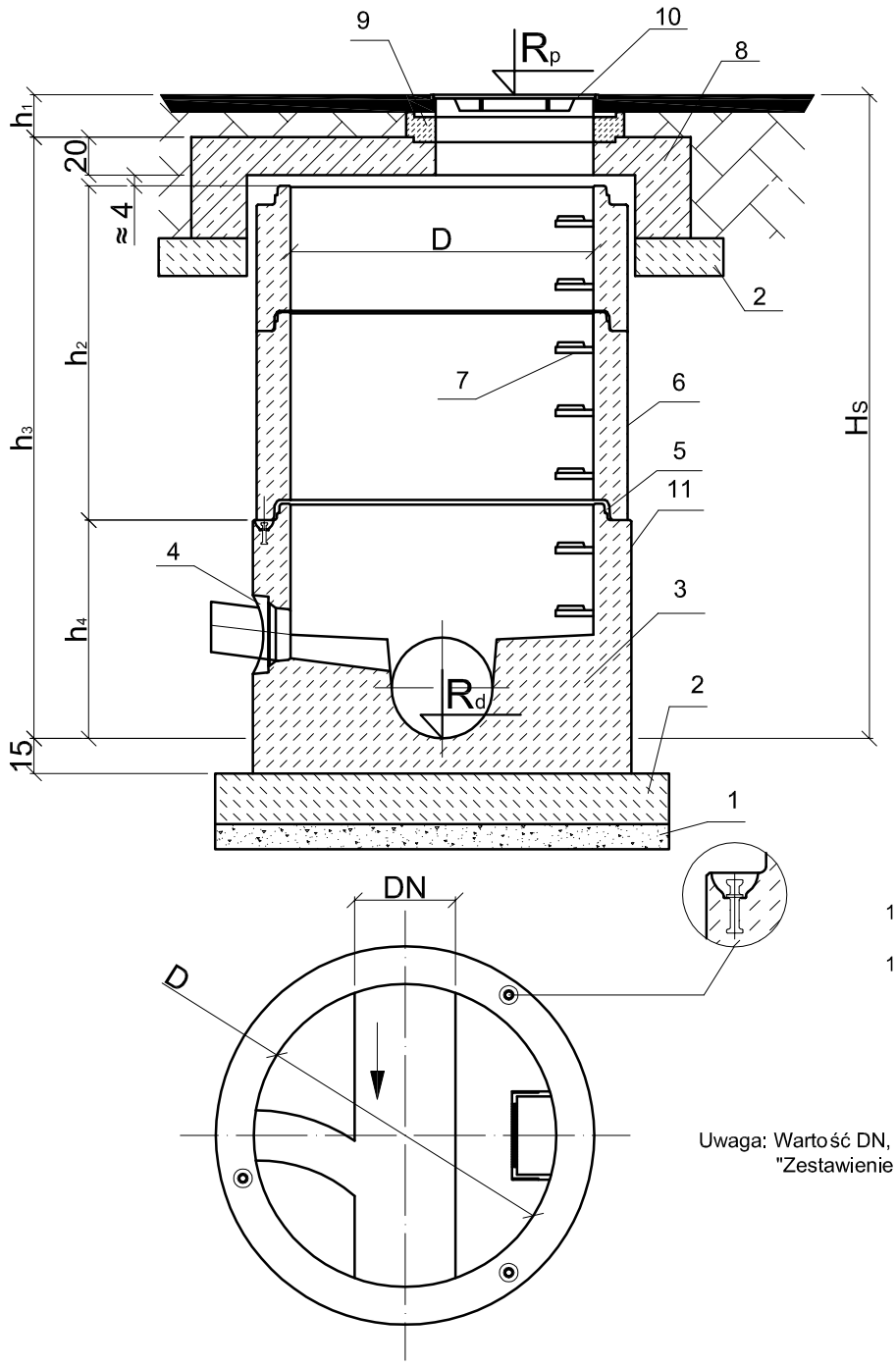
Studnia rewizyjna
z prefabrykowanych kręgów betonowych
Schemat



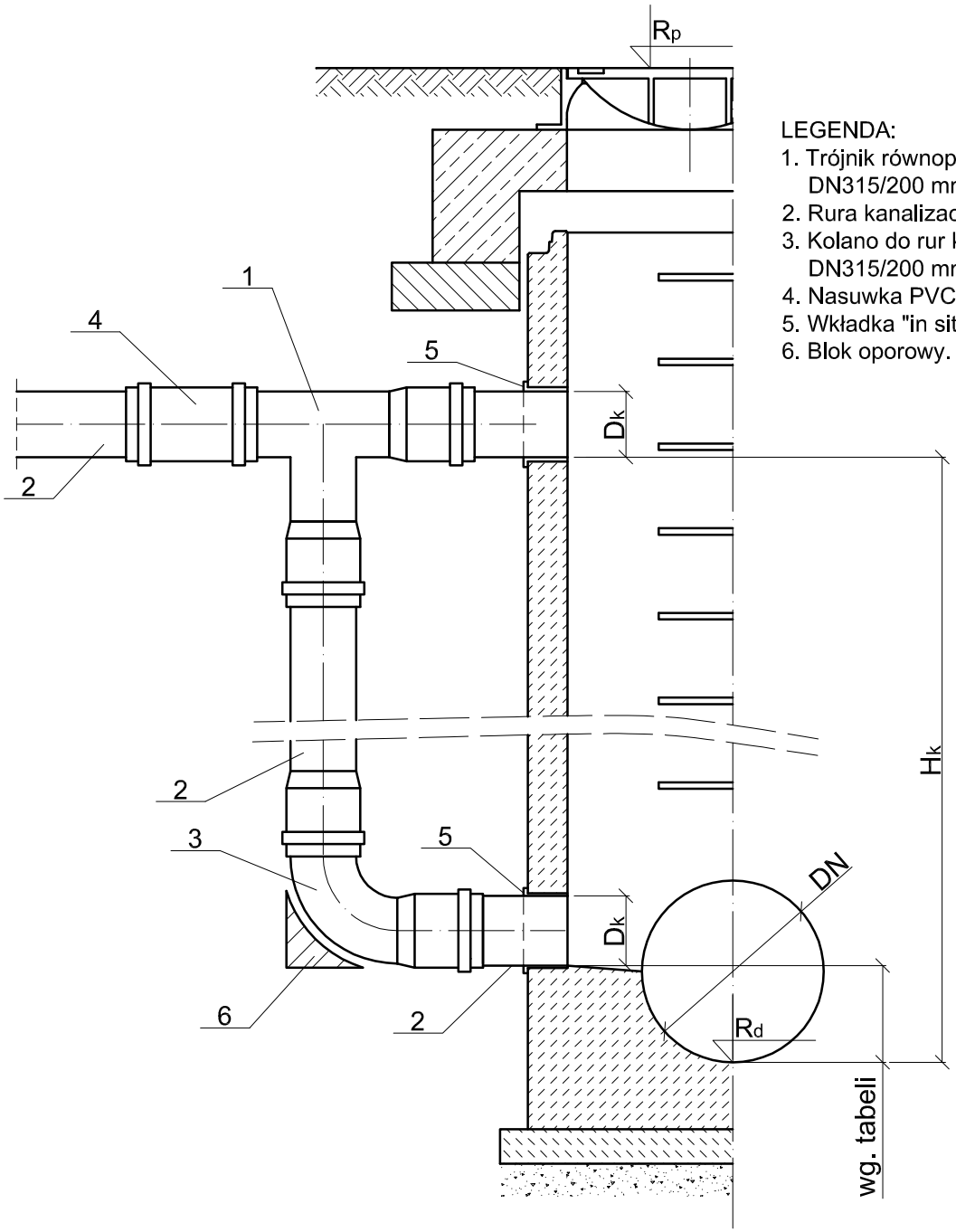
1. Podsypka piaskowa, grubość wg. profilu podłużnego.
2. Podbudowa z betonu C12/15 gr. 20 cm.
3. Dennica z kinetą monolityczną.
   Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), dojrzewający w formie.
4. Przejścia szczelne systemowe
   w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej.
6. Kręgi betonowe wibroprasowane.
7. Szerokie (podwójne) szczeble z łazowe montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg EN-EN13101:2004.
8. Pokrywa odciążająca wykonana z betonu SCC jako monolityczny odlew w kształcie pierścienia odciążającego i pokrywy, alternatywnie pokrywa i pierścień odciążający.
9. Uszczelnione pierścienie regulacyjne, betonowe lub tworzywowe.
10. 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. Tęczowej w Karakulach gm. Supraśl 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: 20.12.2015
		Skala: ..... / Rys. nr 3/1

Schemat spadu (kaskady)



LEGENDA:
1. Trójnik równoprzelotowy PVC 90° DN315/200 mm SN8.
2. Rura kanalizacyjna PVC DN315/200 mm SN8.
3. Kolano do rur kanalizacyjnych PVC 90° DN315/200 mm SN8.
4. Nasuwka PVC DN315/200 mm SN8.
5. Wkładka "in situ" DN 315/200 mm.
6. Blok oporowy.

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

BIPRO	BIURO PROJEKTÓW "BIPRO" 15-181 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 74	
TEMAT: Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Tęczowej w Karakulach gm. Supraśl 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: 20.12.2015
		Skala: ..... / Rys. nr 3/2

Zestawienie elementów studni rewizyjnych z kręgów betonowych

ul. Tęczowa w Karakulach

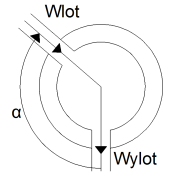
Nr studni	Średnica D	Rzędne		Wylot			Wloty						Wys. studni H_S	Wymiary elementów studni				Liczba kręgów o wys. [m]				Liczba stopni	Typ pokrywy [2]	Klasa włazu
		R_p	R_d	DN	Materiał	Różnica wysokości od R_d	DN	Materiał	Różnica wysokości od R_d	Kąt wlotu α [1]	Kaskada średnica D_k	Kaskada wysokość H_k		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	135,59	133,52	315	PVC SN8	-0,005	200	PVC SN8	0,420	163	-	-	2,07	0,33	0,50	1,74	1,00			1		7	PO	D400
							315	PVC SN8	0,430	180	-	-												
							200	PVC SN8	0,420	195	-	-												
							315	PVC SN8	0,005	270	-	-												
D2	1000	136,68	135,13	315	PVC SN8	-0,015	200	PVC SN8	0,100	128	-	-	1,55	0,31	0,00	1,24	1,00					6	PO	D400
							315	PVC SN8	0,013	181	-	-												
							200	PVC SN8	0,100	232	-	-												
D3	1000	138,14	136,30	315	PVC SN8	-0,013	200	PVC SN8	0,240	116	-	-	1,84	0,35	0,25	1,49	1,00				1	7	PO	D400
							315	PVC SN8	0,006	180	-	-												
							200	PVC SN8	0,240	239	-	-												
D4	1000	138,59	136,46	315	PVC SN8	-0,002	200	PVC SN8	0,430	118	-	-	2,13	0,39	0,50	1,74	1,00			1		8	PO	D400
							315	PVC SN8	0,002	180	-	-												
							200	PVC SN8	0,480	230	-	-												
D5	1000	139,00	136,60	315	PVC SN8	-0,002	315	PVC SN8	0,003	90	-	-	2,40	0,41	0,75	1,99	1,00		1			9	PO	D400
							200	PVC SN8	0,150	151	200	0,90												
							315	PVC SN8	0,150	180	315	0,92												
							200	PVC SN8	0,150	192	200	0,90												
							315	PVC SN8	0,150	270	-	-												
D6	1000	139,82	138,44	315	PVC SN8	-0,010	200	PVC SN8	0,050	119	-	-	1,38	0,39	0,00	0,99	0,75					5	PO	D400
							315	PVC SN8	0,015	180	-	-												
							200	PVC SN8	0,050	235	-	-												
D7	1000	141,27	139,57	315	PVC SN8	-0,015	200	PVC SN8	0,200	126	-	-	1,70	0,21	0,25	1,49	1,00				1	6	PO	D400
							315	PVC SN8	0,019	180	-	-												
							200	PVC SN8	0,200	228	-	-												
D8	1000	142,71	141,01	315	PVC SN8	-0,019	200	PVC SN8	0,200	118	-	-	1,70	0,21	0,25	1,49	1,00				1	6	PO	D400
							315	PVC SN8	0,006	180	-	-												
							200	PVC SN8	0,200	235	-	-												
D9	1000	143,20	141,50	315	PVC SN8	-0,006	200	PVC SN8	0,200	122	-	-	1,70	0,21	0,25	1,49	1,00				1	6	PO	D400
							315	PVC SN8	0,005	180	-	-												
							200	PVC SN8	0,200	231	-	-												

Zestawienie elementów studni rewizyjnych z kręgów betonowych

ul. Tęczowa w Karakulach

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*
D10	1000	143,69	141,99	315	PVC SN8	-0,005	200	PVC SN8	0,200	96	-	-	1,70	0,21	0,25	1,49	1,00				1	6	PO	D400
							315	PVC SN8	0,013	215	-	-												
							200	PVC SN8	0,200	265	-	-												
D11	1000	144,17	142,02	315	PVC SN8	0,450	315	-	0,000	282 [3]	-	-	2,15	0,41	0,50	1,74	1,00			1		8		C250
D12	1000	135,23	133,53	315	PVC SN8	-0,013	315	-	0,000	145 [3]	-	-	1,70	0,21	0,25	1,49	1,00				1	6		D400
D13	1000	134,84	132,71	315	PVC SN8	-0,005	315	-	0,000	222 [3]	-	-	2,13	0,39	0,50	1,74	1,00			1		8		D400

1)



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

[3] - odejście zaślepione korkiem do PCV, do późniejszych włączeń