






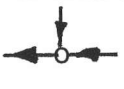



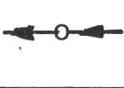
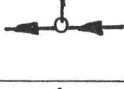
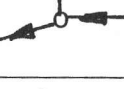

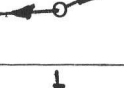



Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Bralecín.


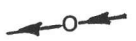



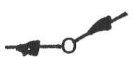


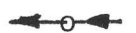

A/ Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Lp.	Nr studni	Schemat kinety studni	Średnica studni	Średnica kanału PCV				Kąt włączenia kanału			ts	Rzt	N1	N2	N3	N4
				D1	D2	D3	D4	α1	α2	α3						
			[mm]	[mm]				[°]			[mm]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	S436		1200	200	200	-	200	91	180	-	1780	47,20.	45,42	45,42	-	45,42
2	S437		1200	200	200	-	160	91	180	-	1800	47,03	45,23	45,23	-	45,23
3	S438		1200	200	200	-	160	92	180	-	1230	46,20.	44,97	44,97	-	44,97
4	S439		1200	200	200	-	-	-	184	-	1230	46,10.	44,87	44,87	-	-
5	S440		1200	200	200	160	-	-	183	270	1430	44,50.	43,07	43,07	43,07	-
6	S441		1200	200	200	-	-	-	187	-	1370	44,20.	42,83	42,83	-	-
7	S442		1200	200	200	160	160	91	158	247	1310	42,94	41,63	41,63	41,63	41,63




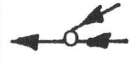


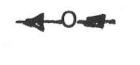


Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Bralecin.

8	S443		1200	200	200	-	200	91	180	-	1010	42,49	41,48	41,48	-	41,48
9	S444		1200	200	200	-	200	90	185	-	1100	42,45	41,35	41,35	-	41,35
10	S445		1200	200	200	-	200	90	182	-	1210	42,43	41,22	41,22	-	41,22
11	S446		1200	200	200	-	200	90	180	-	1130	42,24	41,11	41,11	-	41,11
12	S447		1200	200	200	-	-	-	190	-	1220	42,29	41,07	41,07	-	-
13	S448		1200	200	200	-	160	91	180	-	1390	42,37	40,98	40,98	-	40,98
14	S449		1200	200	200	-	160	101	186	-	1440	42,36	40,92	40,92	-	40,92
15	S450		1200	200	200	-	200	90	179	-	1480	42,28	40,80	40,80	-	40,80
16	S451		1200	200	200	-	-	170	-	-	2280	42,90.	40,62	40,62	-	-
17	S452		1200	200	200	-	160	102	180	-	2290	42,86	40,57	40,57	-	40,57











Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Bralecin.

18	S453		1200	200	200	160	-	-	176	270	3350	43,85	40,50.	40,50.	40,50.	-
19	SX		1200	200	200	-	-	-	180	-	4240	44,66	40,42	40,42	-	-
20	S454		1200	200	200	160	160	90	173	268	4140	44,50	40,36	40,36	43,01	43,01
21	S455		1200	200	200	-	160	90	179	-	4650	44,75	40,10.	40,10.	-	43,06
22	S456		1200	200	200	-	160	101	176	-	4170	44,13	39,96	39,96	-	42,83
23	S457		1200	200	200	-	-	-	164	-	4030	43,90.	39,87	39,87	-	-
24	S458		1200	200	200	-	160	90	178	-	3390	43,00.	39,61	39,61	-	41,70.
25	S459		1200	200	200	-	200	90	180	-	2900	42,40.	39,50.	39,50.	-	41,00.
26	S460		1200	200	200	-	-	-	173	-	2780	42,23	39,45	39,45	-	-
27	S461		1200	200	200	-	160	90	180	-	2680	42,00.	39,32	39,32	-	39,32



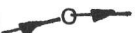







Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Bralegcin.

28	S462		1200	200	200	-	-	-	206	-	2920	42,12	39,20.	39,20.	-	-
29	S463		1200	200	200	200	-	-	155	268	2730	41,90.	39,17	39,17	39,17	-
30	S464		1200	200	200	-	200	90	180	-	2790	41,94	39,15	39,15	-	39,15
31	S465		1200	200	200	-	160	108	182	-	2560	41,20.	38,94	38,94	-	38,94
32	S466		1200	200	-	200	200	90	-	270	2590	40,90.	38,31	-	38,31	38,31
33	S4660		1200	200	200	-	-	-	270	-	3340	41,60.	38,26	38,26	-	-
34	S na zasuwę nożową; w odl. 2.1m od S4301		1200	200	200	-	-	-	180	-	3370	41,60.	38,23	38,23	-	-
35	S467		1200	200	160	-	-	-	93	-	1600	43,60.	42,00.	42,00.	-	-
36	S468		1200	200	200	-	200	90	180	-	1810	43,50.	41,69	41,69	-	41,69






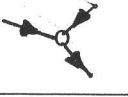

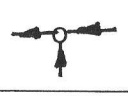
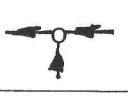

Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Bralećin.

37	S469		1200	200	200	-	200	92	180	-	1850	43,20.	41,35	41,35	-	41,35
38	S470		1200	200	200	200	200	100	168	270	2160	43,23	41,07	41,07	41,07	41,07
39	S471		1200	200	200	-	-	-	146	-	2160	43,10.	40,94	40,94	-	-
40	S472		1200	200	200	-	-	-	206	-	1780	42,63	40,85	40,85	-	-
41	S473		1200	200	200	-	-	-	234	-	1570	42,30.	40,73	40,73	-	-
42	S474		1200	200	200	200	-	-	146	260	1560	42,05	40,94	40,94	40,94	-
43	S475		1200	200	200	-	-	-	213	-	1630	41,95	40,32	40,32	-	-
44	S476		1200	200	200	-	-	-	186	-	1790	41,98	40,19	40,19	-	-
45	S477		1200	200	200	-	-	-	186	-	2390	42,40.	40,01	40,01	-	-
46	S478		1200	200	200	200	-	-	187	266	2880	42,70.	39,82	39,82	39,82	-











Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Bralećin.

47	S479		1200	200	200	-	200	91	181	-	2380	41,40.	39,02	39,02	-	39,02
48	S480		1200	200	200	160	-	-	185	270	2530	41,10.	38,57	38,57	38,57	-
49	S481		1200	200	200	-	-	-	175	-	2750	41,20.	38,45	38,45	-	-
50	S551		1200	200	160	200	-	-	180	268	1310	42,44	41,13	41,13	41,13	-
51	S552		1200	200	200	160	-	-	180	260	1480	42,40.	40,92	40,92	40,92	-
52	S553		1200	200	200	160	-	-	180	270	1420	41,80.	40,38	40,38	40,38	-
53	S554		1200	200	200	160	-	-	180	263	1470	41,73	40,26	40,26	40,26	-
54	S555		1200	200	200	160	-	-	160	250	1450	41,61	40,16	40,16	40,16	-
55	S556		1200	200	200	-	-	-	198	-	1520	41,61	40,09	40,09	-	-
56	S557		1200	200	200	160	-	-	180	270	1580	41,61	40,03	40,03	40,03	-



Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Bralecín.

57	S558		1200	200	200	160	-	-	180	270	1530	41,43	39,90.	39,90.	39,90.	-
58	S559		1200	200	200	-	-	-	148	-	1420	41,10.	39,68	39,68	-	-
59	S560		1200	200	200	160	-	-	125	240	1490	41,10.	39,61	39,61	39,61	-
60	S594		1200	200	160	-	160	145	248	-	1550	43,55	42,00.	42,00.	-	42,00.
61	S597		1200	200	160	-	160	124	244	-	1360	43,38	42,02	42,02	-	42,02
62	S600		1200	200	160	-	160	112	262	-	1400	43,31	41,91	41,91	-	41,91
63	S603		1200	200	160	-	-	-	258	-	1190	42,85	41,66	41,66	-	-
64	S606		1200	200	160	160	-	-	181	270	1390	43,40.	42,01	42,01	42,01	-
65	S607		1200	200	160	160	-	-	183	276	1460	43,10.	41,64	41,64	41,64	-
66	S608		1200	200	200	160	-	-	173	259	1650	43,13	41,48	41,48	41,48	-

Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Bralecin.






67	S609		1200	200	200	160	-	-	178	264	1430	42,71	41,28	41,28	41,28	-
68	S610		1200	200	200	160	-	-	195	269	1610	42,72	41,11	41,11	41,11	-
69	S611		1200	200	200	-	-	-	233	-	1730	42,74	41,01	41,01	-	-
70	S619		1200	200	160	160	-	-	167	258	1430	44,67	43,24	43,24	43,24	-
71	S620		1200	200	200	160	-	-	196	270	1420	44,40.	42,98	42,98	42,98	-
72	S621		1200	200	200	160	-	-	181	270	1360	44,11	42,75	42,75	42,75	-
73	S622		1200	200	200	-	-	-	249	-	1890	43,80.	41,91	41,91	-	-
74	S628		1200	200	160	-	-	-	91	-	1500	41,40.	39,90.	39,90.	-	-
75	S629		1200	200	200	-	-	-	188	-	2570	42,20.	39,63	39,63	-	-
76	S630		1200	200	200	-	-	-	207	-	2480	42,01	39,53	39,53	-	-

Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Bralecín.

77	S631		1200	200	200	-	-	-	192	-	2250	41,72	39,47	39,47	-	-
78	S632		1200	200	200	-	-	-	148	-	2100	41,45	39,35	39,35	-	-


Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Bralegin.

B/ Kanalizacja sanitarna tłoczna – studnie rewizyjne

Lp.	Nr studni	Schemat kinety studni	Średnica studni	Średnica kanału PE				Kąt włączenia kanału			ts	Rzt	N1	N2	N3	N4
				D1	D2	D3	D4	α1	α2	α3						
			[mm]	[mm]				[°]			[mm]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ST7		1200	90	90	-	-	-	180	-	1550	48,10.	46,55	46,55	-	-
2	ST8		1200	90	90	-	-	-	180	-	1550	49,30.	47,75	47,75	-	-
3	ST9		1200	90	90	-	-	-	180	-	1550	47,40.	45,85	45,85	-	-
4	ST10		1200	90	90	-	-	-	180	-	1550	45,00.	43,45	43,45	-	-
5	ST11		1200	90	90	-	-	-	180	-	1550	43,90.	42,35	42,35	-	-

Tab.1.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Brańcin.








C/ Kanalizacja sanitarna tłoczna – komora zasuw

Lp.	Studnia	Schemat kinety studni	Średnica studni	Średnica kanału PE				Kąt włączenia kanału			t _s	Rzł	N1	N2	N3	N4
				D1	D2	D3	D4	α1	α2	α3						
			[mm]	[mm]			[°]			[mm]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	S komora zasuw; w odł. 1.6m od S4301		1200	90	90	-	-	-	180	-	1570	41,53	39,96	39,96	-	-



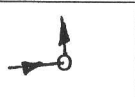

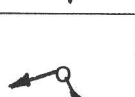
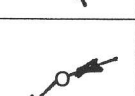

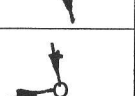
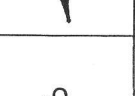
UWAGI:

1. Schematy i zestawienie studni rozprężnych betonowych Ø1200 przedstawiono na rys. nr 38 ÷ 42 części rysunkowej opracowania.
2. Schematy i zestawienie studni odwodnieniowych betonowych Ø1200 przedstawiono na rys. nr 48 części rysunkowej opracowania.


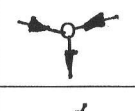
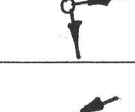

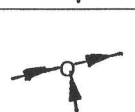
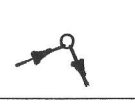



Tab.2.Wymiary studni kanalizacyjnych PCV Ø425mm w m.Brańcuin.

Lp.	Nr studni	Schemat kinety studni	Średnica studni	Średnica kanału PCV				Kąt włączenia kanału			ts	Rzt	N1	N2	N3	N4
				D1	D2	D3	D4	α1	α2	α3						
			[mm]	[mm]				[°]			[mm]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	S484		425	200	160	-	160	84	266	-	1430	44,94	43,51	43,51	-	43,51
2	S485		425	200	200	-	160	90	180	-	2030	45,50.	43,47	43,47	-	43,47
3	S490		425	160	160	-	-	-	270	-	1260	47,70.	46,14	46,14	-	-
4	S491		425	200	160	160	-	-	180	237	1850	47,73	45,88	45,88	45,88	-
5	S492		425	200	200	-	-	-	270	-	1870	47,73	45,86	45,86	-	-
6	S495		425	160	160	-	-	-	113	-	1500	47,80.	46,30.	46,30.	-	-
7	S497		425	160	160	-	-	-	270	-	1290	47,50.	46,21	46,21	-	-




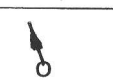
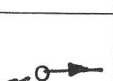
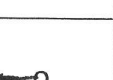
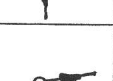


Tab.2.Wymiary studni kanalizacyjnych PCV Ø425mm w m.Bralecín.

8	S498		425	160	-	-	-	-	-	-	1370	44,50.	43,13	-	-	-
9	S499		425	160	100 istn.	-	100 istn.	90	270	-	2120	43,93	41,81	41,81	-	41,81
10	S501		425	160	160	-	-	-	270	-	600	42,40.	41,80.	41,80.	-	-
11	S502		425	160	160	-	-	-	209	-	1090	42,82	41,73	41,73	-	-
12	S504		425	160	160	-	-	-	270	-	1160	43,93	42,77	42,77	-	-
13	S505		425	160	160	-	-	-	212	-	760	43,40.	42,64	42,64	-	-
14	S506		425	200	160	-	160	90	238	-	1250	43,60.	42,35	42,35	-	42,35
15	S507		425	200	200	-	160	90	180	-	1240	43,27	42,03	42,03	-	42,03
16	S511		425	160	160	-	-	-	270	-	1230	43,55	42,32	42,32	-	-










Tab.2.Wymiary studni kanalizacyjnych PCV Ø425mm w m.Bralecín.

17	S512		425	200	160	-	160	90	245	-	1260	43,30.	42,04	42,04	-	42,04
18	S515		425	200	160	-	160	111	259	-	1760	43,80.	42,04	42,04	-	42,04
19	S518		425	200	160	-	160	224	270	-	1350	43,75	42,40.	42,40.	-	42,40.
20	S521		425	160	160	-	-	-	270	-	1240	43,80.	42,56	42,56	-	-
21	S524		425	160	160	-	-	-	270	-	1330	43,35	42,02	42,02	-	-
22	S525		425	200	160	-	160	90	180	-	1150	43,00.	41,85	41,85	-	41,85
23	S526		425	200	200	-	-	-	90	-	1870	43,60.	41,73	41,73	-	-
24	S529		425	160	160	-	-	-	114	-	1220	44,40.	43,18	43,18	-	-
25	S530		425	160	160	-	-	-	152	-	1250	44,32	43,07	43,07	-	-










Tab.2.Wymiary studni kanalizacyjnych PCV Ø425mm w m.Brańcin.

26	S532		425	160	160	-	-	-	270	-	1120	42,60.	41,48	41,48	-	-
27	S533		425	160	160	-	-	-	241	-	1210	42,60.	41,39	41,39	-	-
28	S534		425	160	160	-	-	-	175	-	2650	43,67	41,02	41,02	-	-
29	S535		425	160	-	-	-	-	-	-	1450	44,90.	43,45	-	-	-
30	S537		425	160	160	-	-	-	121	-	1220	45,05	43,83	43,83	-	-
31	S538		425	160	160	-	-	-	90	-	1420	45,00.	43,58	43,58	-	-
32	S540		425	160	160	-	-	-	90	-	1260	44,86	43,60.	43,60.	-	-
33	S541		425	160	160	-	-	-	96	-	1480	44,88	43,40.	43,40.	-	-
34	S544		425	160	160	-	-	-	90	-	1220	44,10.	42,88	42,88	-	-










Tab.2.Wymiary studni kanalizacyjnych PCV Ø425mm w m.Bralecin.

35	S545		425	160	160	-	-	-	90	-	1290	44,10.	42,81	42,81	-	-
36	S547		425	160	160	-	-	-	230	-	1960	44,30.	42,34	42,34	-	-
37	S548		425	200	160	-	160	96	188	-	1330	43,30.	41,97	41,97	-	41,97
38	S550		425	160	-	-	-	-	-	-	1600	42,40.	40,80.	-	-	-
39	S562		425	160	160	-	-	-	270	-	1340	43,80.	42,46	42,46	-	-
40	S563		425	160	160	-	-	-	247	-	1190	42,90.	41,71	41,71	-	-
41	S564		425	160	160	-	-	-	201	-	1590	43,00.	41,41	41,41	-	-
42	S566		425	160	160	-	-	-	90	-	1340	43,70.	42,36	42,36	-	-
43	S567		425	160	160	-	-	-	139	-	1400	43,70.	42,30.	42,30.	-	-

Tab.2.Wymiary studni kanalizacyjnych PCV Ø425mm w m.Brańcu.

44	S568		425	200	160	-	160	133	214	-	1430	43,60.	42,17	42,17	-	42,17
45	S571		425	160	160	-	-	-	95	-	1240	42,85	41,61	41,61	-	-
46	S573		425	160	160	-	-	-	238	-	1430	42,10.	40,67	40,67	-	-
47	S576		425	160	160	-	-	-	257	-	1370	42,10.	40,73	40,73	-	-
48	S578		425	160	160	-	-	-	105	-	1260	41,60.	40,34	40,34	-	-
49	S579		425	160	-	-	-	-	-	-	1530	41,50.	39,97	39,97	-	-
50	S581		425	160	160	-	-	-	90	-	1510	41,50.	39,99	39,99	-	-
51	S583		425	160	160	-	-	-	270	-	1240	43,10.	41,86	41,86	-	-
52	S584		425	160	160	-	-	-	219	-	1450	43,00.	41,55	41,55	-	-

Tab.2.Wymiary studni kanalizacyjnych PCV Ø425mm w m.Bralecín.

53	S585		425	200	160	-	160	93	230	-	1610	42,55	40,94	40,94	-	40,94
54	S587		425	160	160	-	-	-	90	-	1430	42,59	41,16	41,16	-	-
55	S589		425	160	160	-	-	-	249	-	1590	42,51	40,92	40,92	-	-
56	S591		425	160	160	-	-	-	90	-	1200	43,50.	42,30.	42,30.	-	-
57	S602		425	160	160	-	-	-	270	-	2110	44,02	41,91	41,91	-	-
58	S605		425	160	160	-	-	-	270	-	1170	43,50.	42,33	42,33	-	-
59	S618		425	160	160	-	-	-	270	-	1250	44,86	43,61	43,61	-	-
60	S627		425	160	160	-	-	-	90	-	1240	41,40.	40,16	40,16	-	-
61	S634		425	160	160	-	-	-	270	-	2110	43,40.	41,29	41,29	-	-

Tab.3.Wymiary studni kanalizacyjnych betonowych typu BS Ø1200mm w m.Krępcowo.

A/ Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Lp.	Nr studni	Schemat kinety studni	Średnica studni	Średnica kanału PCV				Kąt włączenia kanału			ts	Rzt	N1	N2	N3	N4
				D1	D2	D3	D4	α1	α2	α3						
			[mm]	[mm]				[°]			[mm]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	S1		1200	200	160	160	-	-	136	270	1680	27,82	26,14	26,14	26,14	-
2	S2		1200	200	200	-	-	-	169	-	2200	28,20.	26,00	26,00.	-	-
3	S3		1200	200	200	-	160	100	190	-	2940	28,60.	25,66	25,66	-	27,37
4	S4		1200	200	200	200	-	-	180	270	3680	29,20.	25,52	25,52	26,97	-
5	S5		1200	200	200	-	200	102	184	-	3860	29,20.	25,34	25,34	-	27,82
6	S6		1200	200	200	200	-	-	83	263	4020	29,30.	25,28	25,28	27,82	-
7	S8		1200	200	200	-	-	-	176	-	3980	29,10.	25,12	25,12	-	-