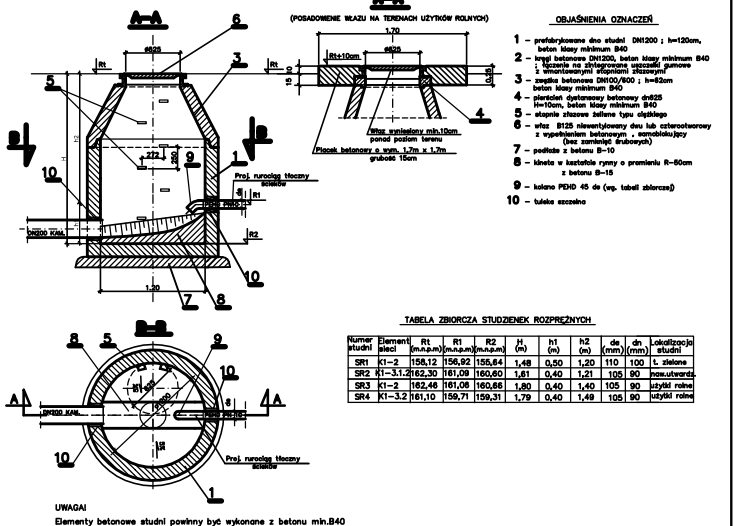
STUDZIENKI ROZPRĘŻNE
(ETAP 1– ZLEWNIA)



OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ

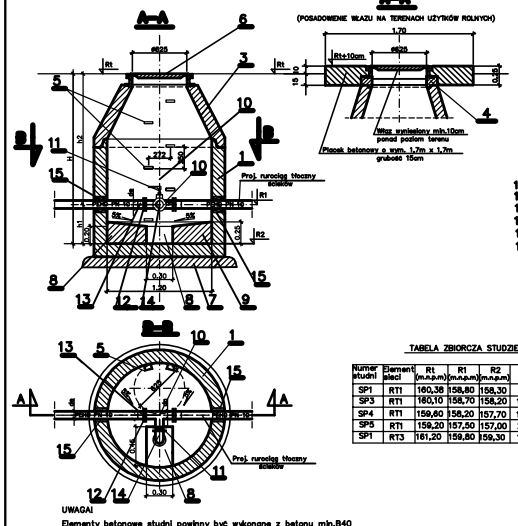
1 – prefabrykowane dno studni DN1200 ; h=120cm, beton klasy minimum B40
2 – kręgi betonowe DN1200, beton klasy minimum B40 ; łączenie na zbrojonego uszczelki gumowe z wmontowanymi stopniami złazowymi
3 – zwężka betonowa DN100/600 ; h=62cm beton klasy minimum B40
4 – pierścień dystansowy betonowy dn625 h=10cm, beton klasy minimum B40
5 – stopnie złazowe żeliwne typu ciężkiego
6 – właz B125 niewentylowany dwu lub czterootworowy z wypełnieniem betonowym , samoblokujący (bez zamknięć śrubowych)
7 – podłoże z betonu B–10
8 – kineta w kształcie rynny o promieniu R–60cm z betonu B–15
9 – kolano PEHD 45 de (wg. tabeli zbiorczej)
10 – tuleja szczelna

TABELA ZBIORCZA STUDZIENEK ROZPRĘŻNYCH

Numer studni	Element sieci	Rt (m.n.p.m)	R1 (m.n.p.m)	R2 (m.n.p.m)	H (m)	h1 (m)	h2 (m)	de (mm)	dn (mm)	Lokalizacja studni
SR1	K1–2	158,12	156,92	156,64	1,48	0,50	1,20	110	100	t. zielone
SR2	K1–3.1.2	162,30	161,09	160,60	1,61	0,40	1,21	105	90	nasz.utwardz.
SR3	K1–2	162,46	161,08	160,66	1,80	0,40	1,40	105	90	użytki rolne
SR4	K1–3.2	161,10	159,71	159,31	1,79	0,40	1,49	105	90	użytki rolne

UWAGA!
Elementy betonowe studni powinny być wykonane z betonu min.B40
o wodoszczelności W8 i nasiąkliwości < 4%

STUDZIENKI SPUSTOWE
(ETAP 1– ZLEWNIA)



OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ

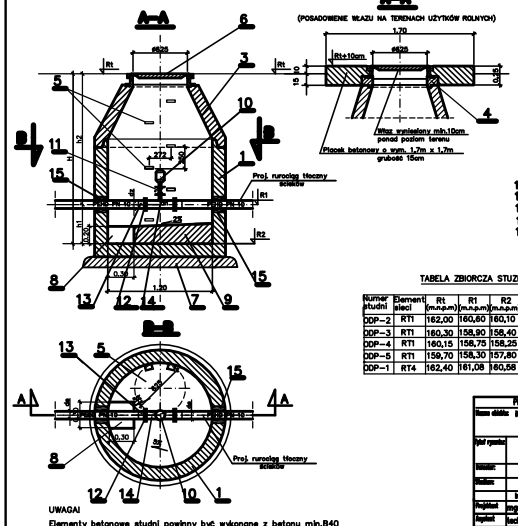
1 – prefabrykowane dno studni DN1200 ; h=120cm, beton klasy minimum B40
2 – kręgi betonowe DN1200, beton klasy minimum B40 ; łączenie na zbrojonego uszczelki gumowe z wmontowanymi stopniami złazowymi
3 – zwężka betonowa DN120/600 ; h=62cm beton klasy minimum B40
4 – pierścień dystansowy betonowy dn625 h=10cm, beton klasy minimum B40
5 – stopnie złazowe żeliwne typu ciężkiego
6 – właz B125 niewentylowany dwu lub czterootworowy z wypełnieniem betonowym , samoblokujący (bez zamknięć śrubowych)
7 – podłoże z betonu B–10
8 – zagłębienie odwadniające
9 – wypełnienie z betonu B–15
10 – trójnik kołnierzowy żel. dn (wg. tabeli zbiorczej)
11 – przepustnica bezkołnierzowa dn (wg. tabeli zbiorczej)
12 – luźny kołnierz stalowy dn/de (wg. tabeli zbiorczej)
13 – tuleja kołnierzowa PEHD de (wg. tabeli zbiorczej)
14 – kolano kołnierzowe dn (wg. tabeli zbiorczej)
15 – tuleja szczelna

TABELA ZBIORCZA STUDZIENEK SPUSTOWYCH

Numer studni	Element sieci	Rt (m.n.p.m)	R1 (m.n.p.m)	R2 (m.n.p.m)	H (m)	h1 (m)	h2 (m)	de (mm)	dn (mm)	Lokalizacja studni
SP1	RT1	160,36	158,80	158,30	2,08	0,5	1,58	110	100	dr.ziemna
SP3	RT1	160,10	158,70	158,20	1,90	0,5	1,40	110	100	dr.ziemna
SP4	RT1	159,60	158,20	157,70	1,90	0,5	1,40	110	100	dr.ziemna
SP5	RT1	159,20	157,50	157,00	2,20	0,5	1,70	110	100	dr.ziemna
SP1	RT3	161,20	159,80	159,30	1,90	0,5	1,40	110	100	dr.ziemna

UWAGA!
Elementy betonowe studni powinny być wykonane z betonu min.B40
o wodoszczelności W8 i nasiąkliwości < 4%

STUDZIENKI ODPOWIETRZAJĄCE
(ETAP 1– ZLEWNIA)



OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ

1 – prefabrykowane dno studni DN1200 ; h=120cm, beton klasy minimum B40
2 – kręgi betonowe DN1200, beton klasy minimum B40 ; łączenie na zbrojonego uszczelki gumowe z wmontowanymi stopniami złazowymi
3 – zwężka betonowa DN100/600 ; h=62cm beton klasy minimum B40
4 – pierścień dystansowy betonowy dn625 h=10cm, beton klasy minimum B40
5 – stopnie złazowe żeliwne typu ciężkiego
6 – właz B125 niewentylowany dwu lub czterootworowy z wypełnieniem betonowym , samoblokujący (bez zamknięć śrubowych)
7 – podłoże z betonu B–10
8 – zagłębienie odwadniające
9 – wypełnienie z betonu B–15
10 – zawór odpowietrzający Dn50
11 – zawór odcinający Dn50
12 – luźny kołnierz stalowy dn/de
13 – tuleja kołnierzowa PEHD de
14 – trójnik kołnierzowy dn/dn1 (st.oc.)

TABELA ZBIORCZA STUZIENEK ODPOWIETRZAJĄCYCH

Numer studni	Element sieci	Rt (m.n.p.m)	R1 (m.n.p.m)	R2 (m.n.p.m)	H (m.n.p.m)	h1 (m.n.p.m)	h2 (m.n.p.m)	de (mm)	dn (mm)	Lokalizacja studni
ODP–2	RT1	162,00	160,80	160,10	1,90	0,5	1,40	110	100	dr.ziemna
ODP–3	RT1	160,30	158,90	158,40	1,90	0,5	1,40	110	100	dr.ziemna
ODP–4	RT1	160,15	158,75	158,25	1,90	0,5	1,40	110	100	dr.ziemna
ODP–5	RT1	159,70	158,30	157,80	1,90	0,5	1,40	110	100	dr.ziemna
ODP–1	RT4	162,40	161,08	160,58	1,82	0,5	1,32	110	100	t.zielone

UWAGA!
Elementy betonowe studni powinny być wykonane z betonu min.B40
o wodoszczelności W8 i nasiąkliwości < 4%

PROJEKT Spółka z o.o. Wrocław ul. G. Zapolskiej 1			
Nazwa obiektu: Kanalizacja sanitarna we Wpustowicach, Zapolu, Bąkach-Lubiesz, Olędach-Zdzarze, Oaki Średniowsi i w gm. Oradzin (ETAP 2– Kopica)			Nr umowy: DB/RDP/RDP
Tytuł rysunku:	STUDZIENKI ROZPRĘŻNE , SPUSTOWE I ODPOWIETRZAJĄCE		Skala: b.d.
Zleniodawca:	GMINA GRODKÓW		Nr rys. 45
Projektował:	PROM Branża: Technologiczna		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data / Podpis
Projektował:	mgr inż. Janusz Dyszewski	SP/DB/1181	03.2015
Sprawdził:	inż. Teresa Zapolowska	SP/TP/Wa	03.2015
Opracowała:	mgr inż. Helena Duziak	SP/BB/RDP	03.2015