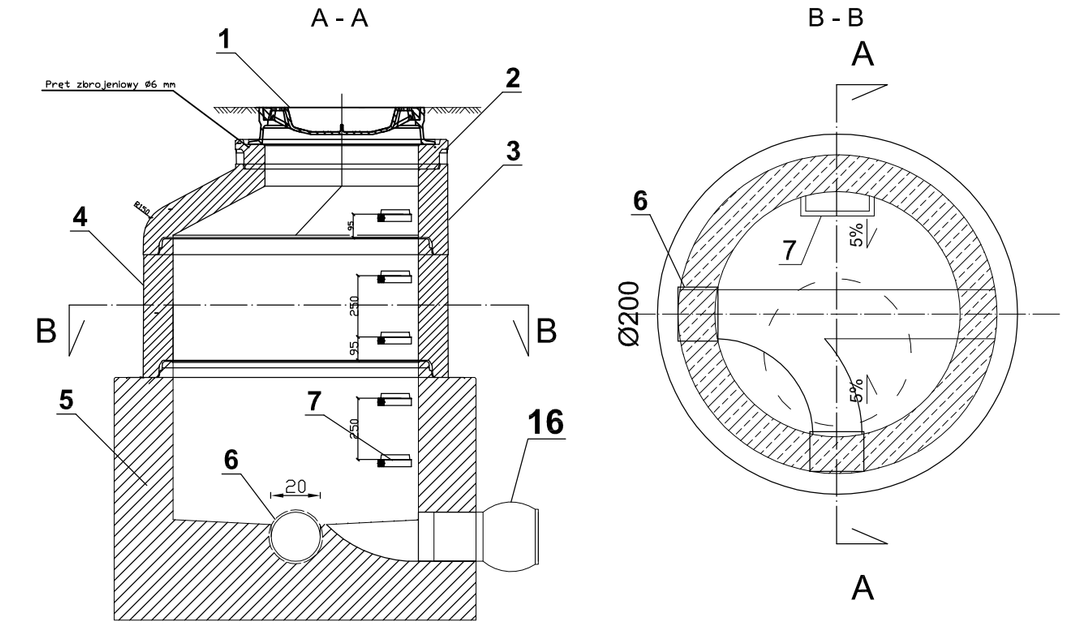
L.p.	Parametry studni								Wylot		Dopływ 1			Dopływ 2			Dopływ 3			Uwagi
	Nr studni	Rodzaj studni	Średnica [mm]	Rodzaj włazu [klasa]	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna [m n.p.m.]	Gębokość H [m]	Rodzaj zwieńczenia studni	DN 0	Rzędna dna [m n.p.m.]	DN 1	Rzędna dna [m n.p.m.]	Kąt α	DN 2	Rzędna dna [m n.p.m.]	Kąt α	DN 3	Rzędna dna [m n.p.m.]	Kąt α	
1	SI.1	betonowa	1000	D400	74,80	71,84	2,96	zwężka asym.	200	71,84	200	71,84	90	200	71,84/72,82	270	-	-	-	1 x kaskada
2	SI.1.1	betonowa	1000	D400	74,60	73,10	1,50	zwężka asym.	200	73,10	160	73,10	180	-	-	-	-	-	-	
3	SI.2	betonowa	1000	D400	74,80	71,88	2,92	zwężka asym.	200	71,88	200	71,88	90	200	71,88/73,14	180	200	71,88/73,20	270	2 x kaskada
4	SI.3	betonowa	1000	D400	75,20	73,55	1,65	zwężka asym.	200	73,55	200	73,55	180	-	-	-	-	-	-	
5	SI.4	betonowa	1000	D400	76,30	73,98	2,32	zwężka asym.	200	73,98	200	73,98	90	200	74,48	270	-	-	-	
6	SI.4.1	betonowa	1000	D400	76,50	74,80	1,70	zwężka asym.	200	74,80	160	74,80	90	160	74,80	270	-	-	-	
7	SI.5	betonowa	1000	D400	76,60	74,57	2,03	zwężka asym.	200	74,57	200	74,57	180	160	74,57/75,15	270	-	-	-	1 x kaskada
8	SI.6	betonowa	1000	D400	77,40	75,15	2,25	zwężka asym.	200	75,15	160	75,15/75,90	90	200	75,15	180	160	75,15/75,95	270	2 x kaskada
9	SI.7	betonowa	1000	D400	77,50	75,73	1,77	zwężka asym.	200	75,73	160	75,95	90	200	75,73	180	-	-	-	
10	SI.8	betonowa	1000	D400	78,40	76,44	1,96	zwężka asym.	200	76,44	200	76,62	90	160	76,85	180	200	76,44	270	
11	SI.8.1	betonowa	1000	D400	79,70	78,09	1,61	zwężka asym.	200	78,09	160	78,09	270	-	-	-	-	-	-	
12	SI.9	betonowa	1000	D400	80,00	77,82	2,18	zwężka asym.	200	77,82	200	77,82	90	-	-	-	-	-	-	
13	SI.10	betonowa	1000	D400	79,80	78,27	1,53	zwężka asym.	200	78,27	200	78,27	90	-	-	-	-	-	-	
14	SI.11	betonowa	1000	D400	79,90	78,32	1,58	zwężka asym.	200	78,32	200	78,32	185	-	-	-	-	-	-	
15	SI.12	betonowa	1000	D400	80,50	78,76	1,74	zwężka asym.	200	78,76	200	78,76	270	-	-	-	-	-	-	
16	SI.13	betonowa	1000	D400	85,10	83,15	1,95	zwężka asym.	200	83,15	160	83,15/83,80	90	160	83,15/83,82	270	-	-	-	2 x kaskada
17	SI.14	betonowa	1000	D400	75,20	73,65	1,55	zwężka asym.	200	73,65	160	73,65	90	200	73,65	180	160	73,65	270	
18	SI.15	betonowa	1000	D400	76,40	74,66	1,74	zwężka asym.	200	74,66	160	74,85	90	200	74,66	180	160	75,12	270	
19	SI.16	betonowa	1000	D400	78,70	76,93	1,77	zwężka asym.	200	76,93	160	77,16	90	200	76,93	180	-	-	-	
20	SI.17	betonowa	1000	D400	81,50	79,67	1,83	zwężka asym.	200	79,67	200	79,67	90	-	-	-	-	-	-	
21	SI.18	betonowa	1000	D400	81,50	80,00	1,50	zwężka asym.	200	80,00	160	80,00	270	-	-	-	-	-	-	
22	SI.19	betonowa	1000	D400	74,90	72,05	2,85	zwężka asym.	200	72,05	200	72,05	180	-	-	-	-	-	-	
23	SI.20	betonowa	1000	D400	75,50	72,23	3,27	zwężka asym.	200	72,23	200	72,23/73,54	90	200	72,23	270	-	-	-	1 x kaskada
24	SI.20.1	betonowa	1000	D400	75,60	74,00	1,60	zwężka asym.	200	74,00	160	74,00	90	160	74,15	180	-	-	-	
25	SI.21	betonowa	1000	D400	75,50	72,24	3,26	zwężka asym.	200	72,24	200	72,24	90	200	72,24/73,32	180	-	-	-	1 x kaskada
26	SI.21.1	betonowa	1000	D400	73,90	72,50	1,40	zwężka asym.	200	72,50	160	72,68	90	160	72,50	270	-	-	-	
27	SI.22	betonowa	1000	D400	75,50	73,56	1,94	zwężka asym.	200	73,56	160	73,94	90	200	73,56	180	160	73,56/74,15	270	1 x kaskada
28	SI.23	betonowa	1000	D400	75,50	73,80	1,70	zwężka asym.	200	73,80	160	73,95	90	200	73,80	180	-	-	-	
29	SI.24	betonowa	1000	D400	75,70	74,04	1,66	zwężka asym.	200	74,04	200	74,04	180	160	74,35	270	-	-	-	
30	SI.25	betonowa	1000	D400	77,80	76,20	1,60	zwężka asym.	200	76,20	160	76,20	180	-	-	-	-	-	-	
31	SII.1	betonowa	1000	D400	72,00	70,44	1,56	zwężka asym.	200	70,44	200	70,44	90	200	70,44	180	-	-	-	
32	SII.1.1	betonowa	1000	D400	73,40	71,92	1,48	zwężka asym.	200	71,92	160	71,92	90	-	-	-	-	-	-	
33	SII.2	betonowa	1000	D400	72,00	70,60	1,40	zwężka asym.	200	70,60	200	70,60	180	-	-	-	-	-	-	
34	SII.3	betonowa	1000	D400	73,30	71,76	1,54	zwężka asym.	200	71,76	200	71,76	180	200	71,76	270	-	-	-	
35	SII.3.1	betonowa	1000	D400	79,20	77,28	1,92	zwężka asym.	200	77,28	160	77,28/77,80	90	200	77,28	180	160	77,28/77,80	270	2 x kaskada
36	SII.3.2	betonowa	1000	D400	80,40	78,46	1,94	zwężka asym.	200	78,46	160	78,90	90	200	78,46	180	160	78,90	270	
37	SII.3.3	betonowa	1000	D400	81,40	79,59	1,81	zwężka asym.	200	79,59	160	79,59	270	-	-	-	-	-	-	
38	SII.4	betonowa	1000	D400	74,70	72,94	1,76	zwężka asym.	200	72,94	200	72,94	180	-	-	-	-	-	-	
39	SII.5	betonowa	1000	D400	75,80	74,13	1,67	zwężka asym.	200	74,13	200	74,13	180	200	74,13	270	-	-	-	
40	SII.6	betonowa	1000	D400	79,30	77,55	1,75	zwężka asym.	200	77,55	160	77,55	90	200	77,70	180	160	77,55	270	
41	SII.7	betonowa	1000	D400	83,80	81,98	1,82	zwężka asym.	200	81,98	160	81,98	90	160	81,98	270	-	-	-	
42	SII.R	betonowa	1000	D401	76,70	74,71	1,99	zwężka asym.	200	74,71	90	74,71	135	-	-	-	-	-	-	
43	SII.8	betonowa	1000	D400	76,80	73,25	3,55	zwężka asym.	200	73,25	200	73,25/75,00	180	200	73,25	270	-	-	-	1 x kaskada
44	SII.9	betonowa	1000	D400	78,10	76,25	1,85	zwężka asym.	200	76,25	200	76,25	180	-	-	-	-	-	-	
45	SII.10	betonowa	1000	D400	78,30	76,56	1,74	zwężka asym.	200	76,56	160	76,56	135	-	-	-	-	-	-	
46	SII.11	betonowa	1000	D400	76,60	73,53	3,07	zwężka asym.	200	73,53	200	73,53	90	200	74,00	180	160	73,53/75,32	270	1 x kaskada
47	SII.11.1	betonowa	1000	D400	75,90	74,14	1,76	zwężka asym.	200	74,14	160	74,53	157	160	74,42	270	-	-	-	
48	SII.12	betonowa	1000	D400	75,90	73,85	2,05	zwężka asym.	200	73,85	200	73,85	180	160	73,85/74,55	270	-	-	-	1 x kaskada
49	SII.13	betonowa	1000	D400	75,50	74,16	1,34	zwężka asym.	200	74,16	200	74,16	90	-	-	-	-	-	-	
50	SII.14	betonowa	1000	D400	75,60	74,20	1,40	zwężka asym.	200	74,20	160	74,20	270	-	-	-	-	-	-	
51	SIII.1	betonowa	1000	D400	73,80	71,84	1,96	zwężka asym.	200	71,84	200	71,84/72,40	90	-	-	-	-	-	-	1 x kaskada
52	SIII.2	PVC/PP	400	D400	76,70	74,45	2,25	zwężka asym.	200	74,45	200	74,45/75,30	180	-	-	-	-	-	-	1 x kaskada
53	SIII.3	PVC/PP	400	D400	79,40	77,35	2,05	zwężka asym.	200	77,35	200	77,80	172	-	-	-	-	-	-	
54	SIII.4	PVC/PP	400	D400	82,20	80,39	1,81	zwężka asym.	200	80,39	200	80,80	180	-	-	-	-	-	-	
55	SIII.5	betonowa	1000	D400	84,80	83,13	1,67	zwężka asym.	200	83,13	200	83,13	259	-	-	-	-	-	-	
56	SIII.6	betonowa	1000	D400	90,80	87,95	2,85	zwężka asym.	200	87,95	200	87,95/88,80	216	-	-	-	-	-	-	1 x kaskada
57	SIII.7	betonowa	1000	D400	91,70	89,65	2,05	zwężka asym.	200	89,65	200	89,65	226	-	-	-	-	-	-	
58	SIII.8	betonowa	1000	D400	92,90	90,91	1,99	zwężka asym.	200	90,91	160	90,91/91,48	90	160	90,91	180	-	-	-	1 x kaskada
59	SIV.1	betonowa	1000	D400	71,87	70,47	1,40	zwężka asym.	200	70,47	200	70,47	140	200	70,47	230	-	-	-	
60	SIV.2	betonowa	1000	D400	72,43	71,01	1,42	zwężka asym.	200	71,01	200	71,01	90	200	71,01	208	-	-	-	
61	SIV.2.1	betonowa	1000	D400	72,65	71,32	1,33	zwężka asym.	200	71,32	160	71,32	90	160	71,32	270	-	-	-	
62	SIV.3	betonowa	1000	D400	73,04	71,64	1,40	zwężka asym.	200	71,64	200	71,64	152	-	-	-	-	-	-	
63	SIV.4	betonowa	1000	D400	75,79	74,19	1,60	zwężka asym.	200	74,19	200	74,19	113	-	-	-	-	-	-	
64	SIV.5	betonowa	1000	D400	76,01	74,56	1,45	zwężka asym.	200	74,56	160	74,56	90	200	74,56	180	160	74,56	270	
65	SIV.6	betonowa	1000	D400	76,83	75,30	1,53	zwężka asym.	200	75,30	160	75,30	90	160	75,30	270	-	-	-	
66	SIV.7	betonowa	1000	D400	72,47	70,98	1,49	zwężka asym.	200	70,98	160	70,98	90	160	70,98	180	200	70,98	270	
67	SIV.8	betonowa	1000	D400	73,09	71,50	1,59	zwężka asym.	200	71,50	200	71,50	180	-	-	-	-	-	-	
68	SIV.9	betonowa	1000	D400	74,17	72,80	1,37	zwężka asym.	200	72,80	200	72,80	180	-	-	-	-	-	-	
69	SIV.10	betonowa	1000	D400	75,40	73,93	1,47	zwężka asym.	200	73,93	160	73,93	90	-	-	-	-	-	-	

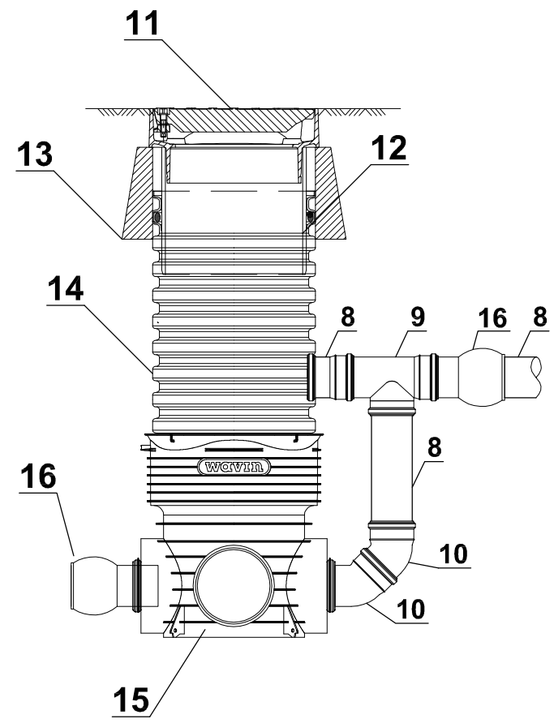
L.p.	Parametry studni								Wylot		Dopływ 1			Dopływ 2			Dopływ 3			
	Nr studni	Rodzaj studni	Średnica [mm]	Rodzaj włazu [klasa]	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna dna [m n.p.m.]	Gębokość H [m]	Rodzaj zwieńczenia studni	DN 0	Rzędna osi [m n.p.m.]	DN 1	Rzędna osi [m n.p.m.]	Kąt α	DN 2	Rzędna osi [m n.p.m.]	Kąt α	DN 3	Rzędna osi [m n.p.m.]	Kąt α	
70	Sod5	betonowa	1000	D400	76,20	74,60	1,60	pokrywa	90	74,90	90	74,90	180	-	-	-	-	-	-	
71	Sp2	betonowa	1200	D400	73,55	71,95	1,60	pokrywa	90	72,15	90	72,15	180	90	72,15	270	-	-	-	
72	Sod4	betonowa	1000	D400	82,30	80,55	1,75	pokrywa	110	80,96	110	80,96	180	-	-	-	-	-	-	
73	Sod3	betonowa	1000	D400	81,20	79,45	1,75	pokrywa	110	79,86	110	79,86	180	-	-	-	-	-	-	
74	Sp1	betonowa	1200	D400	79,00	77,40	1,60	pokrywa	140	77,67	90	77,66	117	110	77,66	193	-	-	-	
75	Sod2	betonowa	1000	D400	80,70	78,85	1,85	pokrywa	140	79,27	140	79,27	180	-	-	-	-	-	-	
76	Sod1	betonowa	1000	D400	77,30	75,45	1,85	pokrywa	140	75,87	140	75,87	180	-	-	-	-	-	-	
77	Sodw1	betonowa	1000	D400	74,80	73,25	1,55	pokrywa	140	73,67	140	73,67	180	-	-	-	-	-	-	
78	Sodw2	betonowa	1000	D400	79,50	77,74	1,76	pokrywa	110	78,16	110	78,16	180	-	-	-	-	-	-	
79	Sodw3	betonowa	1000	D400	72,90	70,95	1,95	pokrywa	90	71,35	90	71,35	180	-	-	-	-	-	-	

UWAGA
Powyższe zestawienie studni służy celom kosztorysowym i nie jest podstawą do złożenia zamówienia u producenta. Przed zamówieniem studni zestawienie zweryfikować w oparciu o PZT, profile i rzeczywiste rzędne terenu.

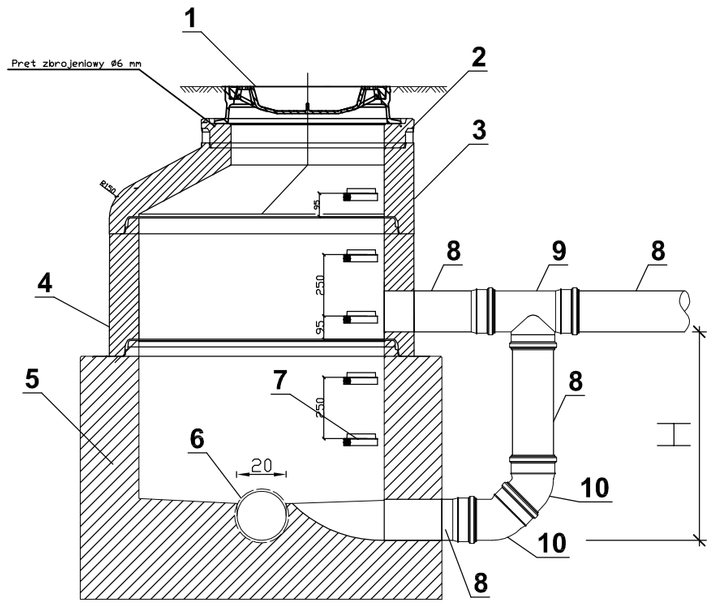
Schemat studni betonowej

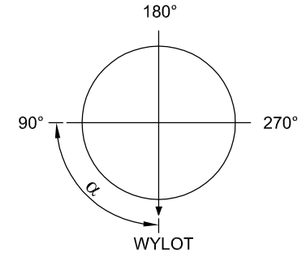


Schemat studni PP400



Schemat przyłącza kaskadowego studni - stosować, gdy H>0,5 m





LEGENDA

1. Właz kanałowy żeliwny o prześwicie 600 mm, klasa D400, z wypełnieniem betonowym, wys. 150 mm.
2. Betonowy pierścień wyrównawczy H60-100 mm.
3. Betonowa "minizwężka" 1000/625, H300mm.
4. Betonowy krąg z uszczelką zintegrowaną DN1000, H500mm.
5. Betonowa dennica DN1000 wys. dostosowanej do potrzeb.
6. Przejście szczelne dla rur PVC200.
7. Stalowe szczeble złazowe w otulinie z tworzywa sztucznego.
8. Rura PVC200, SN8, ścianka lita.
9. Trójnik PVC200/200, SN8, ścianka lita.
10. Kolano PVC200, kąt 45 stopni, SN8, lite.
11. Właz kanałowy żeliwny o prześwicie 425 mm, klasa D400
12. Teleskop DN400, L=375 mm + uszczelka.
13. Stożek betonowy podtrzymujący.
14. Rura karbowana DN400 mm.
15. Kineta PP zbiorcza/przelotowa DN400/200.
16. Złączka przegubowa PVC-U 200, 0-11° - dotyczy połączenia kanałów ze spadkiem powyżej 3%.

UWAGA !
Studnie SII.1-5, SIII.1 oraz SIV1-3 i SIV7-9, posadowić na podbudowie betonowej C16/20, gr. 20 cm, na warstwie wzmacniającej z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20 cm, układanej na geowłókninie separacyjnej. Powyższe warstwy zachodzic powinny 0,5 m poza obrys dennicy studni. Pozostałe studnie posadowić na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 20 cm, układanej na geowłókninie jw.

TEMAT: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z osiedli domów jednorodzinnych i domków letniskowych w rejonie Stanisławówki wraz z przepompowniami lokalnymi i rurociągami tłocznymi oraz rurociągiem zbiorczym.**

ADRES INWESTYCJI: **Stanisławówka, obręb Osieczna i obręb Łoniewo, gmina Osieczna.**	DATA IV.2020 r.
INWESTOR: **Gmina Osieczna** ul. Powstańców Wlkp. 6, 64-113 Osieczna	SKALA –
NAZWA RYS. **STUDNIE BETONOWE DN1000 ORAZ PP400, SCHEMAT**	NR RYS. **23**
PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK, upr. proj. w specjalności instalacyjnej, WKP/0362/POOS/11	
SPRAWDZAJĄCY: inż. JAROSŁAW FLAMER, upr. proj. w specjalności instalacyjnej, WKP/0286/POOS/07	