Nazwa rysunku:
Opracował: mgr inż. Marek Bałdak		Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych Ø425 mm
Projektował: mgr inż. Violetta Chańko upr. nr BŁ/192/01		Data: 05.10.2017
		Skala: ..... / Rys. nr 3/3

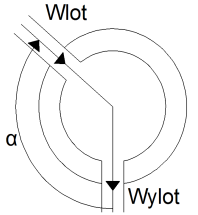
Zestawienie elementów studni rewizyjnych z kręgów betonowych

ul. Leśna w m. Księżyno Kolonia

Nr studni	Średnica D	Rzędne		Wylot			Wloty						Wys. studni H_S	Wymiary elementów studni				Liczba kręgów o wys. [m]				Liczba stopni	Typ pokrywy 2)	Klasa włazu
		R_p	R_d	DN	Materiał	Różnica wysokości od R_d	DN	Materiał	Różnica wysokości od R_d	Kąt wlotu α 1)	Kaskada średnica D_k	Kaskada wysokość H_k		h_1	h_2	h_3	h_4	1,0	0,75	0,5	0,25			
[-]	[mm]	[m]	[m]	[mm]	[-]	[m]	[mm]	[-]	[m]	[°]	[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[szt.]	[-]	[-]
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*
D1	1000	150,09	148,14	315	PVC SN8	-0,021	315	PVC SN8	0,036	163	-	-	1,95	0,21	0,50	1,74	1,00			1		7	P	C250
							200	PVC SN8	0,400	210	-	-												
							200	PVC SN8	0,400	226	-	-												

2) – typ pokrywy: PO – pokrywa odciążająca z pierścieniem odciążającym, P – płyta pokrywa

1)



Zestawienei elementów studni rewizyjnych z tworzyw sztucznych

ul. Leśna w m. Księżyno Kolonia

Nr studni	Średnica	Rzędna		Wysokość studzienki H	Rodzaj	Kąt wlotu [1]	Rodzaj rury	Średnica DN	Wysokość od dna kinety	Spadek dna	Kaskada		Wkładka "in situ"		Typ włazu
		Teren R_t	Dno R_d								Średnica Dk	Wysokość od dna Hk	Średnica	Wysokość od dna	
[-]	[mm]	[m]	[m]	[m]	[-]	[°]	[-]	[mm]	[mm]	[‰]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*15*	*16*	*17*
D2	425	152,27	150,67	1,60	WYLOT	0	PVC, SN8	315	0	0	-	-	-	-	Φ425 mm, D400
					Wlot 1	180	PVC, SN8	315/200	0	0	-	-	-	-	
					Wlot 2	270	PVC, SN8	200	0	0	-	-	-	-	
D3	425	152,65	151,05	1,60	WYLOT	0	PVC, SN8	250	0	0	-	-	-	-	Φ425 mm, D400
					Wlot 1	199 [1]	PVC, SN8	250	0	0	-	-	-	-	
D4	425	153,32	151,72	1,60	WYLOT	0	PVC, SN8	250	0	0	-	-	-	-	Φ425 mm, D400
					Wlot 1	180	PVC, SN8	250	0	0	-	-	-	-	
D5	425	153,29	151,84	1,45	WYLOT	0	PVC, SN8	250	0	0	-	-	-	-	Φ425 mm, D400
					Wlot 1	180 [2]	PVC, SN8	160	0	0	-	-	-	-	

[1] lub kineta 180° plus kolano 15°

[2] plus kolano 15°