Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 4 **43-190 Mikołów**

SR w Katowicach Wydz.Gosp.KRS, nr KRS 0000149836
Kapitał zakładowy 80.568.500,00 zł
NIP 635-10-06-267 REGON 272754320
MBS Mikołów 33 8436 0003 0000 0010 7982 0001
ING Bank Śląski o/Mikołów 69 1050 1634 1000 0022 0678 0153
(032) 2180 560, 2260 052
www.zim.com.pl
e-mail: sekretariat@zim.com.pl

Mikołów, dn. 06 LIS. 2009

UCZESTNICY POSTĘPOWANIA

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ramach przedsięwzięcia: „Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno – ściekowej miasta Mikołów" w zakresie obejmującym budowę kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz przebudowę sieci wodociągowej w zlewni dzielnicy Kamionka, wraz z odtworzeniem nawierzchni i uzyskaniem decyzji pozwolenia na użytkowanie.
Nr ref. PN-23/RB/2009/JRP

Działając w trybie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. nr 223 z 2007r. z późn. zm.) w załączeniu Zamawiający przekazuje treść zapytań „AK" wraz z odpowiedziami.

Wiceprezes Zarządu

mgr inż. Adam Putkowski

AK

23. 10. 2009 1129/09

L.dz. ..... Podpis .....

Zakład Inżynierii Miejskiej Sp.z o.o.
Ul.Kolejowa 4
43-190 Mikołów

26.10.W-1

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ramach przedsięwzięcia: „Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-Ściekowej miasta Mikołów w zakresie obejmującym budowę kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz przebudowę sieci wodociągowej w zlewni dzielnicy Kamionka, wraz z odtworzeniem nawierzchni i uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie"

Proszę o wyjaśnienie następujących niejasności:

Pyt.1 - W poz.37 przedmiaru robót na zadanie A 1.2 Kanalizacja sanitarna jest studzienka POLYTEAM fi 1000 mm, natomiast w poz. 14 tego przedmiaru przy wyliczeniu robót ziemnych jest studzienka fi 1200 mm.
Prosimy o odpowiedź, która średnica jest prawidłowa

Pyt.2 - W poz.92 przedmiaru robót na zadanie A 1.2 Kanalizacja sanitarna jest studzienka POLYTEAM fi 1000 mm, natomiast w poz. 14 tego przedmiaru przy wyliczeniu robót ziemnych jest studzienka fi 1200 mm.
Prosimy o odpowiedź, która średnica jest prawidłowa

Pyt.3 – W poz.136 przedmiaru – są 2 sztuki igłofiltrów – prosimy o wyjaśnienie czy ilość ta jest prawidłowa, ponadto brak w przedmiarze pompowań oraz kolektora odprowadzającego wodę

Pyt.4 – W przedmiarze na zadanie A 1.2 – rejon ulicy Cichej – kanalizacja deszczowa d02-d10, d07-d12 – etap I/1 w zakresie robót montażowych brak jest montażu studni POLYTEAM fi 1200 mm. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru

Pyt.5 – W przedmiarze robot na zadanie A 1.2 – rejon ulicy Cichej – wodociąg poz.41 jest montaż skrzynki żeliwnej nad zespołem odpowietrzająco-napowietrzającym, natomiast brak montażu zespołu napowietrzająco-odpowietrzającego. Prosimy o wyjaśnienie

Pyt.6 – Kosztorys na sieć elektroenergetyczną – zasilanie tłoczni T2-zadanie A1.1 z października 2009 nie uwzględnia korekt ujętych w odpowiedzi z dnia 30.07.2009 r. na „Liste pytań wyjaśniających".Prosimy o wyjaśnienie

Pyt.7 – Brak w przedmiarach robót obsypki piaskiem studzienek POLYTEAM.
Prosimy o wyjaśnienie czy studzienki będą obsypane gruntem rodzimym.

Pyt.8 – Poz. Nr 22 przedmiaru robót „Uzupełnienie kosztorysów inwestorskich – dla zadania I w zakresie zmian wprowadzonych do projektu organizacji ruchu" – opis pozycji KNR 2-31 0103-04 jest inny od opisu katalogowego. Prosimy o wyjaśnienie.

AK

Jednostka Realizująca Projekt

Dział Techniczny

Mikołów, dn. 02.11.2009r.

Dział Zamówień Publicznych

w miejscu

Dotyczy: budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ramach przedsięwzięcia: ***„Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej miasta Mikołów"*** *w zakresie obejmującym budowę kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz przebudowę sieci wodociągowej w zlewni dzielnicy Kamionka, wraz z odtworzeniem nawierzchni i uzyskaniem decyzji pozwolenia na użytkowanie (PN-23/RB/2009/JRP).*

W związku z pytaniami z dnia 23.10.2009r., udzielamy następujących odpowiedzi:

Ad. 1. Pozycja nr 37 i pozycja nr 14 odnoszą się do 28 sztuk studni kanalizacyjnych z czego 11 sztuk to studnie ø 1000 mm, a 17 sztuk to studnie ø 1200 mm.

Dla pełnego obrazu dotyczącego studni dołączono do niniejszego pisma wykaz studni zaprojektowanych przez Biuro Projektowe Hydro-Sieć. Wykaz studni z pozostałych projektów (Citec, Techbud, All-Pro) znajdują się w materiałach przetargowych zamieszczonych na stronie internetowej.

Ad. 2. Pozycja nr 92 przedmiaru kanalizacji sanitarnej dla zadania A1.2. ma odniesienie do pozycji nr 89, a nie jak Państwo odczytaliście do pozycji nr 14. Jednakże informujemy, że obmiar dla pozycji nr 92 składa się z 4 sztuk studni ø 1000 mm oraz 5 sztuk studni ø 1200 mm.

Ad. 3. W opracowaniu ujęto profil geologiczny dzielnicy Kamionka na podstawie którego należy przyjąć przewidywaną ilość igłofiltrów i pompowań.

Ad. 4. W przedmiarze dla kanalizacji deszczowej w zadaniu A1.2 pomyłkowo pominięto pozycję montażu studni ø 1200 mm – 10 sztuk. Należy zwiększyć przedmiar o 10 sztuk studni o średniej głębokości 2,18 m.

Ad. 5 . Montaż zespołu napowietrzająco-odpowietrzającego został ujęty w przedmiarze dla zadania A1.2. w pozycji nr 39 - „Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne, ciśnieniowe, kołnierzowe ø 80 mm".

Ad. 6. Uszczegółowienie robót będących w zakresie przetargu poprzez odpowiedzi na zapytania potencjalnych wykonawca nie pociąga każdorazowo zmian przedmiarów. Wykonawca dokona wyceny tej części robót zgodnie z odpowiedzią ujętą w piśmie z dnia 30.07.2009r.

Ad. 7. Studnie POLYTEAM obsypane zostaną gruntem zasypowym pozbawionym kamieni.

Ad. 8 . Dla pozycji nr 22: „Wzmocnienie podłoża niesortem kamiennym" przyjęto przez analogię pozycję kosztorysową KNR 2-31 0103-04: „Profilowanie i zagęszczenie podłoża".

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO JRP
mgr Jadwiga Koźluk

ZESTAWIENIE STUDNI - MIKOŁÓW dz. KAMIONKA

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA ϕ [mm]	WYSOKOŚĆ H [m] Rz.t.-R0	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm] D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	RZĘDNE [m.n.p.m.] Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	KĄTY α	α	α	α	SUDNIA z WŁAZEM TYP CIĘŻKI D400 (4t)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WŁAZU	STUDNIA PE DN 1000 typu 3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124 E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/160 BID	3 BM 50.15/210 BID
1	2	3	4	5			6	7			8	9	12			15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	39	65	68	69	108	109	110	111	112	113
1	N26	K1	1	istniejąca													2,34	300	200						274,29	271,95	272,49					175*P																
2	1	K1	1		1					1						1000	1,41	200	200						274,11	272,70	272,70					118*P						1									
3	2	K1	1		1						1					1200	1,60	200	200						274,50	272,90	272,90					142*P						1									
4	3	K1	1		1				1		1					1200	2,31	200	200						276,00	273,69	274,70					147*L						1									
5	4	K1	1		1					1						1000	2,28	200	200	160					277,10	274,82	274,82	275,60				109*L	90*P					1									
6	6	K1	1		1						1					1200	1,60	200	200						277,10	275,50	275,50					164*L						1									
7	7	K1	1		1						1					1200	1,60	200	200						278,62	277,02	277,02					129*P						1									
8	8	K1	1		1						1					1200	1,85	200	200						281,19	279,34	279,34					146*P						1									
9	9	K1	1		1						1					1200	1,90	200	200						283,14	281,24	281,24					177*P				1	1									
10	10	K1	1		1						1					1200	2,82	200	200	200					285,07	282,25	282,25	282,25				90*P	90*L					1									
11	11	K1	1		1						1					1200	1,99	200	200						284,76	282,77	282,77					93*L				1	1									
12	12	K1	1		1					1						1000	2,04	200	200	200					285,38	283,34	283,34	283,34				178*L	92*P			1	1									
13	17	K1	1		1						1					1200	2,20	200	200	160					287,10	284,90	284,90	284,94				91*L	90*P			1	1									
14	19	K1	1		1					1						1000	1,60	200	200						286,99	285,39	285,39					90*P						1									
15	20	K1	1		1						1					1200	2,66	200	200						293,37	290,71	290,71					96*P						1									
16	21	K1	1		1						1					1200	1,60	200	200						292,81	291,21	291,21					94*L						1									
17	22	K1	1		1						1					1200	2,20	200	200						297,73	295,53	295,53					100*P						1									
18	23	K1	1		1					1						1000	1,89	200	200	160					297,73	295,84	295,84	295,88				180*	101*L					1									
19	25	K1	1		1						1					1200	1,60	200		160					297,73	296,13		296,17				102*L						1									
20	5		1				1						1			500	1,30	160							278,10	276,80																			1		
21	29	K1-1	1		1						1					1200	2,43	200	200	160					286,04	283,61	283,61	283,65				176*P	90*P			1	1									
22	31	K1-1	1		1					1						1000	2,00	200	200						287,00	285,00	285,00					175*P						1									
23	32	K1-1	1		1						1					1200	2,02	200	200	200					287,70	285,68	285,68	285,68				178*L	90*P			1	1									
24	33	K1-1	1		1					1						1000	3,50	200	200						289,57	286,07	286,07					166*L						1									
25	34	K1-1	1		1				1	1						1000	2,65	200	200	160					288,90	286,25	286,25	287,50				165*P	80*P					1									
26	36	K1-1	1		1					1						1000	2,58	200	200	160				1	289,00	286,42	286,42					180*						1									
27	39	K1-1	1		1				1		1					1200	2,49	200	200	160					288,99	286,50	286,50	287,49				180*	93*P					1									
28	42	K1-1	1		1					1						1000	2,20	200	200	160					288,97	286,77	286,77	287,47				176*L	94*P					1									
29	47	K1-1	1		1						1					1200	2,02	200	200						288,96	286,94	286,94					177*P						1									
30	48	K1-1	1		1					1						1000	1,80	200		160					288,94	287,14		287,18				92*P						1									
31	30		1				1						1			500	1,76	160	160						285,88	284,12	284,22									1	1								1		
32	52	K2	1		1						1					1200	1,78	200	200	160					288,33	286,55	286,55	286,83				146*P	175*L			1	1									
33	55	K2	1		1						1					1200	2,00	200	200						291,81	289,81	290,21					180*				1	1									
34	56	K2	1		1						1					1200	2,60	200	200	160	160				295,42	292,82	293,82	292,86	293,21			164*L	80*L	111*P		1	1									
35	60	K2	1		1					1						1000	2,12	200	200						297,07	294,95	294,95					157*L				1	1									
36	61	K2	1		1					1						1000	2,38	200	200	160					297,91	295,53	295,53	295,91				180*	90*L			1	1									
37	63	K2	1		1					1						1000	2,68	200	200	160					299,24	296,56	296,56	296,60				180*	90*L			1	1									
38	64	K2	1		1				1		1					1200	3,00	200	200	200					300,72	297,72	299,00	297,94				180*	107*P			1	1									
39	70	K2	1		1						1					1200	2,20	200	200	160					303,15	300,95	300,95	301,65				115*P	150*P			1	1									
40	71	K2	1		1						1					1200	3,46	200	200	200					304,90	301,44	301,44	301,90				171*P	114*L			1	1									
41	74	K2	1		1						1					1200	2,20	200	200	160	160				304,09	301,89	301,89	301,93	302,36			116*P	90*L			1	1									
42	76	K2	1		1					1						1000	1,96	200	200	160					304,11	302,15	302,15	302,19				180*	100*L			1	1									
43	78	K2	1		1						1					1200	2,20	200	200	160					304,82	302,62	302,62	303,12				180*	92*L			1	1									
44	80	K2	1		1					1						1000	2,16	200	200	160					305,01	302,85	302,85	303,41				180*	90*L			1	1									
45	81	K2	1		1						1					1200	2,11	200	200	160					305,25	303,14	303,14	303,65				177*P	90*L			1	1									
46	83	K2	1		1					1						1000	1,93	200	200	160					305,52	303,59	303,59	303,63				180*	90*L			1	1									
47	87	K2	1		1						1					1200	1,90	200	200	160					305,71	303,81	303,81	304,21				180*	90*L			1	1									

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁĄCZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁĄCZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WLAZEM TYP CIĘŻKI D400 (40t)	OBRUKOWANIE WLAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WLAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/60 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
48	91	K2	1		1					1						1000	1,60	200		160					305,89	304,29		304,33				90°L				1	1										
49	53		1				1		1			1				1000	2,92	160	160						291,12	288,20	289,20														1						
50	54		1					1					1			500	1,50	160							293,30	291,80																			1		
51	57		1				1					1				1000	2,50	160							295,60	293,10															1						
52	58		1				1						1			500	1,80	160	160						295,35	293,55	293,55								1	1										1	
53	59		1				1						1			500	1,51	160	160						295,30	293,79	293,87																		1		
54	62		1				1						1			500	1,48	160	160						297,76	296,28	296,36																		1		
55	62a		1					1					1			500	1,20	160							297,70	296,50																		1			
56	i3		1	istniejąca																																											
57	65	K2-1	1		1				1	1						1000	2,91	200	200	160	160			1	301,00	298,09	298,09	299,50				180°	90°L			1	1										
58	66	K2-1	1		1					1						1000	2,61	200	200	160	160				300,84	298,23	298,93	298,27	299,34			124°P	90°L			1	1										
59	68	K2-1	1		1					1						1000	1,60	200		160	160			1	300,68	299,08		299,12				95°L				1	1										
60	67		1				1						1			500	0,98	160	160						299,50	298,52	298,60																1			
61	69		1				1						1			500	1,51	160	160						300,78	299,27	299,35																		1		
62	70a		1				1						1			500	1,30	160							303,30	302,00																			1		
63	93	K2-2	1		1					1						1000	2,64	200	200	160					305,61	302,97	302,97	303,01				180°	90°L			1	1										
64	94	K2-2	1		1						1					1200	2,20	200	200	160					306,63	304,63	304,63	304,67				164°L	107°P			1	1										
65	95	K2-2	1		1					1						1000	2,00	200	200	160					307,41	305,41	305,41	305,45				161°P	90°P			1	1										
66	96	K2-2	1		1						1					1200	1,89	200	200	160					307,84	305,95	305,95	305,99				180°	90°L			1	1										
67	99	K2-2	1		1						1					1200	1,70	200	200						308,66	306,96	306,96					177°L				1	1										
68	100	K2-2	1		1						1					1200	1,65	200	200						309,41	307,76	307,76					180°				1	1										
69	101	K2-2	1		1						1					1200	1,60	200	200						310,23	308,63	308,63					180°				1	1										
70	102	K2-2	1		1						1					1200	1,60	200	200						310,71	309,11	309,11					180°				1	1										
71	103	K2-2	1		1						1					1200	1,60	200	200						311,19	309,59	309,59					166°P				1	1										
72	104	K2-2	1		1						1					1200	1,51	200	200						313,52	312,01	312,01					180°				1	1										
73	104a	K2-2	1		1						1					1200	1,60	200	200						315,96	314,36	314,36					180°				1	1										
74	105	K2-2	1		1				1		1					1200	2,61	200	200	160					318,44	315,83	315,83	316,79				133°P	102°L			1	1										
75	107	K2-2	1		1					1						1000	2,60	200	200	160					319,14	316,54	316,54	316,58				170°L	97°P			1	1										
76	109	K2-2	1		1						1					1200	2,92	200	200						319,90	316,98	316,98					176°P				1	1										
77	110	K2-2	1		1				1		1					1200	3,35	200	200	160					320,93	317,58	318,43	317,63				180°	90°p			1	1										
78	113	K2-2	1		1						1					1200	2,70	200	200		160			1	321,19	318,49	318,49					177°L				1	1										
79	115	K2-2	1		1				1		1					1200	3,40	200	200	160					322,10	318,70	318,70	320,50				177°P	117°L			1	1										
80	122	K2-2	1		1						1					1200	3,00	200		160					322,01	319,01		319,05				90°P				1	1										
81	97		1				1						1			500	1,62	160	160						307,92	306,30	306,30																			1	
82	98		1					1					1			500	1,50	160	160						307,96	306,46	306,54																		1		
83	106		1				1						1			500	1,42	160	160						318,48	317,06	317,06																		1		
84	108		1				1						1			500	1,35	160	160	160					318,20	316,85	316,93	316,85																	1		
85	110a		1				1						1			500	1,27	160	160						319,20	317,93	317,93																		1		
86	110b		1					1					1			500	1,00	160							319,14	318,14																	1			
87	116		1				1						1			500	1,99	160	160	160					323,35	321,36	321,36	321,85																			1
88	117		1				1						1			500	1,80	160	160	160					323,40	321,60	321,60	321,68																			1
89	119		1				1						1			500	1,51	160	160						323,47	321,96	322,04																			1	
90	120		1					1					1			500	1,47	160	160						323,61	322,14	322,22																		1		
91	121		1					1					1			500	1,60	160	160						324,59	322,99	323,07																			1	
92	118		1					1					1			500	1,50	160							323,40	321,90																				1	
93	123		1				1						1			500	2,18	160	160						321,46	319,28	319,36														1						1
94	124		1					1					1			500	1,34	160	160						320,93	319,59	319,67																		1		
95	75		1				1						1			500	1,66	160	160						304,10	302,44	302,52																			1	
96	75a		1					1					1			500	1,50	160							304,10	302,60																			1		
97	77		1				1						1			500	1,79	160	160						304,23	302,44	302,84																			1	

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPL. I ODPL. [mm]						RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁĄCZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁĄCZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CIĘŻKI (40t)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0,45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/50 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
98	79		1				1						1			500	1,44	160	160						305,22	303,78	303,86																		1		
99	82		1				1						1			500	1,44	160	160						305,33	303,89	303,97																		1		
100	84		1				1						1			500	1,75	160	160	160					305,76	304,01	304,01	304,26																		1	
101	85		1					1					1			500	1,70	160	160						305,87	304,17	304,25																			1	
102	86		1					1					1			500	1,55	160	160						306,00	304,45	304,53																			1	
103	88		1				1						1			500	1,56	160	160	160					306,05	304,49	304,49	304,57																		1	
104	89		1					1					1			500	1,59	160	160						306,20	304,61	304,69																			1	
105	90		1					1					1			500	1,40	160	160						306,20	304,80	304,88																		1		
106	92		1				1						1			500	1,30	160							306,00	304,70																			1		
107	34a		1				1						1			500	1,79	160	160						293,00	291,21	291,61																			1	
108	35		1					1					1			500	1,61	160	160						297,40	295,79	295,79																			1	
109	35a		1					1					1			500	1,30	160							297,60	296,30																			1		
110	40		1				1						1			500	1,50	160	160						292,90	291,40	291,40																		1		
111	I1		1	istniejąca																																										
112	43		1				1						1			500	1,50	160	160						294,30	292,80	292,80																		1		
113	44		1				1					1				1000	1,69	160	160	160					297,30	295,61	295,69	295,61								1	1			1							
114	45		1				1					1				1000	2,00	160	160						300,20	298,20	298,28									1	1		1								
115	46		1				1						1			500	1,81	160	160						300,50	298,69	298,77																				1
116	49		1				1						1			500	1,68	160	160	160					290,49	288,81	288,81	288,99																		1	
117	50		1				1						1			500	1,42	160	160						295,12	293,70	293,78																		1		
118	I2		1	istniejąca																																										
119	13	(333)	1		1					1						1000	1,96	200	200	160					285,47	283,51	283,51	283,61				175*L	90*P														
120	14	(333)	1		1					1						1000	1,65	200	200	160					285,59	283,74	283,74	283,84				178*P	95*P														
121	15	(333)	1		1						1					1200	1,80	200	160	160					285,64	283,84	283,94	283,88				180*	90*L			1	1										
122	16		1				1			1						1000	2,00	160	160						286,88	284,88	284,96									1	1										
123	18		1				1						1			500	1,73	160	160						287,19	285,46	285,54																			1	
124	24		1					1					1			500	1,43	160	160						298,72	297,29	297,29																		1		
125	26		1				1						1			500	1,60	160	160	160					299,30	297,70	297,70	297,76																		1	
126	27		1					1					1			500	1,80	160	160						302,00	300,20	300,28																			1	
127	28		1					1					1			500	1,37	160							299,50	298,13																			1		
128	N21.1	K3	1	istniejąca												0	1,45	300	200	200					274,25	272,60	272,90	272,90				106*L	101*P														
129	125	K3	1		1						1					1200	1,60	200	200						275,00	273,40	273,40					180*						1									
130	126	K3	1		1						1					1200	1,87	200	200						278,00	276,13	276,13					104*P						1									
131	126a	K3	1		1					1						1000	2,24	200	200						280,70	278,46	278,46					177*P						1									
132	127	K3	1		1				1		1					1200	2,80	200	200	200					281,60	278,80	279,60	278,85				90*L	90*P					1									
133	151	K3	1		1						1					1200	2,10	200	200	160					282,70	280,60	280,60	280,64				102*P	92*L					1									
134	154	K3	1		1						1					1200	2,40	200	200	160				1	284,65	282,25	282,65					163*P				1	1										
135	156	K3	1		1					1						1000	1,98	200	200	160					284,99	283,01	283,01	283,05				180*	92*P			1	1										
136	156a	K3	1		1						1					1200	1,87	200	200	160					286,91	285,04	285,04	285,08				180*	90*L			1	1										
137	158	K3	1		1					1						1000	1,80	200	200	160					288,13	286,33	286,33	286,37				180*	116*P			1	1										
138	159	K3	1		1						1					1200	1,86	200	200	160					291,09	289,23	289,23	289,27				180*	90*P			1	1										
139	161	K3	1		1						1					1200	1,60	200	200						293,00	291,40	291,40					101*P				1	1										
140	162	K3	1		1					1						1000	1,86	200	200						293,90	292,04	292,04					95*L				1	1										
141	163	K3	1		1						1					1200	2,75	200	200	160					294,88	292,13	292,68	292,17				177*L	100*P			1	1										
142	166	K3	1		1						1					1200	2,10	200	200	160					297,66	295,56	295,56	295,61				180*	90*P			1	1										
143	169	K3	1		1					1						1000	1,97	200	200	160					300,24	298,27	298,27	298,31				180*	93*P			1	1										
144	171	K3	1		1						1					1200	1,90	200	200	160					301,55	299,65	299,65	299,69				180*	109*P			1	1										
145	173	K3	1		1					1						1000	1,60	200		160					304,60	303,00		303,04				90*P				1	1										
146	128	K3-1	1		1						1					1200	1,30	200	200						280,40	279,10	279,10					90*L						1									
147	129	K3-1	1		1				1		1					1200	2,35	200	200	160					284,47	282,12	282,87	282,16				90*P	95*L					1									

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPL. I ODPL. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124						
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	z WLAZEM TYP ciężko (400 kN)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/60 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/160 BID	3 BM 50.15/210 BID
148	134	K3-1	1		1						1					1200	1,65	200	200						285,51	283,86	283,86					90°L						1										
149	135	K3-1	1		1				1	1						1000	2,37	200	200	160					286,64	284,27	284,27	285,14				90°P	180°					1										
150	142	K3-1	1		1					1						1000	2,40	200	200	160				1	286,72	284,32	284,32					180°						1										
151	143	K3-1	1		1					1						1000	2,64	200	200	160					287,26	284,62	284,62	285,46				180°	90°P					1										
152	144	K3-1	1		1						1					1200	2,73	200	200						287,47	284,74	284,74					95°P						1										
153	145	K3-1	1		1						1					1200	1,50	200	200						286,35	284,85	284,85					90°L						1										
154	146	K3-1	1		1						1					1200	1,65	200	200						287,50	285,85	285,85					90°L						1										
155	147	K3-1	1		1						1					1200	2,37	200	200						288,80	286,43	286,43					97°P						1										
156	148	K3-1	1		1						1					1200	1,90	200	200	160					288,94	287,04	287,04	287,08				149°L	91°P					1										
157	149	K3-1	1		1					1						1000	1,73	200	200						289,20	287,47	287,47					109°L						1										
158	150	K3-1	1		1						1					1200	1,90	200		160					291,00	289,10		289,14				104°P						1										
159	130		1				1						1			500	1,92	160	160						284,30	282,38	282,38																					1
160	131		1					1					1			500	1,50	160	160						284,07	282,57	282,65																		1		
161	132		1					1					1			500	1,60	160	160						286,10	284,50	284,58																			1	
162	133		1					1					1			500	1,50	160							286,30	284,80																			1		
163	136		1				1						1			500	2,31	160	160						288,60	286,29	286,37															1					1
164	137		1				1						1			500	2,20	160	160	160					289,00	286,80	287,50	286,88														1					1
165	139		1				1						1			500	1,50	160	160						292,40	290,90	290,90																		1		
166	140		1					1					1			500	1,51	160	160						293,50	291,99	292,07																			1	
167	141		1					1					1			500	1,50	160							294,00	292,50																			1		
168	138		1				1						1			500	1,96	160							289,00	287,04																					1
169	152		1				1						1			500	1,56	160	160						282,35	280,79	280,87																			1	
170	153		1					1					1			500	1,30	160	160						282,44	281,14	281,22																		1		
171	157		1				1						1			500	1,60	160							285,00	283,40																				1	
172	156b		1				1						1			500	1,60	160	160	160				1	287,00	285,40	285,48																			1	
173	156c		1				1						1			500	1,74	160	160						289,80	288,06	288,14																			1	
174	160		1				1						1			500	1,45	160							290,90	289,45																		1		
175	164		1				1						1			500	1,83	160	160						294,30	292,47	292,47																				1
176	165		1					1					1			500	1,40	160							294,20	292,80																		1		
177	167		1				1						1			500	1,50	160	160						297,51	296,01	296,09																1			
178	168		1					1					1			500	1,60	160	160						298,30	296,70	296,78																			1	
179	170		1				1						1			500	1,50	160							300,10	298,60																		1		
180	172		1	istniejąca																																											
181	174	K4	1		1					1						1000	1,60	200	200						274,83	273,23	273,63					163°L						1										
182	175	K4	1		1				1		1					1200	2,50	200	200						279,71	277,21	278,11					180°						1										
183	177	K4	1		1					1						1000	1,70	200	200	160					281,80	280,10	280,10	280,14				131°P	180°					1										
184	179	K4	1		1				1		1					1200	2,13	200	200	160					282,31	280,18	280,18	280,81				158°P	113°L					1										
185	182	K4	1		1						1					1200	2,70	200	200						283,00	280,30	280,30					91°P						1										
186	183	K4	1		1					1						1000	2,55	200	200	160					282,90	280,35	280,35	281,40				92°L	90°P					1										
187	184	K4	1		1					1						1000	2,41	200	200	160					282,85	280,44	280,44	281,35				157°L	100°L					1										
188	186	K4	1		1						1					1200	1,60	200		160	160				282,23	280,63		280,67	280,67			166°L	90°L					1										
189	178		1				1						1			500	1,50	160							281,90	280,40																		1		
190	180		1				1						1			500	1,62	160	160						283,00	281,38	281,46																			1	
191	181		1					1					1			500	1,50	160							283,30	281,80																		1		
192	185		1				1						1			500	1,50	160							283,70	282,20																		1		
193	187		1				1						1			500	1,55	160							282,30	280,75																			1	
194	188		1				1						1			500	1,65	160	160	160					283,01	281,36	281,36	281,44																		1	
195	189		1				1						1			500	1,50	160	160						283,20	281,70	281,78																		1		
196	razem 1				107	0	55	27	14	41	67	4	77	0	0								0	7											62	62	48	1	3	0	3	0	4	36	28	9
197	K5.9	K6	2	istniejąca													1,50	300	250						275,50	274,00	274,05					122°P																

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPL. I ODPL. [mm]						RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CIĘŻKI (400 [40])	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/160 BID	3 BM 50.15/210 BID
198	190	K6	2		1						1					1200	1,97	250	250						277,00	275,03	275,03					156*L					1										
199	191	K6	2		1									1		2000	5,45	250	250						282,50	277,05	277,05					137*P					1										
200	192	K6	2		1										1	1500	3,41	250	250						280,50	277,09	277,09					127*L					1										
201	193	K6	2		1						1					1200	3,60	250	250						280,85	277,25	277,25					92*L			1	1											
202	194	K6	2		1					1						1000	2,81	250	250						280,17	277,36	277,36					90*P			1	1											
203	195	K6	2		1						1					1200	3,36	250	250						280,85	277,49	277,49					179*P			1	1											
204	196	K6	2		1						1					1200	3,80	250	250						281,49	277,69	277,69					180*			1	1											
205	197	K6	2		1						1					1200	3,67	250	250						281,56	277,89	277,89					180*			1	1											
206	198	K6	2		1						1					1200	3,54	250	250						281,63	278,09	278,09					180*			1	1											
207	198a	K6	2		1						1					1200	3,40	250	250						281,69	278,29	278,29					180*			1	1											
208	199	K6	2		1						1					1200	3,52	250	250						281,93	278,41	278,41					180*			1	1											
209	200	K6	2		1						1					1200	3,72	250	250						282,33	278,61	278,61					180*			1	1											
210	201	K6	2		1				1		1					1200	3,90	250	250	200					282,71	278,81	279,71	278,86				180*	90*P		1	1											
211	204	K6	2		1						1					1200	3,53	250	250						283,50	279,97	279,97					165*L			1	1											
212	205	K6	2		1						1					1200	2,89	250	250						283,10	280,21	280,21					112*P			1	1											
213	206	K6	2		1					1						1000	2,67	250	250						283,15	280,28	280,28					94*L					1										
214	207	K6	2		1						1					1200	2,40	250	250						282,80	280,40	280,40					93*P			1	1											
215	208	K6	2		1					1						1000	2,34	250	250	160					282,93	280,59	280,59	280,68				180*	111*L		1	1											
216	211	K6	2		1						1					1200	2,29	250	250	160	160				283,19	280,90	280,90	280,99	280,99			179*P	116*P		1	1											
217	214	K6	2		1						1					1200	2,28	250	250	200					283,42	281,14	281,14	281,19				179*L	94*L		1	1											
218	218	K6	2	rozpręża								1				1000	2,00	250		160	200	110			283,56	281,56		281,76	281,86	282,06		177*L	90*P	93*L		1	1				1						
219	202	K6-1	2		1						1					1200	2,93	200	200						282,00	279,07	279,07					180*			1	1											
220	203	K6-1	2		1						1					1200	2,23	200	200						281,50	279,27	279,57					90*L			1	1											
221	I4	K6-1	2	istniejąca														200							281,77	279,77																					
222	209		2				1						1			500	1,73	160	160						282,96	281,23	281,31																			1	
223	210		2					1					1			500	1,43	160	160						282,98	281,55	281,63																		1		
224	212		2				1						1			500	1,80	160							283,20	281,40																				1	
225	213		2				1						1			500	1,83	160	160						283,22	281,39	281,47																				1
226	215	K6-2	2		1					1						1000	2,04	200	200	160					283,42	281,38	281,38	281,42				180*	120*L		1	1											
227	216	K6-2	2		1						1					1200	1,90	200		160					283,51	281,61		281,65				90*P			1	1											
228	217		2				1						1			500	1,50	160							283,50	282,00																			1		
229	219	K6-3	2		1					1						1000	1,74	200	200						283,71	281,97	281,97					145*P			1	1											
230	220	K6-3	2		1						1					1200	1,80	200		160					283,90	282,10		282,14				90*P			1	1											
231	221		2				1						1			500	1,50	160	160	160					283,90	282,40	282,48	282,48																	1		
232	222		2				1						1			500	1,31	160	160						283,90	282,59	282,67																		1		
233	T2	K7	2	tłocznia														110	200						274,20	272,60		272,14																			
234	223	K7	2		1						1					1200	2,13	200	200	200					274,30	272,17	272,17	272,17				90*P	90*L		1	1											
235	224	K7	2		1					1						1000	2,13	200	200						274,32	272,19	272,19					146*P			1	1											
236	225	K7	2		1						1					1200	1,87	200	200						274,14	272,27	272,27					168*L			1	1											
237	226	K7	2		1						1					1200	1,61	200	200						274,09	272,48	272,48					144*P			1	1											
238	227	K7	2		1						1					1200	1,58	200	200						274,35	272,77	272,77					180*			1	1											
239	228	K7	2		1						1					1200	1,72	200	200						274,76	273,04	273,04					128*P			1	1											
240	229	K7	2		1						1					1200	2,64	200	200						275,98	273,34	273,34					168*P			1	1											
241	230	K7	2		1					1						1000	2,80	200	200						276,19	273,39	273,39					161*L					1										
242	231	K7	2		1				1		1					1200	2,90	200	200	200					276,32	273,42	273,42	274,42				90*L	180*		1	1											
243	257	K7	2		1						1					1200	2,75	200	200	160					276,36	273,61	273,61	274,36				180*	90*P		1	1											
244	257a	K7	2		1					1						1000	2,73	200	200						276,37	273,64	273,64					170*P			1	1											
245	258	K7	2		1						1					1200	2,51	200	200	160					276,33	273,82	273,82	274,33				180*	90*P		1	1											
246	260	K7	2		1						1					1200	1,87	200	200						275,92	274,05	274,05					96*P			1	1											
247	261	K7	2		1					1						1000	1,95	200	200	160					276,10	274,15	274,15	274,19				180*	90*P		1	1											

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WLAZEM TYP CIĘŻKI 0402 (szt)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0,45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/60 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
248	263	K7	2		1						1					1200	2,11	200	200	160					276,58	274,47	274,47	274,51				180*	90*P			1	1											
249	264	K7	2		1					1						1000	2,13	200	200	160					276,67	274,54	274,54	274,58				180*	90*P			1	1											
250	266	K7	2		1						1					1200	2,17	200	200	160					276,95	274,78	274,78	274,82				180*	90*P			1	1											
251	268	K7	2		1					1						1000	2,24	200	200	160					277,20	274,96	274,96	275,00				180*	90*P			1	1											
252	270	K7	2		1						1					1200	2,13	200	200	160					277,47	275,34	275,34	275,38				180*	90*P			1	1											
253	272	K7	2		1						1					1200	2,01	200	200	160					277,77	275,76	275,76	275,80				180*	90*P			1	1											
254	274	K7	2		1					1						1000	2,00	200	200	160					277,78	275,78	275,78	275,82				180*	90*P			1	1											
255	276	K7	2		1					1						1000	1,98	200	200	160					277,93	275,95	275,95	275,99				180*	90*P			1	1											
256	279	K7	2		1						1					1200	1,95	200	200	160					278,08	276,13	276,13	276,17				180*	90*P			1	1											
257	281	K7	2		1					1						1000	2,03	200	200	160					278,33	276,30	276,30	276,34				180*	90*P			1	1											
258	284	K7	2		1						1					1200	2,15	200	200	160					278,63	276,48	276,48	276,56				180*	90*P			1	1											
259	287	K7	2		1					1						1000	2,32	200	200	160					279,12	276,80	276,80	276,84				180*	90*P			1	1											
260	290	K7	2		1						1					1200	2,33	200	200	160					279,18	276,85	276,85	276,89				180*	90*P			1	1											
261	292	K7	2		1					1						1000	2,39	200	200	160					279,39	277,00	277,00	277,04				180*	90*P			1	1											
262	295	K7	2		1					1						1000	2,58	200	200	160					279,83	277,25	277,25	277,29				180*	90*P			1	1											
263	298	K7	2		1						1					1200	2,64	200	200	200					279,98	277,34	277,88	277,34				180*	90*P			1	1											
264	322	K7	2		1					1						1000	2,15	200	200	160					280,25	278,10	278,10	278,14				180*	90*P			1	1											
265	325	K7	2		1						1					1200	2,25	200	200	160	160				281,18	278,93	278,93	278,97	278,97			180*	90*L	117*P		1	1											
266	330	K7	2		1					1						1000	2,17	200	200	160					281,51	279,34	279,34	279,38				178*L	90*L			1	1											
267	332	K7	2		1					1						1000	2,12	200	200	160					281,74	279,62	279,62	279,66				180*	90*L			1	1											
268	335	K7	2		1						1					1200	2,02	200	200						282,86	280,84	280,84					176*P				1	1											
269	337	K7	2		1					1						1000	2,00	200		160	160				283,18	281,18		281,22	281,22			90*L	91*P			1	1											
270	341	K8	2		1					1						1000	2,14	200	200						274,35	272,21	272,21					110*L				1	1											
271	341a	K8	2		1						1					1200	2,66	200	200		200			1	275,16	272,50	272,50					180*				1	1											
272	342	K8	2		1						1					1200	2,40	200	200	160					275,18	272,78	272,78	272,82				179*P	94*L			1	1											
273	343	K8	2		1						1					1200	2,29	200	200						275,62	273,33	273,33					180*				1	1											
274	343a	K8	2		1					1						1000	2,22	200	200	160					275,87	273,65	273,65	274,17				180*	90*L			1	1											
275	344	K8	2		1						1					1200	2,18	200	200	160					276,05	273,87	273,87	273,91				180*	90*L			1	1											
276	345a	K8	2		1					1						1000	2,31	200	200	160					276,25	273,94	273,94	274,55				180*	90*L			1	1											
277	346	K8	2		1						1					1200	2,54	200	200	200					276,63	274,09	274,09	274,09				179*P	90*P			1	1											
278	368	K8	2		1						1					1200	2,98	200	200	160					277,32	274,34	274,34	275,10				180*	90*L			1	1											
279	371	K8	2		1				1		1					1200	3,21	200	200	160					277,69	274,48	274,48	275,69				180*	90*L			1	1											
280	372a	K8	2		1						1					1200	3,35	200	200	200					278,27	274,92	274,92	274,92				180*	90*P			1	1											
281	373	K8	2		1				1		1					1200	3,37	200	200	160					278,35	274,98	274,98	276,25				175*P	132*L			1	1											
282	375	K8	2		1				1		1					1200	3,91	200	200	160					279,31	275,40	275,40	277,19				180*	90*P			1	1											
283	377	K8	2		1				1						1	1500	4,10	200	200	160					279,66	275,56	275,56	277,91				180*	90*L			1	1											
284	379	K8	2		1				1					1		2000	4,27	200	200	160					279,89	275,62	275,62	277,89				180*	90*P			1	1											
285	380a	K8	2		1				1						1	1500	4,51	200	200	160					280,23	275,72	275,72	276,08				180*	90*L			1	1											
286	381	K8	2		1				1					1		2000	5,29	200	200	160					281,30	276,01	276,01	278,05				139*P	90*L			1	1											
287	388	K8	2		1				1						1	1500	5,24	200	200	200					281,40	276,16	276,16	278,60				123*L	109*P			1	1											
288	391	K8	2		1				1					1		2000	4,63	200	200	160	160	160			280,99	276,36	276,36	277,11	279,19	278,99		180*	94*L	90*P		1	1											
289	401	K8	2		1				1						1	1500	3,43	200	200	160					280,10	276,67	276,67	277,83				180*	90*L			1	1											
290	405	K8	2		1					1						1000	2,38	200	200	160					279,25	276,87	276,87	276,91				90*P	173*P			1	1											
291	412	K8	2		1						1					1200	2,44	200	200	160					279,34	276,90	276,90	276,94				163*P	100*P			1	1											
292	414	K8	2		1						1					1200	2,82	200	200						280,21	277,39	277,39					180*				1	1											
293	414a	K8	2		1					1						1000	2,63	200	200	160					280,29	277,66	277,66	278,29				180*	90*P			1	1											
294	417	K8	2		1						1					1200	2,40	200	200	200					280,40	278,00	278,00	278,00				90*P	90*L			1	1											
295	422	K8	2		1						1					1200	2,23	200	200	160					280,70	278,47	278,47	278,51				180*	90*P			1	1											
296	424	K8	2		1					1						1000	2,30	200	200	160					280,88	278,58	278,58	278,62				180*	90*P			1	1											
297	426	K8	2		1						1					1200	2,47	200	200						281,34	278,87	278,87					98*P				1	1											

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPL. I ODPL. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CIĘŻKI D400 (4ct)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
298	427	K8	2		1					1						1000	2,40	200		160					281,50	279,10		279,14				95*L				1	1										
299	342a		2				1						1			500	1,60	160	160						274,59	272,99	273,07																			1	
300	343b		2				1						1			500	1,50	160							275,77	274,27																			1		
301	345		2				1						1			500	2,05	160							276,05	274,00																					1
302	345b		2				1						1			500	1,44	160	160						276,25	274,81	274,89																		1		
303	347	K8-1	2		1				1		1					1200	2,69	200	200	160					277,12	274,43	274,43	275,52				180*	129*L			1	1										
304	349	K8-1	2		1				1	1						1000	2,77	200	200	160					277,36	274,59	274,59	275,46				180*	90*P			1	1										
305	351	K8-1	2		1						1					1200	2,53	200	200	160					277,41	274,88	274,88	275,51				179*P	95*P			1	1										
306	353	K8-1	2		1					1						1000	2,35	200	200	160					277,38	275,03	275,03	275,73				168*P	90*L			1	1										
307	354	K8-1	2		1					1						1000	2,16	200	200	160					277,35	275,19	275,19	275,23				171*P	101*L			1	1										
308	356	K8-1	2		1					1						1000	1,92	200	200						277,31	275,39	275,39					162*L				1	1										
309	357	K8-1	2		1						1					1200	1,88	200	200						277,30	275,42	275,42					90*L				1	1										
310	358	K8-1	2		1						1					1200	1,73	200	200						277,67	275,94	275,94					180*				1	1										
311	359	K8-1	2		1						1					1200	1,59	200	200						278,07	276,48	276,48					103*P				1	1										
312	360	K8-1	2		1					1						1000	1,64	200	200	160					278,37	276,73	276,73	276,77				180*	90*L					1									
313	362	K8-1	2		1						1					1200	1,68	200	200	160					278,58	276,90	276,90	276,94				180*	86*L					1									
314	365	K8-1	2		1					1						1000	1,60	200		160					278,98	277,38		277,42				92*L						1									
315	348		2				1						1			500	1,52	160	160						277,17	275,65	275,73																			1	
316	350		2				1						1			500	1,72	160	160						277,32	275,60	275,60																			1	
317	352		2				1						1			500	1,62	160	160						277,35	275,73	275,73																			1	
318	355		2				1						1			500	1,76	160	160						277,26	275,52	275,52																			1	
319	361		2				1						1			500	1,90	160							279,60	277,70																					1
320	363		2				1						1			500	1,59	160	160						279,99	278,40	278,48																			1	
321	364		2					1					1			500	1,50	160	160						280,35	278,85	278,93																		1		
322	366		2				1						1			500	1,62	160	160	160					280,00	278,38	278,38	278,46																			1	
323	367		2					1					1			500	1,57	160	160						280,10	278,53	278,61																			1	
324	369		2				1						1			500	1,69	160	160						277,30	275,61	275,69																			1	
325	370		2					1					1			500	1,49	160	160						277,40	275,91	275,99																		1		
326	372		2					1					1			500	1,80	160							277,69	275,89																				1	
327	372b	K8-1a	2		1					1						1000	2,96	200	200						277,97	275,01	275,01					175*P				1	1										
328	372c	K8-1a	2		1						1					1200	1,57	200	200						276,90	275,33	275,33					180*				1	1										
329	372d	K8-1a	2		1					1						1000	1,70	200		160	160				277,30	275,60		275,64	275,64			180*	90*L					1									
330	372e		2				1						1			500	1,50	160							278,00	276,50																				1	
331	372f		2				1						1			500	1,53	160	160						279,10	277,57	277,65																			1	
332	372g		2					1					1			500	1,38	160	160						279,80	278,42	278,50																		1		
333	374		2				1						1			500	2,05	160	160						278,38	276,33	276,41																				1
334	374a		2					1					1			500	1,82	160	160						278,46	276,64	277,04																			1	
335	376		2				1						1			500	1,54	160	160						279,05	277,51	277,59																			1	
336	378		2				1						1			500	1,70	160							279,66	277,96																				1	
337	380		2				1						1			500	1,38	160	160						279,70	278,32	278,40																		1		
338	380b		2				1						1			500	2,00	160							280,23	278,23																					1
339	382		2				1			1						1000	3,06	160	160						281,15	278,09	278,17										1									
340	383		2				1			1						1000	2,60	160	160	160					280,92	278,32	278,32	279,12									1									
341	384		2				1			1						1000	2,45	160	160						280,83	278,38	278,38										1									
342	385		2				1						1			500	1,90	160	160						280,50	278,60	278,60																				1
343	386		2					1					1			500	1,50	160	160						280,23	278,73	278,81																		1		
344	387		2					1					1			500	1,18	160	160						280,07	278,89	278,97																	1			
345	389	K8-2	2		1						1					1200	2,30	200		160					281,20	278,90		278,94				111*P				1	1										
346	390		2				1						1			500	1,48	160	160						280,80	279,32	279,40																		1		
347	392		2				1				1					1200	3,71	160	160						280,89	277,18	277,18										1									

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CIĘŻKI (140)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0,45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/60 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/160 BID	3 BM 50.15/210 BID
348	393		2				1				1					1200	3,31	160	160						280,64	277,33	277,33										1										
349	394		2				1				1					1200	3,18	160	160						280,56	277,38	277,38										1										
350	395		2				1			1						1000	2,28	160	160						280,00	277,72	277,72										1										
351	395a		2				1						1			500	1,62	160	160						279,54	277,92	278,00																			1	
352	395b		2					1					1			500	1,29	160	160						279,36	278,07	278,07																	1		
353	396		2				1						1			500	1,76	160	160						281,06	279,30	279,38																			1	
354	397		2					1					1			500	1,56	160	160	160					281,20	279,64	279,72	279,64																		1	
355	398		2					1					1			500	1,46	160	160						281,24	279,78	279,86																	1		
356	399		2				1						1			500	1,77	160	160						281,07	279,30	279,30																			1	
357	400		2					1					1			500	1,70	160							281,10	279,40																				1	
358	402		2				1						1			500	1,64	160	160	160					279,91	278,27	278,35	278,35																		1	
359	403		2				1						1			500	1,80	160							280,27	278,47																				1	
360	404		2				1						1			500	1,44	160	160						279,92	278,48	278,56																	1		
361	406		2				1			1						1000	2,19	160	160	160					279,17	276,98	276,98	277,37								1	1										
362	410		2				1			1						1000	1,55	160	160						278,81	277,26	277,34									1	1										
363	411		2					1					1			500	1,40	160	160						279,50	278,10	278,18																	1		
364	411a		2					1					1			500	1,30	160							279,70	278,40																		1		
365	407		2				1						1			500	1,80	160	160						279,28	277,48	277,48																			1	
366	408		2				1						1			500	1,80	160	160						279,41	277,61	277,61																			1	
367	409		2					1					1			500	1,79	160	160						280,13	278,34	278,74																			1	
368	413		2				1						1			500	1,70	160							279,40	277,70																				1	
369	415		2				1						1			500	1,71	160	160						280,50	278,79	278,87																			1	
370	416		2					1					1			500	1,47	160	160						280,50	279,03	279,11																	1		
371	418	K8-3	2		1					1						1000	2,15	200	200	160					280,30	278,15	278,15	278,19				180*	90*L			1	1										
372	420	K8-3	2		1						1					1200	2,10	200		160					280,40	278,30		278,34				90*L				1	1										
373	419		2				1						1			500	1,56	160	160						280,16	278,60	278,68																			1	
374	421		2				1						1			500	1,46	160	160						280,14	278,68	278,76																	1		
375	423		2				1						1			500	1,53	160	160						280,70	279,17	279,25																			1	
376	425		2				1						1			500	1,96	160	160						280,88	278,92	278,92																				1
377	428		2				1						1			500	1,63	160	160						281,04	279,41	279,49																			1	
378	232	K7-1	2		1					1						1000	2,11	200	200	160					276,60	274,49	274,49	275,00				180*	90*L			1	1										
379	234	K7-1	2		1						1					1200	2,75	200	200	160					277,65	274,90	274,90	275,42				180*	90*L			1	1										
380	237	K7-1	2		1				1		1					1200	3,02	200	200	160					278,11	275,09	275,09	276,06				91*L	160*			1	1										
381	240	K7-1	2		1					1						1000	2,40	200	200	160	200				277,77	275,37	275,37	275,41	275,37			96*P	90*L	180*		1	1										
382	245	K7-1	2		1						1					1200	2,32	200	200	160					277,90	275,58	275,58	276,30				175*P	94*L			1	1										
383	247	K7-1	2		1						1					1200	2,10	200	200	160					278,23	276,13	276,13	276,17				180*	90*P			1	1										
384	247a	K7-1	2		1					1						1000	2,07	200	200	160					278,27	276,20	276,20	276,24				180*	90*P			1	1										
385	250	K7-1	2		1						1					1200	1,92	200	200	160					278,51	276,59	276,59	276,91				180*	90*L			1	1										
386	252	K7-1	2		1						1					1200	1,80	200	200	160					278,70	276,90	276,90	277,17				180*	91*P			1	1										
387	252a	K7-1	2		1						1					1200	1,94	200	200	160	160			2	279,10	277,16	277,16					180*				1	1										
388	252b	K7-1	2		1						1					1200	1,60	200		160	160	160		3	279,05	277,45										1	1										
389	233		2				1						1			500	1,50	160							276,60	275,10																		1		
390	235		2				1						1			500	1,89	160	160	160					277,54	275,65	275,65	276,04																			1
391	236		2				1						1			500	1,47	160	160						277,40	275,93	276,01																	1		
392	238		2				1						1			500	1,77	160	160						278,10	276,33	276,41																			1	
393	239		2				1						1			500	1,47	160	160						278,10	276,63	276,71																			1	
394	241		2				1						1			500	1,72	160	160						277,58	275,86	275,94																			1	
395	242		2					1					1			500	1,42	160	160						277,51	276,09	276,17																	1		
396	243	K7-1a	2		1						1					1200	2,00	200		160					277,55	275,55		275,59				90*L				1	1										
397	244		2				1						1			500	1,46	160	160						277,50	276,04	276,12																	1		

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPL. I ODPL. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CIĘŻKI (40t) (40t)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0,45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
398	246		2	istniejąca														160							277,90	276,40																						
399	248		2				1						1			500	1,60	160	160						278,25	276,65	276,73																			1	
400	249		2					1					1			500	1,24	160	160						278,21	276,97	277,05																	1		
401	249a		2				1						1			500	1,70	160							278,30	276,60																				1	
402	251		2				1						1			500	1,50	160							278,60	277,10																		1		
403	253		2				1						1			500	1,44	160	160						278,89	277,45	277,53																	1		
404	257b		2				1						1			500	1,90	160	160						276,53	274,63	274,63																				1
405	257c		2				1						1			500	1,81	160	160	160					276,70	274,89	274,89	274,97																			1
406	257d		2					1					1			500	1,63	160	160						277,00	275,37	275,45																			1	
407	257e		2					1					1			500	1,60	160	160						276,70	275,10	275,18																			1	
408	259		2				1						1			500	1,70	160							276,40	274,70																				1	
409	262		2				1						1			500	1,70	160							276,70	275,00																				1	
410	265		2				1						1			500	1,51	160	160						276,96	275,45	275,53																	1		
411	267		2				1						1			500	1,99	160	160						277,05	275,06	275,14																				1
412	267a		2					1					1			500	1,79	160	160						277,05	275,26	275,34																			1	
413	267b		2					1					1			500	1,49	160	160						277,25	275,76	275,84																	1		
414	269		2				1						1			500	1,61	160	160						277,59	275,98	276,06																			1	
415	271		2				1						1			500	1,59	160	160						277,80	276,21	276,29																			1	
416	273		2				1						1			500	1,56	160	160						278,15	276,59	276,59																			1	
417	273a		2	istniejąca														160							278,20	276,70																					
418	275		2	istniejąca														160							278,20	276,70																					
419	277		2				1						1			500	1,73	160	160						278,60	276,87	276,95																			1	
420	278		2					1					1			500	1,54	160	160						278,70	277,16	277,24																			1	
421	280		2				1						1			500	1,56	160	160						278,24	276,68	276,76																			1	
422	282		2				1						1			500	1,78	160	160	160					278,51	276,73	276,73	276,81																			1	
423	283		2				1						1			500	1,58	160	160						278,67	277,09	277,17																			1	
424	285		2				1						1			500	1,70	160	160						278,93	277,23	277,31																			1	
425	286		2					1					1			500	1,50	160							279,04	277,54																		1		
426	288		2				1						1			500	1,65	160	160						279,10	277,45	277,53																			1	
427	289		2					1					1			500	1,42	160	160						279,14	277,72	277,80																	1		
428	291		2				1						1			500	1,60	160	160						279,20	277,60	277,68																			1	
429	293		2				1						1			500	1,41	160	160						279,17	277,76	277,84																	1		
430	294		2					1					1			500	1,27	160	160	160					279,16	277,89	277,89	277,97																1		
431	296		2				1						1			500	1,62	160	160						279,50	277,68	277,76																			1	
432	297		2					1					1			500	1,44	160	160						279,33	277,89	277,97																	1		
433	299	K7-2	2		1					1						1000	2,61	200	200						280,01	277,40	277,40					163*L			1	1										
434	300	K7-2	2		1						1					1200	2,53	200	200	160					280,11	277,58	277,58	278,34				178*L	110*L		1	1										
435	303	K7-2	2		1					1						1000	2,45	200	200						280,20	277,75	277,75					175*L			1	1										
436	303a	K7-2	2		1						1					1200	2,12	200	200						280,03	277,91	277,91					180*			1	1										
437	304	K7-2	2		1						1					1200	1,80	200	200	160					279,86	278,06	278,26	278,11				110*L	115*P		1	1										
438	311	K7-2	2		1					1						1000	1,68	200	200						280,02	278,34	278,34					180*					1									
439	311a	K7-2	2		1						1					1200	1,66	200	200						280,26	278,60	278,60					165*P					1									
440	312	K7-2	2		1					1						1000	1,52	200	200						280,24	278,72	278,72					98*L					1									
441	313	K7-2	2		1						1					1200	2,33	200	200	160					281,34	279,01	279,01	279,74				90*P	180*				1									
442	316	K7-2	2		1					1						1000	2,06	200	200	160					281,16	279,10	279,10	279,14				180*	90*P				1									
443	318	K7-2	2		1						1					1200	1,90	200	200						281,05	279,15	279,15					90*L			1	1										
444	319	K7-2	2		1					1						1000	1,84	200	200	160					282,04	280,20	280,20	280,24				180*	102*L		1	1										
445	320	K7-2	2		1					1						1000	1,80	200		160					283,00	281,20		281,24				90*P			1	1										
446	301		2				1						1			500	1,70	160	160						280,89	279,19	279,27																			1	
447	301a		2				1						1			500	1,59	160	160	160				1	281,32	279,73	279,81																			1	

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WLACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CIĘŻKI D400 (40t)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0,45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/160 BID	3 BM 50.15/210 BID
448	302		2				1						1			500	1,50	160							281,40	279,90																				1		
449	305		2				1						1			500	1,49	160							279,76	278,27																				1		
450	314		2				1						1			500	1,49	160	160						282,83	281,34	281,42																			1		
451	315		2				1						1			500	1,38	160							283,20	281,82																				1		
452	317		2				1						1			500	1,60	160							281,16	279,56																					1	
453	i5		2	istniejąca														160							282,04	280,39																						
454	321		2				1						1			500	1,68	160	160						283,00	281,32	281,40																				1	
455	323		2				1						1			500	1,70	160	160						280,25	278,55	278,63																				1	
456	324		2					1					1			500	1,41	160	160						280,25	278,84	278,92																			1		
457	326		2				1						1			500	1,90	160							281,18	279,28																						1
458	327		2				1						1			500	1,85	160	160						281,18	279,33	279,41																					1
459	328		2				1						1			500	1,66	160	160	160					281,18	279,52	279,60	279,60																			1	
460	329		2					1					1			500	1,43	160	160						281,18	279,75	279,83																			1		
461	331		2				1						1			500	1,46	160	160						281,51	280,05	280,13																			1		
462	333		2				1						1			500	1,59	160	160						281,74	280,15	280,23																				1	
463	334		2					1					1			500	1,33	160	160	160				1	281,74	280,41	280,49																			1		
464	338		2				1						1			500	1,86	160	160						283,18	281,32	281,32																					1
465	339		2					1					1			500	1,60	160	160						283,18	281,58	281,66																				1	
466	340		2					1					1			500	1,45	160	160						283,18	281,73	281,81																			1		
467	334a		2				1						1			500	1,20	160	160						281,70	280,50	280,50																		1			
468	d01	Kd8-1	2			1				1						1000	0,83	300	300						275,35	274,52	274,52					159*L				1	1										
469	d02	Kd8-1	2			1					1					1200	1,09	300	300						275,75	274,66	274,66					128*L				1	1										
470	d03	Kd8-1	2			1				1						1000	1,45	300	300						276,16	274,71	274,71					157*P				1	1										
471	d04	Kd8-1	2			1				1						1000	1,76	300	300						276,56	274,80	274,80					160*P				1	1										
472	d05	Kd8-1	2			1					1					1200	1,93	300	300						276,87	274,94	274,94					153*L				1	1										
473	d06	Kd8-1	2			1				1						1000	1,96	300	300						276,99	275,03	275,03					141*L				1	1										
474	d07	Kd8-1	2			1					1					1200	2,04	300	300	300	200	200	2		277,31	275,27	275,27	275,27				178*L	110*P			1	1										
475	d08	Kd8-1	2			1				1						1000	1,98	300	300						277,36	275,38	275,38					171*L				1	1										
476	d09	Kd8-1	2			1				1						1000	1,94	300	300						277,38	275,44	275,44					167*L				1	1										
477	d10	Kd8-1	2			1					1					1200	1,85	300		200	200		2		277,45	275,60										1	1										
478	d11	Kd8-1a	2			1					1					1200	1,83	300	300						277,67	275,84	275,84					179*P				1	1										
479	d12	Kd8-1a	2			1					1					1200	1,60	300		200	200		2		278,05	276,45										1	1										
480	d20	Kd7-1	2			1					1					1200	1,17	300	300						275,51	274,34	274,34					180*				1	1										
481	d20a	Kd7-1	2			1				1						1000	1,48	300	300						276,32	274,84	274,84					97*P				1	1										
482	d21	Kd7-1	2			1					1					1200	1,43	300	300	200	200		2		276,32	274,89	274,89					93*L				1	1										
483	d22	Kd7-1	2			1					1					1200	1,80	300	300	200	200		2		277,24	275,44	275,44					180*				1	1										
484	d23	Kd7-1	2			1					1					1200	2,44	300	300	200	200		2		278,11	275,67	275,67					91*L				1	1										
485	d24	Kd7-1	2			1					1					1200	1,90	300	300	300	200	200	2		277,77	275,87	275,87	275,87				96*P	180*			1	1										
486	d26	Kd7-1	2			1				1						1000	1,87	300	300						277,91	276,04	276,04					174*P				1	1										
487	d27	Kd7-1	2			1					1					1200	1,80	300	300	200	200		2		278,25	276,45	276,45					180*				1	1										
488	d28	Kd7-1	2			1					1					1200	1,91	300	300	200	200		2		278,68	276,77	276,77					180*				1	1										
489	d28a	Kd7-1	2			1					1					1200	1,86	300	300	200	200		2		278,95	277,09	277,09					180*				1	1										
490	d28b	Kd7-1	2			1					1					1200	1,60	300		200	200		2		279,05	277,45										1	1										
491	d25	Kd7-1a	2			1				1						1000	1,45	300		200	200		2		277,46	276,01										1	1										
492	d30	Kd-8	2	istniejąca														500		300	200	200	2		275,10	273,60		273,80																			
493	d31	Kd-8	2			1				1						1000	1,56	300	300						275,53	273,97	273,97					180*				1	1										
494	d32	Kd-8	2			1			1		1					1200	2,20	300	300		200	200	2		276,45	274,25	274,85					180*				1	1										
495	d33	Kd-8	2			1					1					1200	2,16	300	300		200	200	2		277,77	275,61	275,61					180*				1	1										
496	d34	Kd-8	2			1					1					1200	2,10	300	300		200	200	2		278,48	276,38	276,38					175*P				1	1										
497	d35	Kd-8	2			1					1					1200	2,50	300	300		200	200	2		279,48	276,98	276,98					180*				1	1										

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁĄCZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁĄCZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WLAZEM TYP CIĘŻKI D400 (40t)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
498	d36	Kd-8	2			1					1					1200	2,20	300	300						281,30	279,10	279,10					140*P				1	1										
499	d37	Kd-8	2			1					1					1200	2,24	300	300		200	200	2		281,40	279,16	279,16					111*P				1	1										
500	d38	Kd-8	2			1					1					1200	2,00	300			200	200	2		281,50	279,50										1	1										
501	razem 2				134	32	96	33	16	63	103	1	120	4	5								38	8												155	162	14	0	0	1	0	0	2	42	62	14
502	SP1	S	3	studnia płucząca wg rys														110	110						278,35	276,55	276,55																					
503	SO1	S	3	studnia odpowietrzająca wg rys														110	110						281,24	279,49	279,49																					
504	T-1	S	3	tłocznia wg rys														110		200					278,60	273,10		273,71																				
505	450	S	3		1									1		2000	5,24	200	200						279,10	273,86	273,86					177*L				1	1										
506	451	S	3		1									1		2000	5,60	200	200	200					279,62	274,02	275,51	274,02				90*P	90*L			1	1										
507	452	S	3		1										1	1500	4,03	200	200						279,62	275,59	275,59					171*P				1	1										
508	453	S	3		1				1					1		2000	3,76	200	200	160					279,61	275,85	275,85	276,81				180*	90*L			1	1										
509	458	S	3		1										1	1500	3,72	200	200	200					279,61	275,89	275,89	276,16				176*P	97*P			1	1										
510	467	S	3		1				1					1		2000	3,70	200	200	160					279,67	275,97	275,97	277,51				177*L	98*P			1	1										
511	469	S	3		1				1						1	1500	3,69	200	200	160					279,69	276,00	276,00	277,59				172*P	94*L			1	1										
512	471	S	3		1				1					1		2000	3,69	200	200	160					279,72	276,03	276,03	276,89				177*P				1	1										
513	473	S	3		1				1						1	1500	3,15	200	200	160					279,36	276,21	276,21	277,56				175*P	90*L			1	1										
514	476	S	3		1				1					1		2000	3,17	200	200	160					279,56	276,39	276,39	277,56				180*	90*L			1	1										
515	479	S	3		1										1	1500	3,18	200	200						279,66	276,48	276,48					171*L				1	1										
516	480	S	3		1				1					1		2000	3,19	200	200	160	160				279,72	276,53	276,53	277,53	277,52			178*P	171*L	114*P		1	1										
517	484	S	3		1										1	1500	3,17	200	200						279,74	276,57	276,57					164*L				1	1										
518	485	S	3		1				1					1		2000	3,11	200	200	160					279,79	276,68	276,68	277,67				180*	92*L			1	1										
519	488	S	3		1				1						1	1500	3,10	200	200	160	160				279,82	276,72	276,72	277,50	278,07			178*L	110*P	76*L		1	1										
520	491	S	3		1				1					1		2000	3,05	200	200	160	160				279,88	276,83	276,83	277,77	277,78			104*P	132*L	164*P		1	1										
521	494	S	3		1				1						1	1500	3,00	200	200	160					279,94	276,94	276,94	277,94				180*	92*P			1	1										
522	496	S	3		1									1		2000	2,99	200	200	160					279,95	276,96	276,96	277,76				180*	91*L			1	1										
523	500	S	3		1				1						1	1500	2,92	200	200	200					279,96	277,04	277,04	277,86				178*P	90*L			1	1										
524	513	S	3		1									1		2000	2,81	200	200	160					279,97	277,16	277,16	277,87				180*	90*L			1	1										
525	515	S	3		1				1		1					1200	3,03	200	200	160					280,33	277,30	277,30	278,33				180*	92*P			1	1										
526	517	S	3		1				1	1						1000	3,09	200	200	160	160				280,43	277,34	277,34	278,38	278,43			180*	111*P	88*L		1	1										
527	520	S	3		1				1		1					1200	3,19	200	200	200	200				280,63	277,44	277,77	277,44	278,26			90*L	88*P	178*P		1	1										
528	660	S	3		1				1		1					1200	2,93	200	200	160	160				280,95	278,02	278,02	278,75	278,95			180*	90*L	95*P		1	1										
529	664	S	3		1				1	1						1000	2,87	200	200	160					281,04	278,17	278,17	279,04				180*	90*P			1	1										
530	666	S	3		1						1					1200	2,84	200	200	160					281,07	278,23	278,23	278,67				180*	90*P			1	1										
531	670	S	3		1						1					1200	2,85	200	200	200					281,20	278,35	278,35	278,35				180*	94*L			1	1										
532	675	S	3		1					1						1000	2,71	200	200	160	200				281,21	278,50	278,50	279,11	278,50			180*	93*L	87*P		1	1										
533	686	S	3		1					1						1000	2,47	200	200						281,23	278,76	278,76					113*P				1	1										
534	687	S	3		1						1					1200	2,44	200	200						281,23	278,79	278,79					109*L				1	1										
535	688	S	3		1					1						1000	2,32	200	200	160					281,24	278,92	278,92	279,24				180*	85*P			1	1										
536	690	S	3		1					1						1000	2,23	200	200	160					281,20	278,97	278,97	279,60				177*P	118*P			1	1										
537	691	S	3		1					1						1000	2,10	200	200						281,16	279,06	279,06					174*P				1	1										
538	692	S	3		1						1					1200	1,80	200		160					281,02	279,22		279,26				93*P				1	1										
539	454		3			1				1						1000	2,71	160	160						279,61	276,90	276,90									1											
540	455		3			1				1						1000	2,56	160	160	160					279,60	277,04	277,04	278,05								1											
541	456		3			1							1			500	1,76	160	160						279,58	277,82	277,90																			1	
542	457		3				1						1			500	1,49	160	160						279,63	278,14	278,22																		1		
543	459		3		1					1						1000	2,27	200	200						278,58	276,31	276,31					166*L						1									
544	460		3		1					1						1000	2,20	200	160	160					278,66	276,46	276,50	276,50				90*L	90*P					1									
545	463		3			1							1			500	2,07	160	160						278,80	276,73	276,73																				1
546	464		3			1							1			500	1,76	160	160						279,03	277,27	277,27																			1	
547	465		3			1							1			500	1,47	160	160	160					279,26	277,79	277,79	277,87																	1		

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL,B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁĄCZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁĄCZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CIĘŻKI (400) (szt)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/160 BID	3 BM 50.15/210 BID
548	466		3					1					1			500	1,42	160	160						279,30	277,88	277,96																			1		
549	461		3				1						1			500	1,60	160	160						278,50	276,70	276,78																				1	
550	462		3				1						1			500	1,39	160	160						278,93	277,54	277,62																			1		
551	468		3				1						1			500	1,51	160	160						279,25	277,74	277,82																				1	
552	470		3				1						1			500	1,70	160							279,80	278,10																					1	
553	472		3				1						1			500	2,52	160	160						279,49	276,97	276,97															1					1
554	474		3				1						1			500	1,74	160	160						279,45	277,71	277,71																				1	
555	475		3					1					1			500	1,50	160							279,80	278,30																				1		
556	477		3				1						1			500	1,94	160	160						279,60	277,66	277,66																					1
557	478		3					1					1			500	1,46	160	160						279,83	278,37	278,45																			1		
558	481		3				1						1			500	2,08	160	160						279,74	277,66	277,66																					1
559	482		3					1					1			500	1,50	160							279,88	278,38																				1		
560	483		3				1						1			500	1,50	160							279,40	277,90																				1		
561	486		3				1						1			500	2,02	160	160						279,78	277,76	277,76																					1
562	487		3					1					1			500	1,46	160	160						279,70	278,24	278,32																			1		
563	490		3				1						1			500	1,49	160	160						279,70	278,21	278,29																			1		
564	489		3				1						1			500	1,46	160	160						279,89	278,43	278,51																			1		
565	492		3				1						1			500	1,97	160	160						279,91	277,94	277,94																					1
566	493		3				1						1			500	1,80	160							279,90	278,10																					1	
567	495		3				1						1			500	1,52	160	160						279,93	278,41	278,49																				1	
568	497		3				1						1			500	2,07	160	160	160					280,00	277,93	278,01	278,50																					1
569	498		3					1					1			500	1,93	160	160						280,03	278,10	278,18																					1
570	499		3					1					1			500	1,47	160	160						280,18	278,71	278,79																			1		
571	501	S1	3		1					1						1000	2,05	200	200	160					280,13	278,08	278,08	278,52				180*	90*P					1									
572	503	S1	3		1					1						1000	2,03	200	200						280,21	278,18	278,18					171*P						1									
573	504	S1	3		1						1					1200	2,00	200	200	160					280,32	278,32	278,32	278,36				97*P	110*L			1	1									
574	509	S1	3		1					1						1000	1,79	200	200	160					280,51	278,72	278,72	278,76				180*	90*L			1	1									
575	511	S1	3		1						1					1200	1,70	200		160					280,60	278,90		278,94				90*P				1	1									
576	502		3				1						1			500	1,48	160	160						280,14	278,66	278,74																			1		
577	505		3				1			1						1000	1,89	160	160	160					280,35	278,46	278,54	278,54								1											
578	506		3				1			1						1000	1,75	160	160						280,38	278,63	278,71									1											
579	507		3				1						1			500	1,50	160							280,45	278,95																				1		
580	508		3					1					1			500	1,50	160							280,35	278,85																				1		
581	510		3				1						1			500	1,53	160	160						280,70	279,17	279,25																				1	
582	512		3				1						1			500	1,48	160	160						280,69	279,21	279,29																				1	
583	514		3				1						1			500	1,70	160							280,00	278,30																					1	
584	516		3				1						1			500	1,76	160	160						280,34	278,58	278,58																				1	
585	518		3				1						1			500	1,52	160	160						280,57	279,05	279,13																				1	
586	519		3				1						1			500	1,71	160	160						280,46	278,75	278,75																				1	
587	521	S2	3		1				1	1						1000	3,07	200	200	160					280,61	277,54	277,54	278,71				180*	90*L			1	1									
588	524	S2	3		1				1	1						1000	3,00	200	200	160					280,60	277,60	277,60	278,70				180*	90*L			1	1									
589	526	S2	3		1						1					1200	2,95	200	200	160					280,59	277,64	277,64	277,68				180*	94*P			1	1									
590	532	S2	3		1					1						1000	2,77	200	200	160					280,56	277,79	277,79	278,50				180*	90*L			1	1									
591	535	S2	3		1						1					1200	2,66	200	200	160					280,54	277,88	277,88	278,41				180*	90*P			1	1									
592	537	S2	3		1					1						1000	2,57	200	200	160					280,54	277,97	277,97	278,62				180*	90*L			1	1									
593	539	S2	3		1					1						1000	2,50	200	200	160					280,54	278,04	278,04	278,08				179*P	92*P			1	1									
594	542	S2	3		1						1					1200	2,25	200		160					280,54	278,29		278,33				92*P				1	1									
595	522		3				1						1			500	1,71	160	160						280,61	278,90	278,98																				1	
596	523		3					1					1			500	1,46	160	160						280,60	279,14	279,22																			1		
597	525		3				1						1			500	1,73	160	160						280,77	279,04	279,39																				1	

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + wlaz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁĄCZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁĄCZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WLAZEM TYP CIĘŻKI D400 [szt]	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0,45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
598	527		3				1						1			500	2,19	160	160						280,10	277,91	277,91																1					1
599	528		3				1						1			500	2,05	160	160	160					280,04	277,99	277,99	278,54																				1
600	529		3				1						1			500	1,92	160	160						279,98	278,06	278,06																				1
601	530		3				1						1			500	1,21	160	160						279,65	278,44	278,44																		1		
602	531		3					1					1			500	1,10	160							279,60	278,50																		1			
603	533		3				1						1			500	1,61	160	160						280,60	278,99	279,07																			1	
604	534		3					1					1			500	1,48	160	160						280,65	279,17	279,25																		1		
605	536		3				1						1			500	1,63	160	160						280,37	278,74	278,82																			1	
606	538		3				1						1			500	1,58	160	160						280,61	279,03	279,11																			1	
607	540		3				1						1			500	0,99	160	160						279,67	278,68	278,76																	1			
608	541		3					1					1			500	0,96	160	160						279,90	278,94	278,94																	1			
609	543		3				1						1			500	1,50	160	160						280,13	278,63	278,63																		1		
610	544		3					1					1			500	1,34	160	160						280,18	278,84	278,84																		1		
611	545		3					1					1			500	1,23	160	160						280,21	278,98	278,98																		1		
612	546	S3	3		1					1						1000	2,62	200	200						281,04	278,42	278,42					180*				1	1										
613	546a	S3	3		1				1		1					1200	2,81	200	200	160					281,36	278,55	278,55	279,76				180*	105*P			1	1										
614	548	S3	3		1				1	1						1000	3,10	200	200	160	160				281,83	278,73	278,73	280,03	280,18			163*P	93*L	102*P		1	1										
615	551	S3	3		1						1					1200	3,16	200	200						281,92	278,76	278,76					164*L				1	1										
616	552	S3	3		1						1					1200	3,02	200	200						281,88	278,86	278,86					141*L				1	1										
617	553	S3	3		1						1					1200	2,62	200	200						281,73	279,11	279,11					173*L				1	1										
618	554	S3	3		1						1					1200	2,25	200	200	160					281,59	279,34	279,34	279,99				180*	90*P			1	1										
619	556	S3	3		1					1						1000	2,04	200	200	160					281,48	279,44	279,44	279,88				180*	90*P			1	1										
620	558	S3	3		1					1						1000	2,05	200	200	160					281,57	279,52	279,52	279,57				180*	113*L			1	1										
621	560	S3	3		1										1	1500	2,05	200	200						281,61	279,56	279,56					90*P				1	1										
622	561	S3	3		1				1					1		2000	3,37	200	200						283,20	279,83	281,05					90*P						1									
623	562	S3	3		1						1					1200	1,91	200	200						283,27	281,36	281,36					121*L				1	1										
624	563	S3	3		1						1					1200	2,12	200	200	200					283,66	281,54	281,54	281,54				124*P	99*L			1	1										
625	583	S3	3		1					1						1000	2,10	200	200	160					283,68	281,58	281,58	281,62				124*L	143*P			1	1										
626	589	S3	3		1						1					1200	2,19	200	200	160					284,24	282,05	282,05	282,09				180*	92*L			1	1										
627	591	S3	3		1						1					1200	2,27	200	200	160					284,74	282,47	282,47	282,74				180*	93*L			1	1										
628	593	S3	3		1				1		1					1200	2,54	200	200	160					285,74	283,20	283,20	284,14				180*	92*L			1	1										
629	595	S3	3		1					1						1000	2,65	200	200	160					286,15	283,50	283,50	283,77				180*	99*P			1	1										
630	597	S3	3		1					1						1000	2,73	200	200	200					286,29	283,56	283,56	284,29				180*	91*L			1	1										
631	599	S3	3		1						1					1200	2,71	200	200						286,41	283,70	283,70					161*P				1	1										
632	600	S3	3		1				1		1					1200	2,63	200	200	160					286,78	284,15	284,15	285,18				180*	92*L			1	1										
633	601	S3	3		1					1						1000	2,57	200	200						287,05	284,48	284,48					169*L				1	1										
634	602	S3	3		1						1					1200	2,54	200	200	200					287,14	284,60	284,60	285,54				174*P	96*L			1	1										
635	619	S3	3		1					1						1000	2,11	200	200						287,00	284,89	284,89					175*L				1	1										
636	620	S3	3		1						1					1200	2,16	200	200	160					287,19	285,03	285,03	285,49				163*L	92*L			1	1										
637	621	S3	3		1					1						1000	2,23	200	200	200					287,44	285,21	285,21	285,29				178*L	97*L			1	1										
638	630	S3	3		1					1						1000	2,14	200	200						287,53	285,39	285,39					169*L				1	1										
639	632	S3	3		1						1					1200	2,03	200		160					287,59	285,56		285,79				107*L				1	1										
640	547		3				1						1			500	1,35	160							281,36	280,01																			1		
641	549		3				1						1			500	1,70	160	160						281,84	280,14	280,14																			1	
642	550		3				1						1			500	1,40	160	160						282,12	280,72	280,72																		1		
643	555		3				1						1			500	1,55	160	160						281,85	280,30	280,38																			1	
644	557		3				1						1			500	1,53	160	160						281,74	280,21	280,29																			1	
645	559		3				1						1			500	1,39	160	160						281,45	280,06	280,06																		1		
646	564	S3-1	3		1					1						1000	2,21	200	200						284,27	282,06	282,06					177*L				1	1										
647	565	S3-1	3		1						1					1200	2,45	200	200	160	160				284,86	282,41	283,06	282,45	282,96			174*L	105*L	98*P		1	1										

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CĘŻKI D400 (400)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0,45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/160 BID	3 BM 50.15/210 BID
648	569	S3-1	3		1					1						1000	1,92	200	200						285,98	284,06	284,06					178*L				1	1										
649	570	S3-1	3		1						1					1200	2,18	200	200	160					288,31	286,13	286,13	286,17				180*	90*L			1	1										
650	572	S3-1	3		1					1						1000	2,11	200	200	160					288,52	286,41	286,41	286,45				180*	90*P			1	1										
651	573	S3-1	3		1						1					1200	1,88	200	200	160	160				289,20	287,32	287,32	287,36	287,36			180*	90*L	138*P		1	1										
652	577	S3-1	3		1					1						1000	2,00	200	200						290,92	288,92	288,92					126*P				1	1										
653	578	S3-1	3		1						1					1200	2,00	200	200	160					293,19	291,19	291,19	291,23				135*L	168*P			1	1										
654	581	S3-1	3		1					1						1000	2,00	200		160					293,60	291,60		291,64				107*P				1	1										
655	566		3				1						1			500	1,37	160	160						284,11	282,74	282,82																		1		
656	567		3					1					1			500	1,28	160	160						284,26	282,98	283,06																		1		
657	568		3				1						1			500	1,65	160	160						284,94	283,29	283,29																			1	
658	571		3				1						1			500	1,62	160	160						287,91	285,29	285,37																			1	
659	571a		3					1					1			500	1,51	160							287,80	285,29																			1		
660	I457		3	istniejąca														160																													
661	574		3				1						1			500	1,81	160	160						289,31	287,50	287,58																			1	
662	575		3					1					1			500	1,71	160	160						289,50	287,79	287,87																			1	
663	576		3					1					1			500	1,70	160							290,00	288,30																				1	
664	579		3				1						1			500	1,88	160	160						293,51	291,63	291,71																				1
665	580		3				1						1			500	1,50	160	160						294,70	293,20	293,28																		1		
666	582		3				1						1			500	1,75	160							294,00	292,25																				1	
667	584		3				1						1			500	1,93	160	160						283,74	281,81	281,81																				1
668	585		3				1						1			500	1,69	160	160	160					283,85	282,16	282,24	282,24																		1	
669	587		3				1						1			500	1,50	160	160						283,90	282,40	282,48																		1		
670	588		3				1						1			500	1,46	160	160						284,15	282,69	282,77																		1		
671	586		3				1						1			500	1,50	160	160						283,85	282,35	282,43																		1		
672	590		3				1						1			500	1,62	160	160						283,99	282,37	282,45																			1	
673	592		3				1						1			500	1,55	160	160						285,05	283,50	283,58																			1	
674	594		3				1						1			500	1,45	160	160						286,40	284,95	285,03																		1		
675	596		3				1			1						1000	1,59	160	160						285,65	284,06	284,14									1	1										
676	598	S3-2	3		1						1					1200	2,23	200	200	160					289,70	287,47	287,47	287,51				180*	90*L			1	1										
677	598a	S3-2	3		1					1						1000	2,00	200		160					290,00	288,00		288,04				90*L				1	1										
678	I4		3	istniejąca												0		160																													
679	603	S3-3	3		1						1					1200	1,60	200	200						287,40	285,80	285,80					169*L				1	1										
680	604	S3-3	3		1						1					1200	2,00	200	200	160					291,70	289,70	289,70	290,10				180*	117*L			1	1										
681	605	S3-3	3		1					1						1000	1,81	200	200	160					292,40	290,59	290,59	290,84				178*P	90*P			1	1										
682	607	S3-3	3		1						1					1200	2,00	200	200	160					293,00	291,00	291,00	291,04				180*	92*L			1	1										
683	609	S3-3	3		1						1					1200	2,27	200	200	160					294,80	292,53	292,53	292,57				101*L	180*			1	1										
684	610	S3-3	3		1					1						1000	2,00	200	200	160					294,80	292,80	292,80	292,84				112*P	170*P			1	1										
685	612	S3-3	3		1					1						1000	2,00	200	200						296,70	294,70	294,70					136*L				1	1										
686	613	S3-3	3		1						1					1200	1,78	200	200						297,07	295,29	295,29					99*P				1	1										
687	614	S3-3	3		1					1						1000	1,90	200		160	160				297,90	296,00		296,30	296,04			151*P	127*L			1	1										
688	604a		3				1						1			500	1,50	160							291,80	290,30																				1	
689	606		3				1						1			500	1,32	160	160						292,44	291,12	291,20																		1		
690	608		3				1						1			500	1,65	160							293,00	291,35																				1	
691	611		3				1						1			500	1,35	160							295,30	293,95																			1		
692	615		3				1						1			500	1,48	160	160						298,30	296,82	296,90																		1		
693	616		3				1						1			500	2,38	160	160						298,90	296,52	296,60														1					1
694	617		3					1					1			500	1,65	160	160						298,61	296,96	297,04																			1	
695	618		3					1					1			500	1,45	160							298,61	297,16																			1		
696	622	S3-4	3		1					1						1000	1,98	200	200						287,70	285,72	285,72					153*L				1	1										
697	623	S3-4	3		1						1					1200	2,28	200	200						288,40	286,12	286,82					151*P				1	1										

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CIĘŻKI D400 (szt)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
698	624	S3-4	3		1						1					1200	2,13	200	200						291,30	289,17	289,17					151*P				1	1											
699	625	S3-4	3		1					1						1000	1,90	200	200	160					292,20	290,30	290,30	290,34				157*L	122*P			1	1											
700	627	S3-4	3		1						1					1200	2,36	200	200	160					293,00	290,64	290,64	291,40				102*P	176*L			1	1											
701	628	S3-4	3		1					1						1000	1,60	200		160	160	160		3	292,70	291,10										1	1											
702	626		3				1						1			500	1,35	160							292,00	290,65																				1		
703	629		3				1						1			500	1,64	160	160						295,00	293,36	293,66																				1	
704	633		3				1						1			500	1,60	160	160	160					288,30	286,70	286,70	286,78																			1	
705	634		3				1						1			500	1,82	160	160						289,20	287,38	287,46																					1
706	634a		3				1						1			500	1,70	160	160						289,47	287,77	287,85																				1	
707	635		3					1					1			500	1,54	160	160						289,90	288,36	288,44																				1	
708	636		3				1						1			500	1,42	160	160						288,60	287,18	287,26																			1		
709	637		3					1					1			500	1,37	160	160						289,50	288,13	288,21																			1		
710	661		3				1			1						1000	1,73	160	160						280,80	279,07	279,15									1	1											
711	662		3				1						1			500	1,51	160	160						280,80	279,29	279,37																			1		
712	663		3				1						1			500	1,55	160	160						281,07	279,52	279,60																				1	
713	665		3				1						1			500	1,52	160	160						281,43	279,91	279,99																				1	
714	667		3				1						1			500	1,90	160	160	160					281,14	279,24	279,24	279,32																				1
715	669		3				1						1			500	1,45	160	160						281,36	279,91	279,91																			1		
716	668		3				1						1			500	1,62	160	160						281,14	279,52	279,60																				1	
717	671	S5	3		1						1					1200	2,37	200	200						280,96	278,59	278,59					180*				1	1											
718	672	S5	3		1						1					1200	1,89	200	200						280,72	278,83	278,83					169*L				1	1											
719	673	S5	3		1					1						1000	1,85	200		160					280,75	278,90		278,94				116*L				1	1											
720	674		3				1						1			500	1,30	160							280,38	279,08																				1		
721	676		3				1						1			500	1,50	160							281,00	279,50																				1		
722	677	S4	3		1				1	1						1000	2,71	200	200	160					281,26	278,55	278,55	279,48				180*	90*P			1	1											
723	679	S4	3		1						1					1200	2,71	200	200	160					281,38	278,67	278,67	279,31				180*	90*L			1	1											
724	681	S4	3		1				1	1						1000	2,63	200	200	160					281,38	278,75	278,75	279,68				180*	90*P			1	1											
725	683	S4	3		1						1					1200	2,09	200		160					280,90	278,81		278,85				180*				1	1											
726	678		3				1						1			500	1,65	160	160						281,25	279,60	279,68																				1	
727	680		3				1						1			500	1,49	160	160						281,17	279,68	279,76																			1		
728	682		3				1						1			500	1,47	160	160	160					281,31	279,84	279,92	279,92																			1		
729	684		3				1						1			500	1,73	160	160						280,77	279,04	279,12																				1	
730	685		3					1					1			500	1,51	160	160						280,77	279,26	279,34																				1	
731	689		3				1						1			500	1,52	160	160						281,21	279,69	279,77																				1	
732	693		3				1						1			500	1,37	160	160						280,80	279,43	279,51																			1		
733	694	W	3		1				1					1		2000	5,22	200	200	160					279,44	274,22	274,22	277,32				180*	95*P			1	1											
734	697	W	3		1				1						1	1500	4,94	200	200	160	160				279,27	274,33	274,33	276,90	277,60			175*P	90*P	95*L		1	1											
735	701	W	3		1				1					1		2000	4,77	200	200	160					279,17	274,40	274,40	276,89				176*P	99*P			1	1											
736	704	W	3		1										1	1500	4,06	200	200						278,65	274,59	274,59					177*L				1	1											
737	705	W	3		1									1		2000	3,48	200	200						278,29	274,81	274,81					92*L					1											
738	706	W	3		1						1					1200	3,12	200	200						278,16	275,04	275,04					125*P					1											
739	707	W	3		1						1					1200	2,53	200	200						277,73	275,20	275,20					180*						1										
740	708	W	3		1				1					1		2000	3,15	200	200	160					278,47	275,32	275,32	276,87				174*L	152*L					1										
741	710	W	3		1				1						1	1500	3,95	200	200	200	200				279,50	275,55	276,25	275,55	277,50			91*P	96*L	178*L		1	1											
742	787	W	3		1						1					1200	3,05	200	200	160	160				279,43	276,38	276,38	277,78	276,83			180*	90*L	90*P		1	1											
743	793	W	3		1					1						1000	2,66	200	200	160	160	200			279,37	276,51	276,51	277,17	277,77	276,51		180*	90*P	90*L	128*L	1	1											
744	847	W	3		1						1					1200	2,74	200	200	160					279,38	276,64	276,64	277,58				180*	90*L			1	1											
745	850	W	3		1						1					1200	2,72	200	200						279,53	276,81	276,81					173*P				1	1											
746	851	W	3		1					1						1000	2,82	200	200	160					279,79	276,97	276,97	278,19				176*L	90*L			1	1											
747	852	W	3		1						1					1200	3,00	200	200	160					280,01	277,01	277,41	277,05				168*L	96*P			1	1											

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPL. I ODPL. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL,B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CIĘŻKI D400 (40t)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
748	855	W	3		1						1					1200	3,37	200	200						281,21	277,84	277,84					178*L				1	1											
749	856	W	3		1				1		1					1200	3,92	200	200	160					282,05	278,13	278,13	279,30				180*	90*P			1	1											
750	857	W	3		1				1		1					1200	4,10	200	200	160	200				282,33	278,23	279,02	278,23	279,13			180*	80*P	90*L		1	1											
751	953	W	3		1					1						1000	3,19	200	200	160					282,36	279,17	279,17	280,76				180*	90*L			1	1											
752	954	W	3		1					1						1000	3,06	200	200	160					282,38	279,32	279,32	280,78				180*	98*L			1	1											
753	956	W	3		1						1					1200	3,01	200	200	160					282,39	279,38	279,38	279,42				176*L	80*P			1	1											
754	959	W	3		1					1						1000	2,85	200	200	160					282,43	279,58	279,58	279,62				172*L	85*P			1	1											
755	961	W	3		1					1						1000	2,68	200	200	200					282,46	279,78	279,78	280,46				164*P	96*L			1	1											
756	975	W	3		1						1					1200	2,50	200	200	160	160				282,46	279,96	279,96	280,86	280,00			172*P	90*P	90*L		1	1											
757	977	W	3		1						1					1200	2,27	200	200	200					282,46	280,19	280,19	280,19				180*	90*P			1	1											
758	979	W	3		1						1					1200	2,40	200	200	160					282,78	280,38	280,38	280,42				180*	90*P			1	1											
759	982	W	3		1						1					1200	2,50	200	200						283,02	280,52	280,52					90*L				1	1											
760	983	W	3		1					1						1000	2,46	200	200	160					283,01	280,55	280,55	280,84				180*	90*P			1	1											
761	985	W	3		1					1						1000	2,31	200	200	160					282,98	280,67	280,67	281,32				180*	90*P			1	1											
762	986	W	3		1						1					1200	2,24	200	200	160					282,96	280,72	280,72	281,09				180*	91*P			1	1											
763	988	W	3		1					1						1000	1,85	200	200	160	160			2	282,74	280,89	280,89					180*				1	1											
764	989	W	3		1						1					1200	1,60	200		160	160	160		3	282,60	281,00										1											
765	695		3				1						1			500	1,67	160	160						279,41	277,74	277,82																				1	
766	696		3					1					1			500	1,49	160	160						279,40	277,91	277,99																			1		
767	698		3				1						1			500	1,81	160	160						279,16	277,35	277,43																				1	
768	699		3					1					1			500	1,50	160	160						279,11	277,61	277,69																			1		
769	700		3				1						1			500	1,58	160	160						279,22	277,64	277,64																				1	
770	702		3				1						1			500	1,72	160	160						279,05	277,33	277,41																				1	
771	703		3					1					1			500	1,34	160	160						278,90	277,56	277,64																			1		
772	709		3				1						1			500	1,44	160	160						279,06	277,62	277,70																			1		
773	711	W1	3		1				1					1		2000	3,86	200	200	160					279,45	275,59	275,59	277,58				180*	97*P			1	1											
774	713	W1	3		1										1	1500	3,42	200	200						279,20	275,78	275,78					175*P				1	1											
775	714	W1	3		1				1					1		2000	3,62	200	200	160					279,55	275,93	276,33	277,65				180*	108*P			1	1											
776	716	W1	3		1										1	1500	3,35	200	200	160					279,77	276,42	276,42	277,09				180*	80*L			1	1											
777	719	W1	3		1				1					1		2000	3,39	200	200	160					279,88	276,49	276,49	278,28				180*	100*P			1	1											
778	720	W1	3		1										1	1500	3,42	200	200	160					279,95	276,53	276,53	277,30				180*	80*L			1	1											
779	723	W1	3		1				1					1		2000	3,46	200	200	160					280,09	276,63	276,63	278,43				180*	90*P			1	1											
780	725	W1	3		1				1						1	1500	3,50	200	200	200					280,19	276,69	278,29	278,19				95*P	174*P			1	1											
781	727	W1	3		1					1						1000	1,91	200	200	160					280,28	278,37	278,37	278,41				180*	106*L					1										
782	728	W1	3		1						1					1200	1,95	200	200						280,50	278,55	278,55					173*L				1	1											
783	729	W1	3		1				1		1					1200	2,60	200	200	200					281,35	278,75	279,65	278,75				180*	90*L					1										
784	745	W1	3		1					1						1000	1,75	200	200	160	160			1	281,55	279,80	279,80	279,84				174*L	128*L					1										
785	746	W1	3		1					1						1000	1,87	200	200	160				1	282,05	280,18	280,18					113*L						1										
786	747	W1	3		1					1						1000	1,90	200	200						282,17	280,27	280,27					107*P				1	1											
787	748	W1	3		1						1					1200	1,90	200	200	160					282,39	280,49	280,49	280,53				175*L	85*L			1	1											
788	750	W1	3		1					1						1000	1,90	200	200						283,34	281,44	281,44					174*L				1	1											
789	751	W1	3		1						1					1200	1,90	200	200	160					283,47	281,57	281,57	281,61				91*L	92*P			1	1											
790	753	W1	3		1					1						1000	1,79	200	200	160					283,47	281,68	281,68	281,72				90*P	180*					1										
791	756	W1	3		1						1					1200	1,86	200	200						284,70	282,84	282,84					180*						1										
792	757	W1	3		1					1						1000	1,90	200		160	160				285,47	283,57		283,61	283,61			90*L	112*P					1										
793	712		3				1						1			500	1,54	160	160						279,47	277,93	278,01																				1	
794	715		3				1						1			500	1,47	160	160						279,55	278,08	278,16																			1		
795	717		3				1						1			500	1,69	160	160						279,30	277,61	277,69																				1	
796	718		3					1					1			500	1,35	160							279,20	277,85																				1		
797	721		3				1						1			500	1,78	160	160						279,60	277,82	277,90																				1	

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPL. I ODPL. [mm]						RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁĄCZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁĄCZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP ciężki pod jezd	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
798	722		3					1					1			500	1,48	160	160						279,50	278,02	278,10																		1		
799	724		3				1						1			500	1,46	160	160						280,14	278,68	278,76																		1		
800	726	W1-1	3		1						1					1200	1,70	200		160					280,42	278,72		278,76				110*P				1	1										
801	730	W1-2	3		1					1						1000	2,55	200	200						281,50	278,95	278,95					92*P						1									
802	731	W1-2	3		1						1					1200	2,97	200	200						282,02	279,05	279,05					151*L						1									
803	732	W1-2	3		1					1						1000	3,04	200	200						282,10	279,06	279,06					90*L						1									
804	733	W1-2	3		1						1					1200	2,65	200		160	160				281,90	279,25		279,29	279,29									1									
805	734		3				1			1						1000	2,46	160	160						281,81	279,35	279,35											1									
806	735		3				1						1			500	2,10	160	160	160					281,60	279,50	279,50	280,00																				1
807	736		3					1					1			500	1,25	160	160						281,10	279,85	279,85																		1		
808	737		3					1					1			500	1,26	160	160						281,20	279,94	279,94																		1		
809	738		3		1					1						1000	2,50	160	160						282,04	279,54	279,54					90*L						1									
810	739		3		1						1					1200	1,81	160	160						281,67	279,86	279,86					156*P						1									
811	740		3		1					1						1000	1,70	160	160						281,61	279,91	279,91					100*P						1									
812	741		3		1						1					1200	2,40	160	160						283,04	280,64	280,64					92*L						1									
813	742		3				1						1			500	2,02	160	160						282,96	280,94	280,94																				1
814	743		3					1					1			500	1,97	160	160						282,95	280,98	280,98																				1
815	744		3					1					1			500	1,56	160	160						282,86	281,30	281,30																			1	
816	749		3				1						1			500	1,40	160	160						282,35	280,95	281,03																		1		
817	752		3				1						1			500	1,44	160	160						283,47	282,03	282,11																		1		
818	754		3				1						1			500	1,38	160	160						283,47	282,09	282,17																		1		
819	755		3					1					1			500	1,33	160	160						283,60	282,27	282,27																		1		
820	759		3				1						1			500	1,49	160	160						285,50	284,01	284,09																		1		
821	758		3				1						1			500	1,48	160	160						285,49	284,01	284,01																		1		
822	760	W2	3		1						1					1200	1,85	200	200	160					279,47	277,62	277,62	277,66				180*	92*P			1	1										
823	762	W2	3		1						1					1200	2,00	200	200	160					279,89	277,89	277,89	277,93				178*L	90*P			1	1										
824	764	W2	3		1					1						1000	2,04	200	200	160					280,25	278,21	278,21	278,25				178*P	92*L			1	1										
825	766	W2	3		1						1					1200	2,10	200	200	160					280,79	278,69	278,69	278,73				99*P	165*L			1	1										
826	770	W2	3		1						1					1200	1,84	200	200						280,79	278,95	278,95					85*L						1									
827	771	W2	3		1						1					1200	2,20	200	200	200	160				282,70	280,50	281,15	280,50	281,10			178*P	130*L	108*P				1									
828	778	W2	3		1					1						1000	1,84	200	200						283,56	281,72	281,72					127*L						1									
829	779	W2	3		1					1						1000	1,89	200	200						283,72	281,83	281,83					129*P						1									
830	780	W2	3		1						1					1200	1,98	200	200	160	160				284,63	282,65	282,65	283,03	282,69			180*	134*L	90*P		1	1										
831	783	W2	3		1					1						1000	2,00	200	200						285,29	283,29	283,29					144*L				1	1										
832	784	W2	3		1					1						1000	1,95	200	200						285,47	283,52	283,52					144*P				1	1										
833	785	W2	3		1					1						1000	1,77	200	200	160					286,16	284,39	284,39	284,43				180*	90*L			1	1										
834	785a	W2	3		1					1						1000	1,53	200		160					286,20	284,67		284,71				90*L				1	1										
835	761		3				1						1			500	1,52	160	160						279,49	277,97	278,05																			1	
836	763		3				1						1			500	1,56	160	160						279,90	278,34	278,42																			1	
837	765		3				1						1			500	1,48	160	160						280,17	278,69	278,77																		1		
838	767		3				1						1			500	1,99	160	160						280,83	278,84	278,92																				1
839	768		3					1					1			500	1,73	160	160						280,95	279,22	279,30																			1	
840	769		3					1					1			500	1,48	160	160						281,07	279,59	279,67																		1		
841	772	W2-1	3		1					1						1000	2,20	200	200						282,80	280,60	280,60					141*L						1									
842	773	W2-1	3		1						1					1200	1,88	200	200						282,85	280,97	280,97					180*						1									
843	774	W2-1	3		1						1					1200	1,50	200	160						282,90	281,40	281,44					90*P						1									
844	775		3				1						1			500	1,80	160	160	160					284,00	282,20	282,28	282,20																		1	
845	776		3					1					1			500	1,43	160	160						284,10	282,67	282,75																		1		
846	775a		3				1						1			500	0,80	160	160						284,30	283,50	283,58																	1			
847	775b		3				1						1			500	1,04	160	160						285,22	284,18	284,18																				1	

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]						RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁĄCZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁĄCZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WLAZEM TYP CIĘŻKI D400 (40t)	OBRUKOWANIE WLAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WLAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/60 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
848	775c		3				1						1			500	1,34	160	160						286,08	284,74	284,82																			1		
849	777		3				1						1			500	1,45	160	160						283,16	281,71	281,79																			1		
850	781		3				1						1			500	1,83	160	160						284,67	282,84	282,92																					1
851	782		3					1					1			500	1,50	160							284,75	283,25																				1		
852	786		3				1						1			500	1,60	160							286,15	284,55																					1	
853	641		3				1						1			500	1,40	160							286,20	284,80																				1		
854	788		3				1						1			500	1,53	160	160						279,47	277,94	278,02																				1	
855	789		3				1						1			500	1,95	160	160	160					279,10	277,15	277,15	277,60																				1
856	791		3				1						1			500	1,69	160	160						278,97	277,28	277,28																				1	
857	792		3					1					1			500	1,20	160							278,70	277,50																				1		
858	790		3					1					1			500	1,65	160	160						279,72	278,07	278,15																				1	
859	794		3				1						1			500	1,48	160	160						279,48	278,00	278,00																			1		
860	795	W3	3		1						1					1200	2,07	200	200						279,20	277,13	277,13					180*				1	1										
861	796	W3	3		1						1					1200	2,12	200	200						280,00	277,88	277,88					180*				1	1										
862	797	W3	3		1						1					1200	2,66	200	200						281,30	278,64	278,64					98*P						1									
863	798	W3	3		1					1						1000	2,44	200	200	200					281,22	278,78	278,78	279,52				178*P	110*L					1									
864	806	W3	3		1						1					1200	2,25	200	200	200					281,15	278,90	278,90	278,90				123*P	100*L					1									
865	822	W3	3		1					1						1000	1,68	200	200						280,60	278,92	278,92					117*L						1									
866	823	W3	3		1						1					1200	1,67	200	200						280,83	279,16	279,16					87*L						1									
867	824	W3	3		1					1						1000	1,66	200	200	160					280,92	279,26	279,26	279,30				180*	90*P					1									
868	827	W3	3		1										1	1500	1,90	200	200	160					281,26	279,36	279,36	279,40				180*	90*P					1									
869	830	W3	3		1									1		2000	2,06	200	200	160					281,46	279,40	279,40	279,44				180*	90*L					1									
870	832	W3	3		1										1	1500	2,39	200	200	160					281,85	279,46	279,46	279,50				177*P	91*P					1									
871	836	W3	3		1									1		2000	2,32	200	200	160	160				282,53	280,21	280,21	280,93	280,93			175*L	90*L	162*P		1	1									
872	840	W3	3		1										1	1500	2,08	200	200	160					283,71	281,63	281,63	281,67				177*P	94*P			1	1									
873	844	W3	3		1					1						1000	1,97	200	200	160					284,30	282,33	282,33	282,37				180*	90*P			1	1									
874	846	W3	3		1						1					1200	1,60	200							285,00	283,40										1	1									
875	799	W3-1	3		1					1						1000	1,68	200	200						281,37	279,69	279,69					153*L				1	1									
876	799a	W3-1	3		1					1						1000	1,64	200	200						281,74	280,10	280,10					180*				1	1									
877	800	W3-1	3		1						1					1200	1,65	200	200						282,67	281,02	281,02					180*				1	1									
878	801	W3-1	3		1						1					1200	1,70	200	200						284,00	282,30	282,30					180*				1	1									
879	802	W3-1	3		1						1					1200	1,64	200	200						285,57	283,93	283,93					180*				1	1									
880	803	W3-1	3		1						1					1200	1,78	200	200	160	160				287,10	285,32	285,32	285,36	285,36			176*L	90*L	90*P		1	1									
881	803a	W3-1	3		1						1					1200	2,50	200	200	200					288,48	285,98	285,98	285,98				90*L	90*P			1	1									
882	646	W3-1	3		1						1					1200	2,39	200	200	200					288,64	286,25	286,25	286,64				174*L	92*P			1	1									
883	644	W3-1	3		1						1					1200	2,35	200	200	160					288,74	286,39	286,39	287,14				173*L	94*P			1	1									
884	642	W3-1	3		1					1						1000	1,60	200		160					288,29	286,69		286,73				90*P				1	1									
885	805		3				1						1			500	1,50	160							287,10	285,60																			1		
886	804		3				1						1			500	1,52	160	160						287,48	285,96	286,04																				1	
887	657	W3-1-1	3		1						1					1200	2,20	200		160	160				288,34	286,14		286,18	286,18			86*P	100*L			1	1									
888	658		3				1			1						1000	1,09	160	160						287,50	286,41	286,49									1	1									
889	659		3				1						1			500	1,50	160							288,60	287,10																			1		
890	647	W3-1-2	3		1						1					1200	2,00	200	200	160					292,00	290,00	290,00	290,40				92*L	176*P			1	1									
891	649	W3-1-2	3		1						1					1200	1,47	200	200						292,50	291,03	291,03					90*P				1	1									
892	650	W3-1-2	3		1					1						1000	1,75	200	200	160					293,59	291,84	291,84	291,88				180*	95*P			1	1									
893	648		3				1						1			500	1,35	160							292,70	291,35																			1		
894	651		3				1						1			500	1,45	160	160	160					293,63	292,18	292,18	292,26																	1		
895	653		3				1						1			500	1,91	160	160						294,50	292,59	292,59																				1
896	654		3				1						1			500	1,52	160	160						296,00	294,48	294,56																			1	
897	655		3					1					1			500	2,42	160	160						297,50	295,08	295,16														1						1

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPL. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CIĘŻKI D400 [4Ńt]	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0,45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.16	1 B 100.16	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
898	656		3					1					1			500	1,40	160							297,00	295,60																				1		
899	645		3				1						1			500	1,49	160	160						289,00	287,51	287,59																			1		
900	642a		3				1						1			500	1,52	160	160						288,57	287,05	287,05																				1	
901	643		3					1					1			500	1,48	160	160						289,00	287,52	287,52																			1		
902	807	W3-2	3		1					1						1000	2,17	200	200	160					281,32	279,15	279,15	279,72				161*L	108*P			1	1										
903	809	W3-2	3		1					1						1000	1,95	200	200						281,85	279,90	279,90					129*L				1	1										
904	810	W3-2	3		1						1					1200	1,90	200	200						281,87	279,97	279,97					129*P				1	1										
905	811	W3-2	3		1					1						1000	1,92	200	200	160	160				282,11	280,19	280,19	280,23	280,23			180*	90*L	90*P		1	1										
906	813	W3-2	3		1					1						1000	1,95	200	200	160					282,72	280,77	280,77	280,81				180*	90*P			1	1										
907	815	W3-2	3		1						1					1200	1,97	200	200	160					283,09	281,12	281,12	281,16				180*	90*L			1	1										
908	817	W3-2	3		1					1						1000	2,00	200	200	160					283,56	281,56	281,56	281,60				180*	96*P			1	1										
909	819	W3-2	3		1					1						1000	2,00	200	200						283,97	281,97	281,97					106*P				1	1										
910	820	W3-2	3		1						1					1200	2,00	200	200	160					284,04	282,04	282,04	282,08				106*L	149*L			1	1										
911	821	W3-2	3		1					1						1000	2,00	200		160					284,55	282,55		282,59				90*L						1									
912	808		3				1						1			500	1,49	160	160						281,30	279,81	279,89																			1		
913	812		3				1						1			500	1,61	160	160						282,20	280,59	280,67																				1	
914	814		3				1						1			500	1,70	160							282,72	281,02																					1	
915	816		3				1						1			500	1,66	160	160						283,12	281,46	281,54																				1	
916	818		3				1						1			500	1,46	160	160						283,42	281,96	282,04																			1		
917	820a		3				1						1			500	1,50	160							284,20	282,70																				1		
918	825		3				1						1			500	1,56	160	160						280,95	279,39	279,39																				1	
919	826		3					1					1			500	1,21	160	160						281,09	279,88	279,96																			1		
920	828		3				1						1			500	1,71	160	160						281,30	279,59	279,67																				1	
921	829		3					1					1			500	1,49	160	160						281,33	279,84	279,92																			1		
922	831		3				1						1			500	1,54	160	160						281,53	279,99	280,07																				1	
923	833		3				1						1			500	1,95	160	160						281,65	279,70	279,70																					1
924	834		3				1						1			500	1,40	160	160						281,80	280,40	280,48																			1		
925	835		3					1					1			500	1,51	160	160						282,60	281,09	281,17																			1		
926	837		3				1						1			500	1,50	160							282,53	281,03																				1		
927	838		3				1						1			500	1,48	160	160						282,60	281,12	281,20																			1		
928	839		3				1						1			500	1,30	160							282,60	281,30																				1		
929	841		3				1						1			500	1,88	160	160						283,72	281,84	281,84																					1
930	842		3					1					1			500	1,49	160	160						283,75	282,26	282,34																			1		
931	843		3					1					1			500	1,42	160	160						283,94	282,52	282,60																			1		
932	845		3				1						1			500	1,49	160	160						284,15	282,66	282,66																			1		
933	848		3				1						1			500	1,71	160	160						279,41	277,70	277,78																				1	
934	849		3					1					1			500	1,58	160	160						279,44	277,86	277,94																				1	
935	853		3				1						1			500	1,67	160	160						279,41	277,74	277,74																				1	
936	854		3					1					1			500	1,11	160	160						279,15	278,04	278,12																		1			
937	858		3				1						1			500	1,47	160	160						281,00	279,53	279,61																			1		
938	859		3				1						1			500	1,27	160	160						281,00	279,73	279,73																			1		
939	860		3					1					1			500	1,12	160	160						281,00	279,88	279,96																		1			
940	861	W4	3		1						1					1200	4,09	200	200						282,34	278,25	278,25					156*P				1	1										
941	862	W4	3		1						1					1200	3,95	200	200						282,45	278,50	278,50					180*						1									
942	863	W4	3		1						1					1200	3,67	200	200						282,42	278,75	278,75					180*						1									
943	864	W4	3		1						1					1200	3,43	200	200						282,39	278,96	278,96					90*L				1	1										
944	865	W4	3		1						1					1200	3,40	200	200						282,39	278,99	278,99					111*P				1	1										
945	866	W4	3		1						1					1200	2,90	200	200						282,14	279,24	279,24					151*L				1	1										
946	867	W4	3		1						1					1200	2,82	200	200						282,10	279,28	279,28					150*P				1	1										
947	867a	W4	3		1						1					1200	2,66	200	200	200					282,02	279,36	279,50	279,36				180*	90*P			1	1										

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPL. I ODPL. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WŁAZEM TYP CEŻKO D400 (400)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0,45m	OBMURKOWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/60 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
948	868	W4	3		1					1						1000	2,20	200	200						282,32	280,12	280,12					180*				1	1										
949	869	W4	3		1						1					1200	2,01	200	200						282,73	280,72	280,72					180*				1	1										
950	870	W4	3		1						1					1200	1,92	200	200	160					283,67	281,75	281,75	282,17				180*	91*P			1	1										
951	875	W4	3		1						1					1200	1,90	200	200	160					284,12	282,22	282,22	282,26				142*L	85*L			1	1										
952	876	W4	3		1					1						1000	1,90	200	200						284,22	282,32	282,32					142*P						1									
953	877	W4	3		1						1					1200	1,86	200	200	160					285,12	283,26	283,26	283,30				177*P	91*L			1	1										
954	879	W4	3		1					1						1000	2,40	200	200						286,12	283,72	283,72					161*L				1	1										
955	880	W4	3		1						1					1200	2,70	200	200	200					286,46	283,76	283,76	283,76				90*L	100*P			1	1										
956	918	W4	3		1						1					1200	2,87	200	200						286,86	283,99	283,99					174*P				1	1										
957	921	W4	3		1					1						1000	2,95	200	200	160					287,11	284,16	284,16	284,20				173*P	100*L			1	1										
958	923	W4	3		1						1					1200	2,73	200	200	160	160				287,37	284,64	285,34	284,78	285,76			173*P	91*L	88*P		1	1										
959	926	W4	3		1					1						1000	1,81	200	200	160	200				287,60	285,79	285,79	286,09	285,79			176*L	104*L	97*P		1	1										
960	949	W4	3		1					1						1000	1,90	200		160					288,00	286,10		286,14				90*P				1	1										
961	867b	W4a	3		1						1					1200	1,71	200	200						281,30	279,59	279,59					90*P				1	1										
962	867c	W4a	3		1					1						1000	1,82	200	200						281,50	279,68	279,68					94*L						1									
963	867d	W4a	3		1						1					1200	1,50	200	200	160					281,30	279,80	279,80	279,84				90*P	171*P			1	1										
964	867e	W4a	3		1						1					1200	1,50	200	160						282,10	280,60	280,64					90*L				1	1										
965	974		3				1						1			500	1,24	160	160						281,30	280,06	280,06																		1		
966	871		3				1					1				1000	1,27	160							283,60	282,33										1					1						
967	919a		3				1						1			500	1,55	160	160						284,40	282,85	282,93																			1	
968	919		3					1					1			500	1,62	160	160						285,20	283,58	283,66																			1	
969	920		3					1					1			500	1,48	160	160						285,30	283,82	283,90																		1		
970	878		3				1						1			500	1,44	160							285,20	283,76																			1		
971	881	W4-1	3		1						1					1200	2,25	200	200	160					286,28	284,03	284,03	284,07				120*L	135*P			1	1										
972	885	W4-1	3		1					1						1000	2,14	200	200	160					286,72	284,58	284,58	284,62				176*L	85*L			1	1										
973	887	W4-1	3		1						1					1200	1,98	200	200	160	160				287,40	285,42	285,42	285,46	285,46			180*	90*P	90*L		1	1										
974	890	W4-1	3		1						1					1200	1,94	200	200						288,23	286,29	286,29					173*P				1	1										
975	891	W4-1	3		1						1					1200	2,14	200	200	160					289,67	287,53	287,53	287,90				178*P	92*L			1	1										
976	892	W4-1	3		1						1					1200	2,30	200	200	160	200				290,84	288,54	288,84	288,58	288,54			180*	109*L	90*P		1	1										
977	908	W4-1	3		1					1						1000	1,87	200	200	160					292,10	290,23	290,23	290,27				172*P	107*L			1	1										
978	910	W4-1	3		1						1					1200	2,01	200	200	160					292,94	290,93	290,93	290,97				154*L	90*L					1									
979	912	W4-1	3		1						1					1200	2,36	200	200	160					295,08	292,72	292,72	293,48				152*P	115*L			1	1										
980	913	W4-1	3		1					1						1000	1,60	200		160					295,82	294,22		294,26				94*L				1	1										
981	882		3				1						1			500	2,09	160	160						286,22	284,13	284,13									1	1										1
982	883		3				1						1			500	1,38	160	160						285,86	284,48	284,56									1	1								1		
983	884		3					1					1			500	1,35	160							286,33	284,98																			1		
984	886		3				1						1			500	1,60	160							286,80	285,20																				1	
985	888		3				1						1			500	1,68	160	160						287,35	285,67	285,75																			1	
986	889		3				1						1			500	1,60	160							287,60	286,00																				1	
987	891a		3				1			1						1000	2,75	160	160						291,20	288,45	288,53											1									
988	891b		3				1						1			500	1,40	160	160	160					290,30	288,90	288,98	288,90																	1		
989	891c		3				1						1			500	1,42	160	160						290,70	289,28	289,36																		1		
990	891d		3					1					1			500	1,12	160	160						290,60	289,48	289,56																1				
991	941		3				1						1			500	0,91	160	160						289,97	289,06	289,06																1				
992	893		3				1						1			500	1,13	160	160						289,90	288,77	288,77																1				
993	894		3					1					1			500	1,00	160	160	160				1	289,90	288,90	288,90																1				
994	895	W4-2	3		1						1					1200	2,15	200	200						293,50	291,35	291,35					178*P				1	1										
995	896	W4-2	3		1					1						1000	2,38	200	200						295,60	293,22	293,22					132*P				1	1										
996	897	W4-2	3		1					1						1000	2,40	200	200	160					296,07	293,67	294,37	293,71				180*	90*P			1	1										
997	901	W4-2	3		1						1					1200	1,91	200	200						296,87	294,96	294,96					102*L				1	1										

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPL. I ODPL. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z MAZEM TYP CĘŻKI D400 (m)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0,45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
998	902	W4-2	3		1						1					1200	1,77	200	200	160					298,78	297,01	297,01	297,05				178*L	93*P			1	1										
999	904	W4-2	3		1						1					1200	1,95	200	200						301,16	299,21	299,21					180*				1	1										
1000	905	W4-2	3		1					1						1000	1,60	200		160	160				302,40	300,80		300,84	300,84			180*	90*P			1	1										
1001	898		3				1						1			500	1,91	160	160						295,70	293,79	293,87																			1
1002	899		3					1					1			500	1,25	160	160						295,40	294,15	294,23																	1		
1003	900		3					1					1			500	1,08	160	160						295,48	294,40	294,48																1			
1004	903		3	istniejąca																																											
1005	906		3				1						1			500	1,54	160	160						302,80	301,26	301,35																		1	
1006	907		3				1						1			500	1,64	160	160						303,70	302,06	302,14																		1	
1007	909		3				1						1			500	1,60	160	160						294,37	292,77	292,85																		1	
1008	909a		3					1					1			500	1,50	160							294,50	293,00																		1		
1009	911		3				1						1			500	1,50	160							293,40	291,90																		1		
1010	914		3				1						1			500	2,00	160	160	160					298,10	296,10	296,18	296,18																		1
1011	915		3					1					1			500	1,78	160	160						298,20	296,42	296,42																		1	
1012	916		3					1					1			500	1,40	160							298,10	296,70																		1		
1013	917		3					1					1			500	1,66	160	160						299,80	298,14	298,22																		1	
1014	917a		3					1					1			500	1,50	160							299,85	298,35																		1		
1015	922		3				1						1			500	1,40	160	160						285,98	284,58	284,58																	1		
1016	922a		3					1					1			500	1,30	160							285,93	284,63																		1		
1017	924		3				1						1			500	1,49	160	160						286,58	285,09	285,17																	1		
1018	925		3				1						1			500	1,40	160							287,50	286,10																		1		
1019	927	W4-3	3		1						1					1200	2,50	200	200	160					289,01	286,51	287,35	286,55				180*	94*P			1	1										
1020	930	W4-3	3		1					1						1000	2,04	200	200	160					289,81	287,77	287,77	287,81				178*P	90*L			1	1										
1021	931	W4-3	3		1					1						1000	2,16	200	200	160					290,08	287,92	287,92	287,96				180*	109*P			1	1										
1022	933	W4-3	3		1					1						1000	2,59	200	200	160					290,99	288,40	288,40	288,99				180*	98*P			1	1										
1023	934	W4-3	3		1				1		1					1200	2,70	200	200	160	200				291,22	288,52	289,62	289,52	288,52			177*L	119*L	97*P		1	1										
1024	942	W4-3	3		1					1						1000	1,86	200	200	160					293,30	291,44	291,44	291,48				180*	92*P			1	1										
1025	945	W4-3	3		1						1					1200	2,00	200	200	160					293,76	291,76	291,76	291,80				176*L	90*L			1	1										
1026	947	W4-3	3		1					1						1000	2,00	200		160					295,62	293,62		293,66				127*P				1	1										
1027	928		3				1						1			500	1,72	160	160	160					288,60	286,88	286,88	287,10																		1	
1028	929		3					1					1			500	1,18	160	160						288,30	287,12	287,20																1			
1029	932		3				1						1			500	1,54	160	160						290,10	288,56	288,64																		1	
1030	935		3				1						1			500	1,62	160	160						291,24	289,62	289,70																		1	
1031	935a	W4-4	3		1					1						1000	2,27	200	200	160					290,91	288,64	288,64	289,01				180*	90*L			1	1										
1032	936	W4-4	3		1						1					1200	1,90	200		160					290,65	288,75		288,79				90*L				1	1										
1033	937		3				1						1			500	1,60	160							290,80	289,20																			1	
1034	943		3				1						1			500	1,31	160	160						293,10	291,79	291,87																	1		
1035	944		3					1					1			500	1,20	160							293,20	292,00																	1			
1036	946		3				1						1			500	1,41	160	160						294,10	292,69	292,77																	1		
1037	948		3				1						1			500	1,50	160							296,00	294,50																		1		
1038	950		3				1						1			500	1,73	160	160	160					288,35	286,62	286,62	286,69																		1	
1039	951		3					1					1			500	1,61	160	160						288,70	287,09	287,17																			1	
1040	952		3					1					1			500	1,51	160	160						289,00	287,49	287,57																			1	
1041	955		3				1						1			500	1,40	160							282,50	281,10																		1		
1042	957		3				1						1			500	1,54	160	160						281,50	279,96	280,04																		1	
1043	958		3					1					1			500	1,35	160	160						281,50	280,15	280,23																	1		
1044	960		3					1					1			500	1,60	160							281,70	280,10																			1	
1045	962	W5	3		1					1						1000	2,01	200	200						282,50	280,49	280,49					158*P				1	1										
1046	963	W5	3		1						1					1200	2,06	200	200	160					282,81	280,75	280,75	280,79				180*	96*P			1	1										
1047	964	W5	3		1					1						1000	2,08	200	200	160					282,86	280,78	280,78	280,82				180*	90*L			1	1										

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WLAZEM TYP ciężki D400 (ds)	OBRUKOWANIE WLAZU PASEM 0,45m	OBMURKOWANIE WLAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/180 BID	3 BM 50.15/210 BID
1048	966	W5	3		1						1					1200	2,10	200		160					283,01	280,91		280,95				90*P				1	1										
1049	iN(278)		3	istniejąca																																											
1050	965		3				1						1			500	1,77	160	160						283,00	281,23	281,31																			1	
1051	967		3				1						1			500	1,82	160	160						283,06	281,24	281,32																				1
1052	968		3					1					1			500	1,51	160	160	160					283,10	281,59	281,67	281,67																		1	
1053	975a		3				1						1			500	2,07	160	160						282,19	280,12	280,12																				1
1054	976		3					1					1			500	1,08	160	160						281,50	280,42	280,50																	1			
1055	978	W6	3		1							1				1000	1,70	200	110	160					281,97	280,27	280,47	280,52				161*P	90*L			1	1				1						
1056	980		3				1						1			500	1,50	160	160						282,30	280,80	280,88																		1		
1057	981		3					1					1			500	1,33	160	160						282,30	280,97	281,05																		1		
1058	984		3				1						1			500	2,09	160	160						283,04	280,95	281,03																				1
1059	513a		3		1					1						1000	2,96	200	200	160					280,21	277,25	277,25					180*	90*P				1										
1060	515a		3				1						1			500	1,45	160	160						280,25	278,80	278,80																		1		
1061	616a		3				1			1						1000	2,38	160	160	160					298,80	296,42	296,42					180*	90*L				1										
1062	616b		3				1						1			500	2,00	160	160						299,55	297,55	297,55																				1
1063	987		3				1						1			500	1,42	160	160						283,05	281,63	281,63																		1		
1064	razem 3				284	0	198	73	40	119	132	2	260	22	20								0	11											247	245	46	0	0	2	4	1	14	118	94	33
1065	T-3	W6	4	tłocznia wg rys														110		200					276,70	274,55		274,20																			
1066	990	W6	4		1					1						1000	2,34	200	200						276,60	274,26	274,26					90*L				1	1										
1067	991	W6	4		1						1					1200	1,70	200	200						276,19	274,49	274,49					159*L				1	1										
1068	992	W6	4		1						1					1200	1,90	200	200	200					276,76	274,86	274,86	274,86				123*L	164*P			1	1										
1069	1011	W6	4		1						1					1200	1,62	200	200						276,90	275,28	275,28					90*P				1	1										
1070	1012	W6	4		1						1					1200	1,91	200	200						277,84	275,93	275,93					167*L				1	1										
1071	1013	W6	4		1					1						1000	2,00	200	200	160					278,15	276,15	276,15	276,19				180*	90*P			1	1										
1072	1014a	W6	4		1						1					1200	1,85	200	200	160				1	278,47	276,62	276,62					180*				1	1										
1073	1015	W6	4		1						1					1200	1,70	200	200						278,80	277,10	277,10					180*				1	1										
1074	1016	W6	4		1						1					1200	1,90	200		160	160	160			280,67	278,77		278,81	278,81	278,81		178*P	90*P	103*L		1	1										
1075	993	W6-1	4		1					1						1000	2,16	200	200						277,10	274,94	274,94					90*P				1	1										
1076	994	W6-1	4		1						1					1200	1,98	200	200						277,20	275,22	275,22					93*L						1									
1077	995	W6-1	4		1					1						1000	1,92	200	200						277,25	275,33	275,33					102*P						1									
1078	996	W6-1	4		1						1					1200	1,75	200	200						277,40	275,65	275,65					100*L				1	1										
1079	997	W6-1	4		1					1						1000	2,20	200	200	160					278,10	275,90	275,90	275,94				178*P	92*L			1	1										
1080	998	W6-1	4		1						1					1200	2,60	200	200	160				1	279,09	276,49	276,49					180*				1	1										
1081	999	W6-1	4		1					1						1000	2,44	200	200	160					279,90	277,46	277,46	278,20				178*P	92*P			1	1										
1082	1001	W6-1	4		1						1					1200	2,10	200	200	160					280,39	278,29	278,29	278,33				180*	90*P			1	1										
1083	1002	W6-1	4		1					1						1000	2,04	200	200	160					281,30	279,26	279,26	279,30				180*	90*P			1	1										
1084	1006	W6-1	4		1						1					1200	2,02	200	200	160					281,76	279,74	279,74	279,78				180*	90*P			1	1										
1085	1008	W6-1	4		1					1						1000	2,00	200		160					282,00	280,00		280,04				90*P				1	1										
1086	997a		4				1						1			500	1,39	160	160						278,00	276,61	276,61																	1			
1087	1000		4				1						1			500	1,60	160							279,90	278,30																			1		
1088	1003		4				1						1			500	1,85	160	160	160					281,50	279,65	279,65	279,65																			1
1089	1004		4				1						1			500	1,60	160	160	160					281,85	280,25	280,55	280,25																		1	
1090	1005		4				1						1			500	1,27	160							281,60	280,33																		1		
1091	1007		4				1						1			500	1,89	160	160						281,80	279,91	279,91																			1
1092	1009		4				1						1			500	1,90	160	160						282,07	280,17	280,17																			1
1093	1010		4				1						1			500	1,47	160	160						282,50	281,03	281,03																	1		
1094	1014		4				1						1			500	1,81	160	160	160					278,24	276,43	276,43	276,74																			1
1095	1017		4				1						1			500	1,60	160							280,67	279,07																			1	
1096	1018		4				1						1			500	1,59	160	160						281,25	279,66	279,66									1	1									1	
1097	razem 4				20	0	11	0	0	8	12	0	11	0	0								0	2											19	19	2	0	0	0	0	0	0	3	4	4

Lp.	NR	Nazwa kolektora	OBIEKT TOM PROFIL (PR)	UWAGI	STUDNIA NA KOLEKTORZE KS	STUDNIA NA KOLEKTORZE KD	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- MIASTO	STUDNIA NA PRZYŁĄCZU KS- WŁAŚCICIEL	STUDNIA KASKADOWA	STUDNIA BETONOWA DN1000	STUDNIA BETONOWA DN1200	STUDNIA PE DN1000	STUDNIA PE DN500	KOMORA PRZEWIERTOWA DN2000 (zabudowana studnią DN1200)	KOMORA MONTAŻOWA DN1500 (studnia DN1500)	ŚREDNICA	WYSOKOŚĆ	ŚREDNICE DOPŁ. I ODPŁ. [mm]							RZĘDNE [m.n.p.m.]							KĄTY				SUDNIA			STUDNIA PE DN 1000 typu			STUDNIA PE DN500 + właz LEB 50G,KL.B,GG,EN124					
																ϕ [mm]	H [m] Rz.t.-R0	D0	D1	D2	D3	D4	WŁACZENIA WPUSTÓW [SZT]	PRZEWIDYWANE WŁACZENIA 160 [SZT]	Rz.t.	WYLOT R0	WLOT R1	R2	R3	R4	R5	α	α	α	α	Z WLAZEM TYP CIĘŻKI D400 (40t)	OBRUKOWANIE WŁAZU PASEM 0.45m	OBMUROWANIE WŁAZU	3B 100.15	1 B 100.15	1RB 100 rozprężna	E 50/40.10	3 BM 50.15/90 BID	3 BM 50.15/120 BID	3 BM 50.15/150 BID	3 BM 50.15/160 BID	3 BM 50.15/210 BID
1098	ISTN	K5	5	istniejąca												0	1,35	200	200						310,50	309,15	309,15					180*																
1099	430	K5	5		1						1					1200	1,55	200	200						310,81	309,26	309,26					91*P						1										
1100	431	K5	5		1						1					1200	2,26	200	200						311,95	309,69	309,69					88*L				1	1										
1101	432	K5	5		1						1					1200	2,27	200	200	160				1	312,10	309,83	309,83					180*				1	1										
1102	433	K5	5		1						1					1200	1,84	200	200						312,00	310,16	310,16					97*P				1	1										
1103	433a	K5	5		1					1						1000	1,93	200	200	160				1	312,27	310,34	310,34					180*						1									
1104	434	K5	5		1					1						1000	1,94	200	200						312,50	310,56	310,56					116*P						1									
1105	435	K5	5		1						1					1200	1,89	200	200						312,53	310,64	310,64					144*P						1									
1106	436	K5	5		1					1						1000	1,60	200	200						312,50	310,90	310,90					180*						1									
1107	437	K5	5		1						1					1200	2,37	200	200						313,53	311,16	311,16					95*L						1									
1108	438	K5	5		1						1					1200	2,24	200	200						313,83	311,59	311,59					151*L						1									
1109	439	K5	5		1						1					1200	1,95	200	200						313,83	311,88	311,88					137*P				1	1										
1110	440	K5	5		1						1					1200	1,50	200	200	160					313,70	312,20	312,20	312,40				119*P	85*P					1									
1111	441	K5	5		1						1					1200	1,90	200	200	160					314,55	312,65	312,65	312,69				121*P	133*L			1	1										
1112	443	K5	5		1					1						1000	1,90	200	200						315,45	313,55	313,55					174*L				1	1										
1113	444	K5	5		1						1					1200	1,90	200	200	160					316,25	314,35	314,35	314,39				180*	90*L			1	1										
1114	448	K5	5		1					1						1000	2,24	200		160					316,96	314,72		314,76				104*P				1	1										
1115	442		5				1						1			500	1,66	160	160	160					314,72	313,06	313,06	313,14																			1	
1116	445		5				1						1			500	1,82	160	160						316,30	314,48	314,48																					1
1117	446		5					1					1			500	1,64	160	160						316,50	314,86	314,94																				1	
1118	447		5					1					1			500	1,47	160	160						316,50	315,03	315,11																		1			
1119	449		5				1						1			500	1,79	160	160	160					316,84	315,05	315,05	315,13																			1	
1120	razem 5				16	0	3	2	0	5	11	0	5	0	0								0	2												8	8	8	0	0	0	0	0	0	1	3	1
1121	ŁĄCZNIE				561	32	363	135	70	236	325	7	473	26	25								38	30												491	496	118	1	3	3	7	1	20	200	191	61

1. Obrukowanie włazu - powierzchnie utwardzone (ulice, drogi, wjazdy, place) wykonać z kostki kamiennej gr.14cm pasem szerokości 0,45m.
2. Wszystkie studnie betonowe mają posiadać wyprofilowane kinety.
3. Na terenach zielonych włazy studni wynieść minimum 10cm nad teren.
4. Studnie betonowe zamawiać jako kompletne z zamontowanymi przejściami przez studnię (lub króćcami) wykonanymi w odpowiednim kierunku oraz wyprofilowaną kinętą.
6. Studnie z włazem (pokrywą ryglowaną x2) 40t wykonać jako studnie dla obciążeń 40t.
7. Studnie z przewidywanym włączeniem wykonać jako studnie z odejściem w określonym kierunku dla włączenia DN..... zamkniętym korkiem.
8. Dla włazów nie ujętych jako kl. D400 (kolektory) należy zastosować włazy kl. C250 KN ryglowane x2
8a. Włazy na studzienkach na przyłączach wystepujące na wjazdach i placach należy zastosować jako włazy kl. C250 KN
9. Dolne włączenie w studniach kaskadowych wykonać jako połączenie stropem
10. Zestawienie stanowi integralną część z mapami i profilami podłużnymi sieci
11. W celu dokładnej lokalizacji sieci istniejącej i rzędnych posadowienia należy roboty poprzedzić przekopami kontrolnymi
12. Adaptacje studni istniejących (szamb na studnie połączeniowe, wypłycenia itp..) wykonać powinien właściciel.
13. Rzędne wlotów i wylotów dla studni podano w osi studni
14. Studnia przewiertowa DN2000 - zapuszczana z kręgów żelbetowych DN2000 z kręgiem roboczym podwójnie zbrojonym i nożem tnącym. Po przewiercie zabudowana studnią DN1200.Pokrywa i właz klasy D400.