

<b>Projekt</b>			
Numer projektu:	1	Wersja projektu:	P.B-W.
Opis:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Będźmierowice i Klaskawa wraz z przyłączami do granicy działek.		
Ulica:			
Kod i miasto:	Gmina Czersk	Telefon:	
Kraj:	Polska	Fax:	
WWW:			
E-mail:			
<b>Inwestor</b>			
Nazwa:	Gmina Czersk		
Ulica:	Kościuszki 27		
Kod i miasto:	89-650 Czersk	Telefon:	
Kraj:	Polska	Fax:	
WWW:			
E-mail:			
<b>Projektant</b>			
Nazwa:	Biuro Usług Projektowych		
Ulica:	Kopernika 3		
Kod i miasto:	82-500 Kwidzyn	Telefon:	55-279-25-01
Kraj:	Polska	Fax:	55-279-25-01
WWW:			
E-mail:	biuroinstalacje@wp.pl		

## Opcje obliczeń

Kanalizacja: Ponownie dobieraj średnice	Tak
Kanalizacja grawitacyjna: Zachowaj narzucone średnice	Tak
Kanalizacja ciśnieniowa: Zachowaj narzucone średnice	Tak
Wodociąg: Ponownie dobieraj średnice	Tak
Wodociąg: Zachowaj narzucone średnice	Tak

## Lista opcji dla wodociągów

### Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach

	Przyłącze	Odgałęzienie	Sieć główna
Min. śr. wewn. [mm]	20	20	20
Mnożnik do v <sub>max</sub>	1,0	1,0	1,0
R <sub>max</sub> [Pa/m]	2000	2000	2000
Przykrycie min. [m]	0,8	0,8	0,8
Przykrycie max. [m]	6,0	6,0	6,0
Spadek max. [‰]	150	150	150

### Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach

	Przyłącze	Odgałęzienie	Sieć główna
Min. śr. wewn. [mm]	20	20	20
Mnożnik do v <sub>max</sub>	1,0	1,0	1,0
R <sub>max</sub> [Pa/m]	2000	2000	2000
Przykrycie min. [m]	0,8	0,8	0,8
Przykrycie max. [m]	6,0	6,0	6,0
Spadek max. [‰]	150	150	150

## Sieć wodociągowa

### Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

Liczba źródeł	2
Liczba odbiorników	180
Liczba węzłów pośrednich	955
Liczba odcinków sieci	1139

#### W16-54

Przepływ w źródle [dm <sup>3</sup> /s]	4,1
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	550,0
Odbiornik krytyczny	W11-14
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	7072,5
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	120,4
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	3,2
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	426,4

#### Z1-1

Przepływ w źródle [dm³/s]	5,9
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	550,0
Odbiornik krytyczny	HN1
Dł. trasy do odb. kryt. [m]	5726,4
Spadek ciśnienia na trasie kryt. [kPa]	52,1
Ciśnienie hydrostatyczne [kPa]	32,0
Ciśnienie przed odbiornikiem kryt. [kPa]	465,9

## Węzły sieci wodociągowej

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
------------	--------	--------	-----------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------

### Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

1	-1141,9	2330,5	126,80	126,80	125,18		1 - P1	0,0	32
2	-781,2	1875,7	126,10	126,10	124,48		2 - P2	0,0	32
3	-523,6	1738,2	126,00	126,00	124,38		3 - P3	0,0	32
4	-510,1	1739,1	125,80	125,80	124,18		4 - P4	0,0	32
5	-372,7	1709,3	125,30	125,30	123,68		P5-5	0,0	32
6	-193,4	1651,3	125,60	125,60	123,98		6 - P6	0,0	32
7	40,8	1617,3	128,10	128,10	126,48		P159-159	0,0	32
8	62,4	1610,0	128,50	128,50	126,88		8 - P8	0,0	32
9	102,6	1600,0	128,40	128,40	126,78		9 - P9	0,0	32
10	152,3	1650,3	126,80	126,80	125,25		P9-9	0,0	110
11	100,9	1513,7	128,00	128,00	126,38		P10-10	0,0	32
12	-19,5	1331,8	128,30	128,30	126,68		P11-11	0,0	32
13	-40,3	1325,8	127,90	127,90	126,28		P12-2	0,0	32
14	-336,6	1074,6	126,80	126,80	125,18		P13-13	0,0	32
15	-606,8	1035,6	128,10	128,10	126,48		P14-14	0,0	32
16	-619,4	1028,9	128,50	128,50	126,88		P15-15	0,0	32
17	-900,8	1079,4	127,25	127,25	125,63		P160-160	0,0	32
18	-976,3	1072,0	126,80	126,80	125,18		P16-16	0,0	32
19	-993,0	1070,0	126,70	126,70	125,08		P17-17	0,0	32
20	-1363,1	951,5	127,70	127,70	126,08		P20-20	0,0	32
20	-1086,2	1060,5	127,40	127,40	125,78		P18-18	0,0	32
21	-1156,5	1052,7	127,40	127,40	125,78		P19-19	0,0	32
23	-1445,0	665,7	128,80	128,80	127,18		P23-23	0,0	32
23	-1394,0	948,7	130,00	130,00	128,38		P21-21	0,0	32
24	-1433,5	942,6	130,50	130,50	128,88		P22-22	0,0	32
25	-1542,6	935,7	129,90	129,90	128,28		P23-23	0,0	32
26	-1655,3	975,6	131,50	131,50	129,88		P25-25	0,0	32
27	-1905,3	941,3	133,70	133,70	132,08		P26-26	0,0	32
28	-2035,4	815,6	133,50	133,50	131,88		P27-27	0,0	32
29	-2032,4	620,7	130,30	130,30	128,68		P28-28	0,0	32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna Ozn. dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
30	-2025,7	578,0	130,70	130,70	129,08		P140-140	0,0	32
31	-2006,9	559,7	130,40	130,40	128,78		P29-29	0,0	32
32	-1990,1	358,9	128,60	128,60	126,98		P30-30	0,0	32
33	-1672,0	146,3	126,90	126,90	125,28		P31-31	0,0	32
34	-1576,2	85,7	126,00	126,00	124,38		P32-32	0,0	32
35	-1282,5	-176,1	124,20	124,20	122,58		P33-33	0,0	32
36	-890,8	-7,4	124,80	124,80	123,04		P34-34	0,0	32
37	-870,4	-12,8	124,40	124,40	122,78		P35-35	0,0	32
38	-818,8	-13,1	124,30	124,30	122,68		P36-36	0,0	32
39	-727,8	-15,8	124,20	124,20	122,58		P37-37	0,0	32
40	-2253,5	1101,6	131,70	131,70	130,08		P149-149	0,0	32
41	-2180,5	1270,9	131,40	131,40	129,78		P150-150	0,0	32
42	-2177,0	1278,6	131,60	131,60	129,98		P151-151	0,0	32
44	-2283,2	1371,4	134,10	134,10	132,48		P153-153	0,0	32
45	-2301,8	1570,2	129,40	129,40	127,78		P154-154	0,0	32
46	-2248,5	827,9	136,00	136,00	134,38		P162-162	0,0	32
47	-2344,7	920,0	131,95	131,95	130,33		47 - P47	0,0	32
48	-2490,8	1091,5	132,90	132,90	131,28		P142-142	0,0	32
49	-2571,0	1142,7	132,60	132,60	130,98		P143-143	0,0	32
50	-2742,1	1268,5	133,05	133,50	131,43		P144-144	0,0	32
51	-2824,4	1299,9	132,20	132,20	130,58		P145-145	0,0	32
52	-2986,7	1317,4	132,34	132,34	130,72		P146-146	0,0	32
53	-3065,1	1347,2	131,30	131,30	129,68		P147-147	0,0	32
54	-3174,2	1366,5	129,10	129,10	127,48		P158-158	0,0	32
55	-3428,4	1405,0	133,40	133,40	131,60		P148-148	0,0	32
56	-3892,8	986,5	132,60	132,60	130,98		P122-122	0,0	32
56	-2264,8	754,7	136,10	136,10	134,48		P136-136	0,0	32
57	-3874,0	986,2	133,00	133,00	131,38		P157-157	0,0	32
58	-3870,6	985,4	132,90	132,90	131,28		P123-123	0,0	32
59	-3584,3	878,6	130,30	130,30	128,68		P124-124	0,0	32
62	-3435,6	559,4	126,30	126,30	124,68		P127-127	0,0	32
63	-3412,1	499,6	129,00	129,00	127,38		63 - P63	0,0	32
64	-3388,9	459,7	128,60	128,60	126,98		64 - P64	0,0	32
65	-3382,0	420,4	128,00	128,00	126,38		P129-129	0,0	32
65	-1541,8	-1865,1	124,20	124,20	122,58		P65-65	0,0	32
66	-3170,8	259,7	128,45	128,45	126,76		P130-130	0,0	32
67	-2995,7	360,2	130,50	130,50	128,88		P131-131	0,0	32
68	-2802,7	417,6	130,30	130,30	128,68		P132-132	0,0	32
69	-2723,3	382,5	129,60	129,60	127,98		P133-133	0,0	32
72	-2269,3	722,8	136,00	136,00	134,38		P164-164	0,0	32
73	-2249,2	671,4	135,70	135,70	134,08		P137-137	0,0	32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna Ozn. dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
74	-2133,1	545,5	133,60	133,60	131,98		P155'-155'	0,0	32
76	-2148,6	117,5	129,70	129,70	128,08		P38-38	0,0	32
77	-2189,0	85,7	129,10	129,10	127,43		P39-39	0,0	32
78	-2258,8	-73,0	126,90	126,90	125,28		P162-162	0,0	32
79	-2275,6	-102,5	128,90	128,90	127,28		P40-40	0,0	32
80	-2327,8	-335,2	132,00	132,00	130,38		P41-41	0,0	32
81	-2336,3	-368,1	132,10	132,10	130,48		81 - P81	0,0	32
82	-2344,1	-369,4	132,00	132,00	130,38		P42-42	0,0	32
83	-2362,7	-484,8	129,90	129,90	128,38		P43-43	0,0	32
84	-2455,6	-692,4	127,70	127,70	126,08		P44-44	0,0	32
85	-2570,8	-808,8	129,20	129,20	127,58		P165-165	0,0	32
86	-2623,1	-949,3	128,00	128,00	126,38		P45-45	0,0	32
87	-2560,1	-1124,6	126,50	126,50	124,88		P46-46	0,0	32
88	-2549,8	-1129,8	126,30	126,30	124,68		P47-47	0,0	32
89	-2509,1	-1157,1	125,70	125,70	124,08		P48-48	0,0	32
90	-2406,7	-1192,1	125,90	125,90	124,38		P163-163	0,0	32
91	-2403,3	-1205,9	125,90	125,90	124,28		P49-49	0,0	32
92	-2017,8	-1507,8	123,50	123,50	121,88		P50-50	0,0	32
93	-1876,0	-1485,5	125,20	125,20	123,68		P51-51	0,0	32
94	-1841,9	-1575,2	124,50	124,50	122,88		P52-52	0,0	32
95	-1841,0	-1610,8	124,20	124,20	122,68		P53-53	0,0	32
96	-1840,3	-1620,5	124,20	124,20	122,58		P54-54	0,0	32
97	-1833,7	-1624,8	124,20	124,20	122,68		P55-55	0,0	32
98	-1784,2	-1541,3	125,30	125,30	123,68		P173-173	0,0	32
99	-1785,5	-1550,7	125,30	125,30	123,68		P172-172	0,0	32
100	-1772,3	-1569,4	126,10	126,10	124,48		P171-171	0,0	32
101	-1481,0	-1574,3	125,30	125,30	123,68		P56-56	0,0	32
102	-1405,8	-1576,3	125,20	125,20	123,58		P57-57	0,0	32
106	-1736,1	-1622,0	125,00	125,00	123,38		P58-58	0,0	32
107	-1715,9	-1633,7	124,80	124,80	123,18		P59-59	0,0	32
108	-1699,0	-1660,3	125,60	125,60	123,98		P60-60	0,0	32
109	-1701,7	-1671,7	125,70	125,70	124,18		P170-170	0,0	32
110	-1674,0	-1697,8	125,70	125,70	124,08		P61-61	0,0	32
111	-1674,3	-1712,3	125,80	125,80	124,18		P62-62	0,0	32
112	-1653,8	-1743,0	125,50	125,50	123,98		P63-63	0,0	32
113	-1630,8	-1769,7	125,40	125,40	123,78		P64-64	0,0	32
115	-1418,2	-2007,6	124,80	124,80	123,18		P66-66	0,0	32
116	-1408,3	-2018,5	125,00	125,00	123,38		P168-168	0,0	32
117	-1392,2	-2035,9	125,60	125,60	123,81		P167-167	0,0	32
118	-1368,9	-2062,9	125,70	125,70	124,08		P67-67	0,0	32
119	-1282,5	-2161,1	126,20	126,20	124,58		P68-68	0,0	32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna Ozn. dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
120	-1212,7	-2270,1	125,00	125,00	123,38		P69-69	0,0	32
121	-1208,5	-2275,9	125,20	125,20	123,58		P70-70	0,0	32
122	-1161,9	-2343,3	125,30	125,30	123,68		P72-72	0,0	32
123	-1097,7	-2364,0	125,40	125,40	123,78		P71-71	0,0	32
124	-1132,3	-2388,0	125,70	125,70	124,08		124 - P124	0,0	32
125	-1064,0	-2616,8	124,20	124,20	122,57		P74-74	0,0	32
126	-1488,4	-2842,0	125,80	125,80	124,18		P75-75	0,0	32
127	-1650,9	-2828,8	123,50	123,50	121,88		P76-76	0,0	32
129	-2487,9	-1231,2	125,70	125,70	124,08		P77-77	0,0	32
130	-2706,2	-1342,8	128,00	128,00	126,38		P78-78	0,0	32
131	-2719,5	-1417,5	126,30	126,30	124,68		P79-79	0,0	32
132	-2701,1	-1709,4	123,20	123,20	121,58		P80-80	0,0	32
133	-2918,0	-1991,5	123,20	123,20	121,65		P82-82	0,0	110
133	-2800,1	-1891,2	123,00	123,00	121,28		P81-81	0,0	32
135	-2956,0	-2051,1	124,40	124,40	122,78		P83-83	0,0	32
136	-2955,8	-2063,2	125,00	125,00	123,38		P84-84	0,0	32
137	-2967,7	-2076,8	125,00	125,00	123,38		P85-85	0,0	32
138	-2228,0	629,1	135,40	135,40	133,78		P138-138	0,0	32
138	-2969,8	-2081,9	125,10	125,10	123,48		P86-86	0,0	32
139	-2119,4	537,4	133,40	133,40	131,88		P139-139	0,0	32
139	-2969,4	-2101,0	125,30	125,30	123,68		P87-87	0,0	32
140	-2981,0	-2118,0	125,30	125,30	123,68		P88-88	0,0	32
141	-3007,3	-2199,4	125,90	125,90	124,28		P89-89	0,0	32
142	-3044,0	-2275,7	125,70	125,70	124,08		P90-90	0,0	32
143	-3040,7	-2295,7	126,00	126,00	124,38		P91-91	0,0	32
144	-3353,6	-2270,4	126,30	126,30	124,68		P92-92	0,0	32
145	-3382,0	-2041,0	123,00	123,00	121,38		P93-93	0,0	32
146	-3500,7	-1998,4	122,60	122,60	120,98		P94-94	0,0	32
147	-3491,7	-1730,2	123,50	123,50	121,76		P95-95	0,0	32
149	-3716,3	-1270,2	121,80	121,80	120,18		P96'-W19-18	0,0	32
151	-3703,2	-934,6	122,40	122,40	120,78		P98-98	0,0	32
152	-3448,3	-676,9	129,20	129,20	127,58		P99-99	0,0	32
153	-3199,3	-874,5	129,20	129,20	127,58		P102-102	0,0	32
154	-3078,4	-919,4	128,20	128,20	126,58		P103-103	0,0	32
155	-2755,6	-1006,2	126,90	126,90	125,28		P166-166	0,0	32
156	-4354,6	-356,6	132,40	132,40	130,78		P110-110	0,0	32
158	-4270,7	86,3	129,60	129,60	127,98		P112-112	0,0	32
159	-4410,7	298,0	128,30	128,30	126,31		P118-118	0,0	32
161	-3966,4	485,9	129,10	129,10	127,48		P119-119	0,0	32
163	-4490,9	268,4	128,70	128,70	127,08		P113-113	0,0	32
164	-4671,0	394,5	129,40	129,40	127,78		P114-114	0,0	32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
165	-4956,9	432,6	132,10	132,10	130,48		P115-115	0,0	32
166	-4461,1	-340,6	130,30	130,30	128,68		P104-104	0,0	32
167	-4554,7	-406,4	128,30	128,30	126,65		P105-105	0,0	32
168	-4626,6	-397,3	127,30	127,30	125,68		P106-106	0,0	32
169	-4682,7	-371,5	126,00	126,00	124,38		P107-107	0,0	32
HN1	-2333,0	781,4	136,10	136,10	134,46		HN1 - Sw	0,0	90
P1	-1138,1	2332,4	126,80	126,80	125,12		P1 - W1-28	0,0	160
							W1-29 - P1	0,0 L	160
							1 - P1	89,3 P	32
P2	-777,3	1878,7	126,20	126,20	124,52		P2 - W2-8	0,0	160
							2 - P2	89,9 P	32
							W2-9 - P2	0,0 L	160
P3	-522,7	1742,6	125,90	125,90	124,02		P3 - W2-12	0,0	160
							W2-13 - P3	0,0 L	160
							3 - P3	89,9 P	32
P4	-510,1	1743,7	125,90	125,90	124,22		P4 - W2-13	0,0	160
							W3-1 - P4	0,0 L	160
							4 - P4	98,2 P	32
P5	-374,1	1708,6	125,20	125,20	123,52		P5 - W3-4	0,0	160
							W3-5 - P5	5,6 L	160
							P5-5	91,7 L	32
P6	-193,3	1649,8	125,60	125,60	123,92		P6 - W3-14	0,0	160
							6 - P6	92,5 L	32
							W3-15-P6	1,6 L	160
P7	38,9	1612,3	128,10	128,10	126,42		P7 - W3-17	0,0	160
							P159-W3-17	0,2 L	160
							P159-159	89,3 L	32
P8	60,8	1605,1	128,50	128,50	126,82		P7-W3-17	0,0	160
							W3-18-P7	1,1 L	160
							8 - P8	87,3 L	32
P9	102,4	1606,0	128,40	128,40	126,72		P9 - W3-20	0,0	160
							W3-19-P8	10,0 L	160
							9 - P9	92,6 P	32
P10	156,7	1647,2	126,80	126,80	125,14		P10 - W3-24	0,0	110
							W3-21-P9	0,6 L	110
							P9-9	96,8 L	110
P11	109,4	1511,1	128,10	128,10	126,42		P11 - W3-45	0,0	160
							W3-31-P10	3,2 P	160
							P10-10	82,4 P	32
P12	-23,5	1335,7	128,20	128,20	126,58		P11-W4-3	0,0	160
							W4-4-P11	0,0 L	160
							P11-11	102,9 L	32
P13	-39,4	1324,5	127,90	127,90	126,28		P12-W4-4	0,0	160
							W4-5-P12	11,2 P	160
							P12-2	96,8 P	32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
P14	-335,7	1072,5	126,90	126,90	125,22		P13-W4-11 W4-12-P13 P13-13	0,0 5,5 P 89,6 P	160 160 32
P15	-606,8	1033,5	128,10	128,10	126,42		P14-W4-17 P15-P14 P14-14	0,0 10,6 P 91,8 P	160 160 32
P16	-619,3	1035,3	128,10	128,10	126,42		P15-P14 W4-18-P15 P15-15	0,0 10,4 L 98,0 L	160 160 32
P17	-901,4	1077,3	127,30	127,30	125,62		P160-W4-22 P160-W4-23 P160-160	0,0 13,6 L 80,0 P	160 160 32
P18	-975,9	1070,2	126,80	126,80	125,12		P16-W4-24 W4-25-P16 P16-16	0,0 2,5 P 89,8 P	160 160 32
P19	-992,9	1067,6	126,80	126,80	125,12		P17-W4-25 W5-1-P17 P17-17	0,0 6,9 P 93,1 P	160 160 32
P20	-1086,7	1063,9	127,30	127,30	125,62		P18-W5-1 W5-2-P18 P18-18	0,0 0,5 L 90,1 L	160 160 32
P21	-1156,4	1050,6	127,50	127,50	125,82		P19-W5-2 W5-3-P19 P19-19	0,0 8,6 P 99,6 P	160 160 32
P22	-1365,2	958,1	127,90	127,90	126,22		P20-W5-8 W5-10-P20 P20-20	0,0 7,4 L 90,4 L	160 160 32
P23	-1393,3	946,7	130,00	130,00	128,32		P21-W5-10 W5-11-P21 P21-21	0,0 9,8 P 91,4 P	160 160 32
P23	-1448,8	664,6	128,90	128,90	127,25		W8-5-P23 W8-6-P23 P23-23	0,0 0,3 L 91,1 L	90 90 32
P24	-1433,4	940,1	130,50	130,50	128,82		P22-W5-11 W5-12-P22 P22-22	0,0 10,2 P 96,1 P	160 160 32
P25	-1542,5	930,3	129,90	129,90	128,22		P24-W5-17 P24-W5-18 P23-23	0,0 0,3 P 87,8 P	160 160 32
P26	-1657,4	969,0	131,50	131,50	129,82		W5-19-P25 P25-W5-20 P25-25	0,0 12,5 L 84,3 P	160 160 32
P27	-1903,9	939,7	133,70	133,70	132,02		W5-24-P26 W5-25-P26 P26-26	0,0 7,7 L 83,3 P	160 160 32



Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
P28	-2039,0	821,8	133,60	133,60	131,92		W5-27-P27 P27-W5-28 P27-27	0,0 2,3 P 81,9 L	160 160 32
P29	-2041,1	618,3	130,30	130,30	128,65		W5-32-P28 P28-28 P28-W8-1	0,0 79,1 L 2,9 P	110 32 110
P30	-2024,0	578,5	130,70	130,70	129,04		W8-1-P140 P140-140 P140-W8-2	0,0 95,4 P 2,3 P	110 32 110
P31	-2016,4	556,2	130,40	130,40	128,75		W8-2-P29 P29-29 P29-W8-3	0,0 92,5 L 0,1 P	110 32 110
P32	-1994,4	356,9	128,60	128,60	126,94		P30-W11-5 W11-6-P30 P30-30	0,0 3,2 P 85,0 L	110 110 32
P33	-1672,6	145,5	126,80	126,80	125,14		P31-W11-11 W11-12-P31 P31-31	0,0 1,3 L 85,3 L	110 110 32
P34	-1572,3	90,8	126,00	126,00	124,34		P32-W11-12 W11-13-P32 P32-32	0,0 0,1 P 98,0 P	110 110 32
P35	-1284,7	-175,5	124,10	124,10	122,45		P33-W12-17 P33-33	0,0 87,5 L	90 32
P36	-890,8	-8,6	124,50	124,50	122,84		P34-W12-11 P35-P34 P34-34	0,0 2,3 L 90,2 L	110 110 32
P37	-870,4	-8,2	124,50	124,50	122,84		P35-P34 W12-12-P35 P35-35	0,0 2,2 P 91,3 P	110 110 32
P38	-818,6	-8,3	124,30	124,30	122,64		W12-12-P36 P36-36 P36-W12-13	0,0 96,2 P 5,6 P	110 32 110
P39	-727,3	-12,4	124,20	124,20	122,55		P37-W12-13 W12-14-P37 P37-37	0,0 5,3 L 91,8 P	110 110 32
P40	-2245,9	1103,0	131,60	131,60	129,94		P149-W7-21 P149-149 W7-22 - P40	0,0 93,8 L 0,1 L	110 32 110
P41	-2180,8	1272,3	131,40	131,40	129,76		P150-W7-25 W7-26-P150 P150-150	0,0 0,3 L 97,8 P	90 90 32
P42	-2174,9	1274,2	131,40	131,40	129,73		P151-W7-26 W7-27-P151 P151-151	0,0 1,9 L 97,5 L	90 90 32
P43	-2084,2	1307,0	132,00	132,00	130,36		P152-W7-27	0,0	90

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
P44	-2280,6	1371,6	133,90	133,90	132,25		P153-W7-28 P153-153 W7-31 - P44	0,0 87,6 L 88,4 P	110 32 110
P45	-2298,9	1570,6	129,30	129,30	127,65		P154-W7-30 P154-154	0,0 94,2 L	110 32
P46	-2244,1	833,9	135,20	135,20	133,54		P162-W7-11 P162-W7-10 P162-162	0,0 1,6 P 92,0 L	110 110 32
P47	-2350,6	915,0	131,95	131,95	130,29		P47 - W7-3 W7-4 - P47 47 - P47	0,0 7,7 P 99,0 P	110 110 32
P48	-2496,0	1086,2	132,90	132,90	131,25		P142-W7-9 W6-1-P142 P142-142	0,0 0,8 L 94,9 P	110 110 32
P49	-2569,0	1145,2	132,64	132,64	130,98		P143-W6-2 W6-2'-P143 P143-143	0,0 0,2 L 89,4 L	110 110 32
P50	-2740,2	1271,1	133,00	133,00	131,34		P144-W6-6 W6-7-P144 P144-144	0,0 13,1 L 89,0 L	110 110 32
P51	-2826,7	1287,9	131,60	131,60	129,94		P145-W6-9 W6-10-P145 P145-145	0,0 0,4 L 90,0 P	110 110 32
P52	-2984,5	1327,9	132,34	132,34	130,69		P52 - W6-12" P146-146 W6-13-P146	0,0 88,6 L 0,4 P	110 32 110
P53	-3066,4	1342,8	131,10	131,10	129,44		P147-W6-14 P147-147 W6-15-P147	0,0 98,0 P 1,5 P	110 32 110
P54	-3175,0	1362,8	129,10	129,10	127,44		P158-W6-15 P158-W6-16 P158-158	0,0 0,3 P 92,5 P	110 110 32
P55	-3427,9	1406,6	133,00	133,00	131,34		P148-W6-20 W6-21-P148 P148-148	0,0 0,5 L 88,1 L	110 110 32
P56	-3892,6	987,0	132,70	132,70	131,04		P122-P157 P122-122	0,0 88,3 L	110 32
P56	-2274,3	751,2	136,10	136,10	134,44		P56 - W10-51 P136-136 P164 - P136	0,0 91,2 L 1,1 L	110 32 110
P57	-3875,1	982,8	133,00	133,00	131,34		P123-P157 P122-P157 P157-157	0,0 0,8 P 96,1 P	110 110 32
P58	-3871,4	982,0	132,90	132,90	131,25		P123-W9-1 P123-123 P123-P157	0,0 91,9 P 0,1 L	110 32 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
P59	-3587,5	876,1	130,40	130,40	128,75		P124-W9-8 P124-124 W9-7-P124	0,0 95,3 P 0,4 P	110 32 110
P60	-3551,7	838,1	130,20	130,20	128,58		P60 - P60	0,0	32
P60	-3548,5	840,6	130,20	130,20	128,54		P125-W9-9 P60 - P60 W9-8-P125	0,0 85,8 L 2,0 L	110 32 110
P61	-3256,7	764,1	126,40	126,40	124,75		W9-19-P126	0,0	90
P62	-3431,2	561,4	126,40	126,40	124,75		P127-W9-24 W9-23-P127 P127-127	0,0 0,0 L 93,0 L	110 110 32
P63	-3409,9	500,5	128,80	128,80	127,15		P128-W9-26 63 - P63 W9-25-P128	0,0 93,3 L 2,9 L	110 32 110
P64	-3394,3	458,1	128,60	128,60	126,94		W9-27-P156 P156-W9-27 64 - P64	0,0 0,0 L 92,2 P	110 110 32
P65	-3380,6	421,0	127,90	127,90	126,25		P129-W9-28 P129-129 W-9-27-P129	0,0 94,6 L 2,8 L	110 32 110
P66	-3170,4	255,2	128,40	128,40	126,08		P130-W10-6 W10-5-P130 P130-130	0,0 9,4 P 98,4 P	110 110 32
P67	-2996,9	362,6	131,00	131,00	129,29		P131-W10-12 W10-11-P131 P131-131	0,0 0,8 L 84,6 L	110 110 32
P68	-2800,8	419,0	130,60	130,60	128,96		W10-19-P132 P132-W10-20 P132-132	0,0 7,8 P 90,9 P	90 90 32
P69	-2726,2	381,2	129,60	129,60	127,95		P69 - W10-24 P133-W10-22 P133-133	0,0 41,4 P 51,1 L	90 90 32
P70	-2626,1	141,3	128,80	128,80	127,16		W11-25-P134	0,0	90
P71	-2323,5	750,9	136,50	136,50	134,84		P135-W7-1 P135-135 W10-40-P135	0,0 88,8 P 0,7 P	110 90 110
P72	-2264,6	724,6	135,80	135,80	134,15		P164 - P136 P164-W10-41 P164-164	0,0 0,5 P 89,1 P	110 110 32
P73	-2234,9	676,5	135,60	135,60	133,94		W10-41-P137 P137-137 P137-W10-42	0,0 92,3 P 0,3 L	110 32 110
P74	-2131,4	551,3	133,30	133,30	131,65		W10-45-P155' P155'-P139 P155'-155'	0,0 0,6 P 93,1 P	110 110 32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
P74	-2216,9	633,4	134,80	134,80	133,04		W10-42-P138 P138-138 P138-W10-43	0,0 92,2 P 2,9 L	110 32 110
P75	-2116,3	547,7	133,30	133,30	131,65		P155'-P139 P139-139 P139-W8-8	0,0 93,5 P 29,2 L	110 32 110
P76	-2155,7	122,6	129,80	129,80	128,15		P39-P38 P38-38 W11-23 - P76	0,0 86,0 P 0,3 P	110 32 110
P77	-2187,6	84,4	128,80	128,80	127,15		W13-1-P39 P39-P38 P39-39	0,0 3,7 L 90,4 L	110 110 32
P78	-2266,8	-71,3	126,90	126,90	125,25		P162'-P40 P162'-W13-4 P162-162	0,0 1,2 P 88,6 P	110 110 32
P79	-2274,2	-102,7	129,00	129,00	127,34		W13-5-P40 P40-40 P162'-P40	0,0 97,0 L 1,4 L	110 32 110
P80	-2334,3	-333,5	132,00	132,00	130,34		P42-P41 P41-41 W13-14 - P80	0,0 90,2 P 0,9 P	110 32 110
P81	-2342,4	-366,6	132,00	132,00	130,34		P81 - P82 P42-P41 81 - P81	0,0 0,0 L 89,9 P	110 110 32
P82	-2343,2	-369,6	132,00	132,00	130,34		W13-11-P42 P42-42 P81 - P82	0,0 92,2 L 0,8 L	110 32 110
P83	-2370,4	-483,5	130,00	130,00	128,34		W13-10-P43 P43-43 W13-17 - P83	0,0 89,7 P 0,2 P	110 32 110
P84	-2451,0	-698,5	127,50	127,50	125,84		P44-W13-16 W13-15-P44 P44-44	0,0 7,7 L 95,7 L	110 110 32
P85	-2567,7	-811,1	129,40	129,40	127,75		P165-W13-19 W13-18-P165 P165-165	0,0 4,0 P 87,2 L	110 110 32
P86	-2621,8	-949,5	128,00	128,00	126,34		W18-2-P45 P45-W18-1 P45-45	0,0 0,0 P 93,8 L	110 110 32
P87	-2563,5	-1130,0	126,50	126,50	124,84		P47-P46 W18-8-P46 P46-46	0,0 17,2 P 95,3 P	110 110 32
P88	-2552,4	-1135,5	126,30	126,30	124,64		W18-9-P47 P47-P46 P47-47	0,0 1,9 P 89,6 P	110 110 32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
P89	-2505,0	-1144,8	125,80	125,80	124,14		W18-10-P48 P48-W18-9 P48-48	0,0 1,1 L 89,7 L	110 110 32
P90	-2408,9	-1192,5	125,90	125,90	124,25		P49-P163 P163-W18-12 P163-163	0,0 15,8 L 87,2 P	110 110 32
P91	-2407,4	-1205,8	125,70	125,70	124,05		P49-W18-13 P49-49 P49-P163	0,0 83,8 P 13,3 L	110 32 110
P92	-2020,7	-1501,8	123,30	123,30	121,64		P92 - W22-9' P50-W22-10 P50-50	0,0 3,6 L 92,3 P	110 110 32
P93	-1874,7	-1483,5	125,20	125,20	123,55		W22-13-P51 P51-W22-14 P51-51	0,0 5,5 P 96,9 P	110 110 32
P94	-1840,9	-1576,1	124,50	124,50	122,85		W22-18-P52 P52-W22-19 P52-52	0,0 22,7 L 82,4 P	90 90 32
P95	-1837,5	-1610,7	124,20	124,20	122,55		W22-19-P53 P53-P54 P53-53	0,0 18,1 P 105,0 P	90 90 32
P96	-1837,7	-1618,2	124,20	124,20	122,55		P53-P54 P55-P54 P54-54	0,0 53,9 L 47,2 P	90 90 32
P97	-1834,6	-1620,5	124,30	124,30	122,65		P55-P54 P55-W22-20 P55-55	0,0 57,8 L 40,6 P	90 90 32
P98	-1788,7	-1545,4	125,30	125,30	123,64		W22-16-P173 P173-P172 P173-173	0,0 5,9 P 84,1 L	110 110 32
P99	-1784,5	-1549,9	125,30	125,30	123,64		P173-P172 P172-P171 P172-172	0,0 7,2 P 94,6 P	110 110 32
P100	-1771,1	-1568,6	126,10	126,10	124,44		P172-P171 P171-W22-21 P171-171	0,0 89,0 L 92,0 P	110 110 32
P101	-1481,1	-1576,1	125,30	125,30	123,65		W22-25-P56 P56-W22-26 P56-56	0,0 0,1 P 86,7 L	90 90 32
P102	-1406,1	-1578,0	125,10	125,10	123,45		P102 - W22-32 P57-W22-27 P57-57	0,0 11,8 P 86,3 L	90 90 32
P106	-1729,4	-1618,2	125,60	125,60	123,94		P58-W22-22 P58-P59 P58-58	0,0 1,3 P 95,1 P	110 110 32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
P107	-1718,1	-1635,1	124,80	124,80	123,14		P58-P59 P59-W22-28 P59-59	0,0 0,1 L 88,6 L	110 110 32
P108	-1700,5	-1661,3	126,00	126,00	124,26		W22-28-P60 P170-P60 P60-60	0,0 1,3 P 86,4 L	110 110 32
P109	-1696,0	-1668,2	125,70	125,70	124,05		P170-P60 P170-W22-29 P170-170	0,0 1,9 L 91,8 P	110 110 32
P110	-1675,0	-1698,4	125,80	125,80	124,14		W22-29-P61 P111 - P110 P61-61	0,0 3,4 L 89,3 L	110 110 32
P111	-1667,6	-1708,1	125,80	125,80	124,14		P111 - P110 P62-W22-30 P62-62	0,0 3,0 P 95,2 P	110 110 32
P112	-1652,5	-1742,3	125,50	125,50	123,84		W22-30-P63 P63-W22-31 P63-63	0,0 2,3 P 95,0 P	110 110 32
P113	-1624,0	-1764,6	125,30	125,30	123,64		P113 - W22-40 P64-W23-1 P64-64	0,0 1,0 L 91,8 P	110 110 32
P114	-1548,8	-1870,6	124,30	124,30	122,64		P114 - W23-2 P65-W23-2 P65-65	0,0 1,2 L 88,5 L	110 110 32
P115	-1425,3	-2013,5	124,80	124,80	123,14		W23-3-P66 P168-P66 P66-66	0,0 1,1 L 88,3 L	110 110 32
P116	-1415,6	-2024,2	125,00	125,00	123,34		P168-P66 P168-W23-4 P168-168	0,0 3,0 P 85,3 L	110 110 32
P117	-1400,7	-2042,1	125,40	125,40	123,75		W23-4-P167 P118 - P117 P167-167	0,0 0,0 L 85,8 L	110 110 32
P118	-1377,7	-2068,8	125,30	125,30	123,64		P118 - P117 P67-W23-5 P67-67	0,0 0,1 P 83,1 L	110 110 32
P119	-1283,1	-2161,7	126,20	126,20	124,55		P119 - W23-8 P68-W23-7 P68-68	0,0 0,4 P 95,0 L	110 110 32
P120	-1203,6	-2263,5	125,20	125,20	123,55		W23-8-P69 P70-P69 P69-69	0,0 0,1 P 93,0 P	110 110 32
P121	-1198,7	-2269,5	125,20	125,20	123,55		P70-P69 P70-W23-9 P70-70	0,0 0,3 L 95,3 P	110 110 32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
P122	-1153,6	-2338,3	125,40	125,40	123,75		P122 - W23-12 P72-W23-11 P72-72	0,0 16,7 L 76,0 P	110 110 32
P123	-1098,6	-2365,3	125,20	125,20	123,55		W23-10-P71 P71-71	0,0 89,1 L	90 32
P124	-1123,9	-2383,4	125,70	125,70	124,05		W23-11-P73 P73-W23-12 124 - P124	0,0 0,1 P 94,4 P	110 110 32
P125	-1063,2	-2616,9	124,10	124,10	122,44		P125 - W23-24 P74-74 P74-W23-17	0,0 79,4 P 1,9 L	110 32 110
P126	-1488,5	-2846,6	125,50	125,50	123,84		P75-W24-8 W24-9-P75 P75-75	0,0 0,3 P 91,6 P	110 110 32
P127	-1651,0	-2829,7	123,60	123,60	121,94		P76-W24-10 W24-11-P76 P76-76	0,0 7,6 L 88,5 P	110 110 32
P128	-1999,5	-2838,8	124,50	124,50	122,84		P169-W24-18	0,0	110
P129	-2483,1	-1226,7	125,70	125,70	124,05		P77-W18-20 P77-77 W18-23 - P129	0,0 93,3 P 0,3 L	110 32 110
P130	-2709,8	-1340,4	128,00	128,00	126,34		P78-W21-3 W21-2-P78 P78-78	0,0 3,8 P 90,0 P	110 110 32
P131	-2718,4	-1417,3	126,40	126,40	124,75		P79-W21-5 W21-4-P79 P79-79	0,0 85,3 P 1,2 L	110 110 32
P132	-2704,5	-1708,5	123,20	123,20	121,55		P80-W21-14 P80-80 W21-13-P80	0,0 83,3 P 4,7 L	110 32 110
P133	-2800,8	-1890,8	122,80	122,80	121,14		P81-W21-17 P81-81 W21-22 - P133	0,0 85,5 P 7,4 L	110 32 110
P134	-2919,8	-1990,4	123,20	123,20	121,65		P82-W21-22 W21-21-P82 P82-82	0,0 21,0 P 91,5 P	110 110 110
P135	-2951,7	-2053,4	124,50	124,50	122,88		P83-P84 W21-23-P83 P83-83	0,0 2,9 L 92,6 L	110 110 32
P136	-2957,0	-2062,6	125,00	125,00	123,38		P84-W21-24 P83-P84 P84-84	0,0 10,4 P 97,1 P	110 110 32
P137	-2962,9	-2078,3	125,00	125,00	123,38		P85-P86 W21-24-P85 P85-85	0,0 0,7 L 95,0 L	110 110 32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
P138	-2965,0	-2083,6	125,10	125,10	123,48		P86-P87 P85-P86 P86-86	0,0 2,6 P 89,2 L	110 110 32
P139	-2970,9	-2100,3	125,30	125,30	123,68		P87-W21-25 P86-P87 P87-87	0,0 4,3 P 97,6 P	110 110 32
P140	-2975,9	-2118,9	125,40	125,40	123,75		P88-W21-26 W21-25-P88 P88-88	0,0 0,0 L 95,0 L	110 110 32
P141	-3008,8	-2198,7	125,80	125,80	124,14		P89-W21-28 W21-27-P89 P89-89	0,0 4,7 P 92,8 P	110 110 32
P142	-3037,4	-2278,1	125,80	125,80	124,14		P90-P91 W21-28-P90 P90-90	0,0 1,1 L 88,6 L	110 110 32
P143	-3043,3	-2294,9	126,00	126,00	124,34		P91-W21-29 P90-P91 P91-91	0,0 33,0 L 54,3 P	110 110 32
P144	-3352,8	-2264,8	126,30	126,30	124,68		P92-W20-3 W20-2-P92 P92-92	0,0 3,9 L 86,1 P	110 110 32
P145	-3389,2	-2019,4	121,20	121,20	119,58		P93-W20-10 P93-93	0,0 88,5 P	32 32
P146	-3484,4	-1997,4	121,00	121,00	119,38		P94-W20-11 W20-7-P94 P94-94	0,0 13,9 L 113,6 P	110 110 32
P147	-3488,9	-1730,3	123,00	123,00	121,34		P95-W19-1 P95-95 W20-17" - P147	0,0 89,4 P 0,2 P	110 32 110
P148	-3194,1	-1551,2	126,00	126,00	124,35		P96-W19-9	0,0	90
P149	-3720,9	-1269,7	121,80	121,80	120,18		P96'-W19-18 P96'-W19-17 P96'-W19-18	0,0 0,3 L 87,1 L	110 110 32
P150	-3567,3	-1097,9	124,40	124,40	122,75		P97-W17-6	0,0	90
P151	-3707,9	-934,3	122,20	122,20	120,58		P98-W17-8 W17-7-P98 P98-98	0,0 0,6 P 87,0 L	110 110 32
P152	-3446,1	-676,9	129,10	129,10	127,45		W17-16-P99 P99-W17-17 P99-99	0,0 6,7 P 86,0 L	90 90 32
P153	-3196,7	-867,4	129,80	129,80	128,15		W18-31-P102 P102-W18-32 P102-102	0,0 1,6 P 89,1 P	110 110 32
P154	-3079,1	-920,7	128,10	128,10	126,44		W18-34-P103 P103-W18-35 P103-103	0,0 3,3 L 86,0 L	110 110 32



Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
P155	-2755,9	-1007,7	127,20	127,20	125,51		W18-40-P166 P166-W18-41 P166-166	0,0 3,6 L 92,7 L	110 110 32
P156	-4356,6	-352,4	132,40	132,40	130,76		P110-W16-30 W16-31-P110 P110-110	0,0 0,6 P 87,1 P	90 90 32
P157	-4197,6	-77,5	132,10	132,10	130,48		P111-W15-4	0,0	32
P158	-4269,0	86,2	129,50	129,50	127,85		P112-W15-8 W15-9-P112 P112-112	0,0 15,9 L 89,5 L	90 90 32
P159	-4410,8	296,4	128,30	128,30	126,07		P118-W14-20 W14-21-P118 P118-118	0,0 0,5 P 91,0 L	90 90 32
P160	-4130,3	255,6	128,50	128,50	126,85		P121-W14-23	0,0	90
P161	-3966,5	481,3	129,20	129,20	127,55		P119-W15-20 W15-21-P119 P119-119	0,0 19,9 L 113,2 L	90 90 32
P161	-1403,6	504,4	127,80	127,80	126,15		W8-7-P161	0,0	90
P162	-3888,2	494,6	128,30	128,30	126,66		P120-W15-22	0,0	90
P163	-4490,9	271,6	128,60	128,60	126,95		P113-W14-8 W14-9-P113 P113-113	0,0 10,9 L 96,0 L	90 90 32
P164	-4674,0	390,6	129,30	129,30	127,66		P114-W14-13 W14-14-P114 P114-114	0,0 0,0 L 93,8 P	90 90 32
P165	-4957,1	431,5	132,10	132,10	130,46		P115-W14-18 W14-18-P115 P115-115	0,0 1,0 P 93,0 P	90 90 32
P166	-4461,5	-341,6	130,30	130,30	128,68		W16-21-P104 P104-104 W16-38 - P166	0,0 96,0 L 0,2 L	160 32 160
P167	-4554,7	-405,3	128,10	128,10	126,48		P167 - W16-47 P105-W16-25 P105-105	0,0 1,6 P 93,9 P	160 160 32
P168	-4626,4	-396,4	127,40	127,40	125,78		W16-26-P106 P106-W16-26 P106-106	0,0 4,6 L 87,2 P	160 160 32
P169	-4682,0	-370,5	126,00	126,00	124,38		W16-28-P107 P107-W16-27 P107-107	0,0 1,7 P 92,3 P	160 160 32
P170	-796,1	-1546,1	125,78	125,78	124,13		P170 - W22-56	0,0	90
Sw	-2331,8	772,8	136,60	136,60	134,96	134,56	P135-135 HN1 - Sw	0,0 12,6 P	90 90
W1-1	-1547,8	3149,7	132,60	132,60	130,57		W1-1 - Z1-1 W1-2 - W1-1	0,0 15,5 L	160 160

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W11-5'	-1984,1	336,4	128,90	128,90	127,25		W11-6-P30 W11-5" - W11-5'	0,0 88,0 L	110 110
W11-5"	-1979,3	338,6	128,90	128,90	127,25		W11-5" - W11-5' W11-6 - W11-5"	0,0 84,6 P	110 110
W1-2	-1526,0	3134,1	132,80	132,80	129,96		W1-2 - W1-1 W1-3 - W1-2	0,0 68,6 P	160 160
W12-5'	-1290,8	-0,8	124,90	124,90	123,25		W12-6-W12-5 W12-6 - W12-5'	0,0 90,3 P	110 110
W12-8'	-1095,3	-12,8	124,50	124,50	122,84		W12-9-W12-8 W12-9 - W12-8'	0,0 89,7 L	110 110
W1-3	-1539,1	3081,9	133,15	133,15	131,07		W1-3 - W1-2 W1-4 - W1-3	0,0 6,1 L	160 160
W1-4	-1540,9	3069,2	133,09	133,09	131,41		W1-4 - W1-3 W1-5 - W1-4	0,0 1,2 P	160 160
W14-15'	-4716,7	411,0	129,50	129,50	127,85		W14-16-W14-15 W14-16 - W14-15'	0,0 54,2 L	90 90
W1-5	-1542,9	3057,1	133,20	133,20	131,10		W1-5 - W1-4 W1-6 - W1-5	0,0 16,1 L	160 160
W1-6	-1541,2	3042,7	133,30	133,30	131,62		W1-6 - W1-5 W1-7 - W1-6	0,0 10,2 L	160 160
W1-7	-1533,3	3017,0	133,80	133,80	132,12		W1-7 - W1-6 W1-8 - W1-7	0,0 0,5 L	160 160
W1-8	-1521,7	2980,4	134,30	134,30	132,62		W1-8 - W1-7 W1-9 - W1-8	0,0 2,9 L	160 160
W1-9	-1508,3	2944,4	133,60	133,60	131,92		W1-9 - W1-8 W1-10 - W1-9	0,0 89,4 P	160 160
W1-10	-1511,2	2943,3	133,50	133,50	131,82		W1-10 - W1-9 W1-11 - W1-10	0,0 88,1 L	160 160
W1-11	-1490,6	2884,3	131,40	131,40	129,72		W1-11 - W1-10 W1-12 - W1-11	0,0 0,6 P	160 160
W1-12	-1475,1	2838,0	132,40	132,40	130,72		W1-12 - W1-11 W1-13 - W1-12	0,0 16,9 P	160 160
W1-13	-1474,6	2821,7	132,40	132,40	130,72		W1-13 - W1-12 W1-14 - W1-13	0,0 14,3 L	160 160
W1-14	-1466,2	2792,5	132,35	132,35	130,67		W1-14 - W1-13 W1-15 - W1-14	0,0 1,4 L	160 160
W1-15	-1462,6	2780,7	132,30	132,30	130,62		W1-15 - W1-14 W1-16 - W1-15	0,0 1,2 L	160 160
W1-16	-1457,0	2764,4	132,00	132,00	130,32		W1-16 - W1-15 W1-17 - W1-16	0,0 17,9 L	160 160
W1-17	-1438,7	2739,6	130,70	130,70	129,02		W1-17 - W1-16 W1-17 - W1-17	0,0 8,9 L	160 160
W1-17	-1384,8	2686,3	130,00	130,00	128,32		W1-17 - W1-17 W1-18 - W1-17	0,0 4,1 P	160 160

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W1-18	-1353,1	2650,1	130,30	130,30	128,62		W1-18 - W1-17 W1-19 - W1-18	0,0 2,6 P	160 160
W1-19	-1330,6	2621,9	130,60	130,60	128,92		W1-19 - W1-18 W1-20 - W1-19	0,0 3,6 P	160 160
W1-20	-1309,5	2591,8	131,20	131,20	129,52		W1-20 - W1-19 W1-21 - W1-20	0,0 1,1 P	160 160
W1-21	-1285,2	2555,7	130,30	130,30	128,62		W1-21 - W1-20 W1-22 - W1-21	0,0 4,0 L	160 160
W1-22	-1250,1	2510,6	127,70	127,70	126,02		W1-22 - W1-21 W1-23 - W1-22	0,0 0,6 L	160 160
W1-23	-1225,3	2479,6	127,30	127,30	125,62		W1-23 - W1-22 W1-24 - W1-23	0,0 1,2 P	160 160
W1-24	-1210,2	2459,7	127,30	127,30	125,62		W1-24 - W1-23 W1-25 - W1-24	0,0 10,3 P	160 160
W1-25	-1185,1	2410,6	127,20	127,20	125,52		W1-25 - W1-24 W1-26 - W1-25	0,0 0,1 L	160 160
W1-26	-1175,3	2391,4	127,10	127,10	125,42		W1-26 - W1-25 W1-27 - W1-26	0,0 74,3 L	160 160
W1-27	-1171,5	2392,2	127,10	127,10	125,42		W1-27 - W1-26 W1-28 - W1-27	0,0 62,5 P	160 160
W1-28	-1159,9	2377,7	127,00	127,00	125,32		W1-28 - W1-27 P1 - W1-28	0,0 13,2 P	160 160
W1-29	-1136,8	2329,7	126,70	126,70	125,02		W1-29 - P1 W1-30 - W1-29	0,0 21,9 P	160 160
W1-30	-1134,1	2289,1	126,40	126,40	124,72		W1-30 - W1-29 W1-31 - W1-30	0,0 6,7 L	160 160
W1-31	-1130,4	2268,9	126,30	126,30	124,62		W1-31 - W1-30 W1-32 - W1-31	0,0 8,0 L	160 160
W1-32	-1074,6	2208,7	126,80	126,80	125,12		W1-32 - W1-33 W1-33 - W1-32	0,0 17,3 P	160 160
W1-32	-1123,1	2247,1	126,00	126,00	124,32		W1-32 - W1-31 W1-33 - W1-32	0,0 37,5 L	160 160
W1-33	-1049,6	2164,4	129,00	129,00	127,32		W1-33 - W1-32 W2-1 - W1-33	0,0 9,1 L	160 160
W1-33	-1096,0	2228,8	126,30	126,30	124,62		W1-33 - W1-32 W1-32 - W1-33	0,0 9,2 P	160 160
W2-1	-1027,2	2136,2	127,20	127,20	125,52		W2-1 - W1-33 W2-2 - W2-1	0,0 8,2 L	160 160
W2-2	-979,8	2091,8	126,00	126,00	124,32		W2-2 - W2-1 W2-3 - W2-2	0,0 2,8 P	160 160
W2-3	-944,1	2054,8	126,10	126,10	124,42		W2-3 - W2-2 W2-4 - W2-3	0,0 12,4 L	160 160
W2-4	-926,4	2043,1	126,50	126,50	124,82		W2-4 - W2-3 W2-5 - W2-4	0,0 8,6 P	160 160

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W2-5	-889,7	2009,9	127,60	127,60	125,92		W2-5 - W2-4 W2-6 - W2-5	0,0 5,4 P	160 160
W2-6	-840,1	1955,8	126,90	126,90	125,22		W2-6 - W2-5 W2-7 - W2-6	0,0 0,2 P	160 160
W2-7	-814,5	1927,6	126,50	126,50	124,82		W2-7 - W2-6 W2-8 - W2-7	0,0 5,0 P	160 160
W2-8	-783,5	1887,1	126,20	126,20	124,52		W2-8 - W2-7 P2 - W2-8	0,0 0,8 P	160 160
W2-9	-775,3	1875,9	126,20	126,20	124,52		W2-9 - P2 W2-10 - W2-9	0,0 8,5 L	160 160
W2-10	-747,1	1847,8	126,20	126,20	124,52		W2-10 - W2-9 W2-11 - W2-10	0,0 6,7 L	160 160
W2-11	-689,0	1801,8	126,10	126,10	124,42		W2-11 - W2-10 W2-12 - W2-11	0,0 5,5 L	160 160
W2-12	-633,6	1766,0	125,70	125,70	124,02		W2-12 - W2-11 P3 - W2-12	0,0 20,9 L	160 160
W2-13	-520,7	1742,1	125,90	125,90	124,22		W2-13 - P3 P4 - W2-13	0,0 20,1 L	160 160
W3-1	-463,4	1750,4	124,40	124,40	122,72		W3-1 - P4 W3-2 - W3-1	0,0 7,0 P	160 160
W3-2	-432,6	1751,0	124,30	124,30	122,62		W3-2 - W3-1 W3-3 - W3-2	0,0 25,9 P	160 160
W3-3	-396,1	1734,3	124,80	124,80	123,11		W3-3 - W3-2 W3-4 - W3-3	0,0 1,3 P	160 160
W3-4	-382,8	1727,8	124,90	124,90	123,22		W3-4 - W3-3 P5 - W3-4	0,0 39,4 P	160 160
W3-5	-360,6	1685,3	125,40	125,40	123,72		W3-5 - P5 W3-6 - W3-5	0,0 1,3 L	160 160
W3-6	-355,6	1677,2	125,50	125,50	123,82		W3-6 - W3-5 W3-7 - W3-6	0,0 17,8 L	160 160
W3-7	-350,2	1672,5	125,40	125,40	123,72		W3-7 - W3-6 W3-8 - W3-7	0,0 9,8 P	160 160
W3-8	-324,6	1641,4	124,70	124,70	123,02		W3-8 - W3-7 W3-9 - W3-8	0,0 13,7 L	160 160
W3-9	-321,0	1638,7	124,60	124,60	122,92		W3-9 - W3-8 W3-10 - W3-9	0,0 16,0 L	160 160
W3-10	-315,6	1636,7	124,50	124,50	122,82		W3-10 - W3-9 W3-11 - W3-10	0,0 21,8 L	160 160
W3-11	-302,0	1636,9	124,70	124,70	123,02		W3-11 - W3-10 W3-12 - W3-11	0,0 12,1 L	160 160
W3-12	-275,2	1643,2	125,30	125,30	123,62		W3-12 - W3-11 W3-13 - W3-12	0,0 17,7 L	160 160
W3-13	-268,4	1647,2	125,30	125,30	123,62		W3-13 - W3-12 W3-14 - W3-13	0,0 28,8 P	160 160

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W3-14	-195,9	1649,7	125,50	125,50	123,82		W3-14 - W3-13 P6 - W3-14	0,0 0,0 P	160 160
W3-15	-123,6	1654,2	125,50	125,50	123,82		W3-15-P6 W3-15'-W3-15	0,0 15,5 P	160 160
W3-16	20,5	1624,3	128,10	128,10	126,42		W3-16-W3-15' P159-W3-16	0,0 90,9 P	160 160
W3-17	19,4	1619,3	128,00	128,00	126,32		P159-W3-16 P7 - W3-17	0,0 82,5 L	160 160
W3-18	52,7	1607,4	128,30	128,30	126,62		P159-W3-17 P7-W3-17	0,0 4,2 L	160 160
W3-19	82,9	1599,5	128,45	128,45	126,77		W3-18-P7 P8-W3-18	0,0 94,0 L	160 160
W3-20	83,8	1604,4	128,40	128,40	126,72		P8-W3-18 P9 - W3-20	0,0 74,8 P	160 160
W3-21	124,6	1611,9	128,00	128,00	126,32		W3-19-P8 W3-30-W3-19 W3-20-W3-19	0,0 114,6 P 38,9 L	160 160 110
W3-22	133,9	1624,6	127,00	127,00	125,45		W3-20-W3-19 P9-W3-20	0,0 0,8 L	110 110
W3-23	147,9	1644,3	126,90	126,90	125,25		P9-W3-20 W3-24 - W3-23	0,0 88,7 P	110 110
W3-24	151,7	1641,7	126,85	126,85	125,19		W3-24 - W3-23 P10 - W3-24	0,0 82,7 L	110 110
W3-25	178,6	1672,6	125,70	125,70	124,15		W3-21-P9 W3-22-W3-21	0,0 10,4 P	110 110
W3-26	205,0	1693,7	125,50	125,50	123,95		W3-22-W3-21 W3-23-W322	0,0 9,4 P	110 110
W3-27	235,9	1711,1	125,00	125,00	123,34		W3-23-W322 W3-24-W3-23	0,0 19,5 P	110 110
W3-28	278,7	1718,5	124,40	124,40	122,75		W3-24-W3-23 W3-29 - W3-28	0,0 38,4 L	110 110
W3-29	284,5	1724,9	124,40	124,40	122,75		W3-29 - W3-28 W3-25-W3-24	0,0 59,6 P	110 110
W3-30	300,2	1721,7	124,90	124,90	123,25		W3-25-W3-24 W3-31 - W3-30	0,0 8,3 P	110 110
W3-31	322,3	1713,8	124,30	124,30	122,64		W3-31 - W3-30 W3-26-W3-25	0,0 12,5 P	110 110
W3-32	356,6	1692,3	125,20	125,20	123,55		W3-26-W3-25 W3-27-W3-26	0,0 11,0 L	110 110
W3-33	403,0	1674,3	125,90	125,90	124,25		W3-27-W3-26 W3-28-W3-27	0,0 0,2 P	110 110
W3-34	471,6	1647,5	125,10	125,10	123,55		W3-28-W3-27 W3-29-W3-28	0,0 2,4 L	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W3-35	529,7	1627,4	125,00	125,00	123,45		W3-29-W3-28 W3-29-W3-33	0,0 112,6 L	110 110
W3-36	527,7	1661,0	125,20	125,20	123,65		W3-29-W3-33 W3-33-W3-34	0,0 10,4 P	110 110
W3-37	529,3	1674,4	125,10	125,10	123,55		W3-33-W3-34 W3-34-W3-35	0,0 94,0 L	110 110
W3-38	523,5	1674,7	125,20	125,20	123,65		W3-34-W3-35 W3-35-W3-36	0,0 95,0 P	110 110
W3-39	526,0	1692,9	125,20	125,20	123,65		W3-35-W3-36 W3-36-W3-37	0,0 21,6 P	110 110
W3-40	557,1	1748,0	126,98	126,98	125,43		W3-36-W3-37 W3-37-W3-38	0,0 6,5 L	110 110
W3-41	578,4	1798,2	127,20	127,20	125,65		W3-37-W3-38	0,0	110
W3-42	121,8	1595,9	128,10	128,10	126,42		W3-30-W3-19 W3-43 - W3-42	0,0 84,8 L	160 160
W3-43	126,4	1594,7	128,10	128,10	126,42		W3-43 - W3-42 W3-44 - W3-43	0,0 83,9 P	160 160
W3-44	119,8	1552,4	128,80	128,80	127,12		W3-44 - W3-43 P10-W3-30	0,0 0,7 P	160 160
W3-45	114,7	1522,6	128,00	128,00	126,32		P10-W3-30 P11 - W3-45	0,0 15,3 P	160 160
W3-46	103,4	1499,9	127,80	127,80	126,12		W3-31-P10 W3-32-W331	0,0 71,9 P	160 160
W3-47	96,9	1501,0	128,00	128,00	126,32		W3-32-W331 W3-48 - W3-47	0,0 77,8 L	160 160
W3-48	91,7	1488,3	128,00	128,00	126,32		W3-48 - W3-47 W3-49 - W3-48	0,0 6,4 P	160 160
W3-49	83,2	1472,6	128,00	128,00	126,32		W3-49 - W3-48 W4-1-W3-32	0,0 6,2 P	160 160
W4-1	41,4	1412,5	128,70	128,70	127,02		W4-1-W3-32 W4-2-W4-1	0,0 2,2 P	160 160
W4-2	15,1	1377,6	128,60	128,60	126,92		W4-2-W4-1 W4-3-W4-1	0,0 1,3 P	160 160
W4-3	-12,1	1343,1	128,50	128,50	126,92		W4-3-W4-1 P11-W4-3	0,0 18,8 P	160 160
W4-4	-36,0	1327,6	127,90	127,90	126,32		W4-4-P11 P12-W4-4	0,0 9,7 L	160 160
W4-5	-110,4	1281,2	126,50	126,50	124,82		W4-5-P12 W4-6-W4-5	0,0 7,8 L	160 160
W4-6	-140,2	1256,9	126,30	126,30	124,62		W4-6-W4-5 W4-7-W4-6	0,0 16,3 L	160 160
W4-7	-157,3	1232,1	126,20	126,20	124,52		W4-7-W4-6 W4-8-W4-7	0,0 0,5 L	160 160

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W4-8	-183,1	1193,7	126,60	126,60	124,92		W4-8-W4-7 W4-9-W4-8	0,0 6,5 P	160 160
W4-9	-211,9	1159,9	126,90	126,90	125,22		W4-9-W4-8 W4-10-W4-9	0,0 3,1 P	160 160
W4-10	-260,7	1108,6	126,70	126,70	125,02		W4-10-W4-9 W4-11-W4-10	0,0 19,0 P	160 160
W4-11	-309,2	1083,5	126,50	126,50	124,82		W4-11-W4-10 P13-W4-11	0,0 4,8 P	160 160
W4-12	-369,0	1062,3	127,20	127,20	125,52		W4-12-P13 W4-13-W4-12	0,0 5,1 P	160 160
W4-13	-388,5	1058,1	127,30	127,30	125,62		W4-13-W4-12 W4-14-W4-13	0,0 0,6 P	160 160
W4-14	-455,5	1044,5	128,50	128,50	126,82		W4-14-W4-13 W4-15-W4-14	0,0 4,6 L	160 160
W4-15	-481,5	1037,0	128,20	128,20	126,52		W4-15-W4-14 W4-16-W4-15	0,0 10,1 P	160 160
W4-16	-528,1	1032,2	127,70	127,70	126,02		W4-16-W4-15 W4-17-W4-16	0,0 7,8 P	160 160
W4-17	-586,5	1034,2	127,80	127,80	126,12		W4-17-W4-16 P14-W4-17	0,0 3,9 L	160 160
W4-18	-643,8	1034,6	128,20	128,20	126,52		W4-18-P15 W4-19-W4-18	0,0 0,2 P	160 160
W4-19	-715,1	1032,6	127,30	127,30	125,62		W4-19-W4-18 W4-20-W4-19	0,0 0,3 P	160 160
W4-20	-767,2	1031,5	127,20	127,20	125,52		W4-20-W4-19 W4-21-W4-20	0,0 0,6 P	160 160
W4-21	-826,5	1030,9	126,80	126,80	125,12		W4-21-W4-20 W4-22-W4-21	0,0 32,8 P	160 160
W4-22	-896,6	1075,1	127,30	127,30	125,62		W4-22-W4-21 P160-W4-22	0,0 6,7 L	160 160
W4-23	-916,8	1080,6	127,00	127,00	125,32		P160-W4-23 W4-24-W4-23	0,0 19,0 L	160 160
W4-24	-942,7	1077,4	126,70	126,70	125,02		W4-24-W4-23 P16-W4-24	0,0 5,3 L	160 160
W4-25	-986,1	1068,4	126,80	126,80	125,12		W4-25-P16 P17-W4-25	0,0 3,4 P	160 160
W5-1	-1051,9	1068,1	127,90	127,90	126,22		W5-1-P17 P18-W5-1	0,0 7,3 L	160 160
W5-2	-1110,8	1060,8	127,20	127,20	125,52		W5-2-P18 P19-W5-2	0,0 5,2 L	160 160
W5-3	-1163,7	1050,1	127,30	127,30	125,62		W5-3-P19 W5-4-W5-3	0,0 1,6 L	160 160
W5-4	-1192,5	1047,2	126,60	126,60	124,92		W5-4-W5-3 W5-5-W5-4	0,0 14,8 L	160 160

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W5-5	-1224,6	1035,3	126,70	126,70	125,02		W5-5-W5-4 W5-6-W5-5	0,0 11,0 L	160 160
W5-6	-1258,0	1014,9	127,50	127,50	125,82		W5-6-W5-5 W5-7-W5-6	0,0 7,4 L	160 160
W5-7	-1282,0	995,5	126,50	126,50	124,82		W5-7-W5-6 W5-8-W5-7	0,0 9,9 P	160 160
W5-8	-1330,5	968,7	126,20	126,20	124,52		W5-8-W5-7 W5-9-W5-8	0,0 12,0 P	160 160
W5-9	-1355,3	961,2	127,30	127,30	125,62		W5-9-W5-8 P20-W5-8	0,0 0,2 L	160 160
W5-10	-1379,9	951,4	128,80	128,80	127,12		W5-10-P20 P21-W5-10	0,0 5,5 P	160 160
W5-11	-1426,8	941,2	130,50	130,50	128,82		W5-11-P21 P22-W5-11	0,0 0,3 L	160 160
W5-12	-1494,5	938,2	130,30	130,30	128,62		W5-12 - W5-11' W5-13-W5-12	0,0 88,3 L	160 160
W5-13	-1516,6	930,6	130,40	130,40	128,72		W5-13 - W5-12' W5-13-W5-17 W5-14-W5-13	0,0 0,8 P 103,1 L	160 160 90
W5-14	-1505,9	891,0	131,50	131,50	129,86		W5-14-W5-13 W5-15-W5-14	0,0 0,5 P	90 90
W5-15	-1491,8	820,4	131,80	131,80	130,16		W5-15 - W5-14' W5-16-W5-15	0,0 90,2 L	90 90
W5-16	-1473,2	752,9	129,60	129,60	127,95		W5-16-W5-15 W5-16-W8-5	0,0 0,1 L	90 90
W5-17	-1537,1	930,2	130,00	130,00	128,32		W5-13-W5-17 P24-W5-17	0,0 2,8 P	160 160
W5-18	-1570,4	931,2	130,10	130,10	128,42		P24-W5-18 W5-18-W5-19	0,0 21,6 P	160 160
W5-19	-1648,8	965,2	131,10	131,10	129,42		W5-18-W5-19 W5-19-P25	0,0 0,2 L	160 160
W5-20	-1744,4	982,3	130,80	130,80	129,12		W5-20 - W5-19' W5-20-W5-21	0,0 6,4 L	160 160
W5-21	-1771,2	986,8	129,90	129,90	128,22		W5-21 - W5-20' W5-21-W5-22	0,0 86,5 L	160 160
W5-22	-1797,4	982,7	131,20	131,20	129,52		W5-21-W5-22 W5-22-W5-23	0,0 8,1 L	160 160
W5-23	-1845,3	968,0	132,30	132,30	130,62		W5-22-W5-23 W5-23-W5-24	0,0 6,3 L	160 160
W5-24	-1892,3	947,7	133,70	133,70	132,02		W5-23-W5-24 W5-24-P26	0,0 10,8 L	160 160
W5-25	-1909,0	935,2	133,90	133,90	132,22		W5-25-P26 W5-25-W5-26	0,0 0,8 L	160 160



Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W5-26	-1957,7	890,1	134,50	134,50	132,82		W5-25-W5-26 W5-26-W5-27	0,0 0,4 P	160 160
W5-27	-1994,8	856,2	134,10	134,10	132,42		W5-26-W5-27 W5-27-P27	0,0 4,6 P	160 160
W5-28	-2052,3	812,3	133,30	133,30	131,62		P27-W5-28 W5-28-W5-29	0,0 1,4 P	160 160
W5-29	-2066,7	802,5	133,20	133,20	131,52		W5-28-W5-29 W5-29-W5-30	0,0 3,5 P	160 160
W5-30	-2088,5	789,5	132,80	132,80	131,12		W5-29-W5-30 W7-16-W5-30	0,0 11,6 P	160 160
W5-31	-2114,2	737,4	132,00	132,00	130,34		W5-31 - W5-31 W5-31-W5-32	0,0 6,0 P	110 110
W5-31	-2125,8	750,6	133,20	133,20	131,54		W5-31 - W5-30' W5-31 - W5-31	0,0 86,2 L	110 110
W5-32	-2065,7	668,5	130,00	130,00	128,34		W5-31-W5-32 W5-32-P28	0,0 9,0 P	110 110
W6-1	-2509,7	1097,0	133,00	133,00	131,34		W6-1-P142 WW6-2-W6-1	0,0 0,8 P	110 110
W6-2	-2560,2	1138,2	132,67	132,67	131,01		WW6-2-W6-1 P143-W6-2	0,0 0,9 L	110 110
W6-3	-2610,4	1177,5	132,30	132,30	129,03		W6-3-W6-2' W6-4-W6-3	0,0 0,1 L	110 110
W6-4	-2635,7	1197,1	132,52	132,52	130,87		W6-4-W6-3 W6-5-W6-4	0,0 1,9 L	110 110
W6-5	-2693,2	1245,3	132,84	132,84	131,19		W6-5 - W6-4" W6-6-W6-5	0,0 90,1 L	110 110
W6-6	-2732,7	1265,7	133,12	133,12	131,47		W6-6 - W6-5' P144-W6-6	0,0 0,5 L	110 110
W6-7	-2750,0	1275,2	132,70	132,70	131,04		W6-7-P144 W6-8-W6-7	0,0 19,3 L	110 110
W6-8	-2764,4	1276,1	131,50	131,50	129,84		W6-8-W6-7 W6-9-W6-8	0,0 7,4 P	110 110
W6-9	-2804,9	1283,9	131,50	131,50	129,84		W6-9-W6-8 P145-W6-9	0,0 0,5 L	110 110
W6-10	-2848,0	1291,7	131,00	131,00	129,34		W6-10-P145 W6-11-W6-10	0,0 0,4 P	110 110
W6-11	-2880,9	1297,7	130,50	130,50	128,84		W6-11-W6-10 W6-12-W6-11	0,0 0,1 P	110 110
W6-12	-2931,6	1307,0	131,00	131,00	129,34		W6-12-W6-11 P146-W6-12	0,0 1,1 P	110 110
W6-13	-2998,2	1330,5	132,32	132,32	130,66		W6-13-P146 W6-14-W6-13	0,0 0,0 P	110 110
W6-14	-3040,8	1338,6	131,61	131,61	129,96		W6-14-W6-13 P147-W6-14	0,0 1,3 L	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W6-15	-3112,0	1351,6	130,44	130,44	128,78		W6-15-P147 P158-W6-15	0,0 0,9 L	110 110
W6-16	-3186,3	1364,8	128,90	128,90	127,25		P158-W6-16 W6-17-W6-16	0,0 0,6 L	110 110
W6-17	-3227,9	1372,0	130,60	130,60	128,94		W6-17-W6-16 W6-18-W6-17	0,0 0,4 P	110 110
W6-18	-3277,4	1380,9	131,21	131,21	129,56		W6-18-W6-17 W6-19-W6-18	0,0 1,0 P	110 110
W6-19	-3338,9	1393,2	132,11	132,11	130,46		W6-19-W6-18 W6-20-W6-19	0,0 0,5 L	110 110
W6-20	-3390,8	1397,8	132,80	132,80	131,15		W6-20 - W6-19' P148-W6-20	0,0 91,2 P	110 110
W6-21	-3464,2	1414,9	133,10	133,10	131,44		W6-21-P148 W6-22-W6-21	0,0 1,4 P	110 110
W6-22	-3515,5	1428,0	132,70	132,70	131,04		W6-22-W6-21 W6-23-W6-22	0,0 0,4 L	110 110
W6-23	-3535,9	1433,0	132,50	132,50	130,84		W6-23-W6-22 W6-24-W6-23	0,0 0,9 L	110 110
W6-24	-3577,4	1442,6	132,30	132,30	130,05		W6-24-W6-23	0,0	110
W7-1	-2273,2	768,7	136,30	136,30	134,65		W7-2-W7-1 P135-W7-1 W7-1-P136	0,0 90,5 P 0,8 P	110 110 110
W7-2	-2299,8	841,6	134,50	134,50	132,84		W7-2 - W7-2' W7-2-W7-1	0,0 88,0 P	110 110
W7-3	-2329,9	897,2	132,60	132,60	130,94		W7-3 - W7-3-1 P47 - W7-3	0,0 2,9 L	110 110
W7-4	-2364,1	930,1	131,60	131,60	129,94		W7-4 - P47 W7-5-W7-4	0,0 7,8 P	110 110
W7-5	-2382,8	963,5	131,40	131,40	129,75		W7-5 - W7-4' W7-6-W7-5	0,0 0,4 L	110 110
W7-6	-2394,1	985,9	131,60	131,60	129,94		W7-6-W7-5 W7-7 - W7-6	0,0 3,7 L	110 110
W7-7	-2403,9	1002,6	131,80	131,80	130,15		W7-7 - W7-6 W7-8-W7-7	0,0 12,4 L	110 110
W7-8	-2439,9	1041,4	132,38	132,80	130,72		W7-8-W7-7 W7-9-W7-8	0,0 9,2 L	110 110
W7-9	-2467,5	1062,9	132,80	132,80	131,15		W7-9-W7-8 P142-W7-9	0,0 1,3 P	110 110
W7-10	-2281,1	865,0	134,50	134,50	132,84		P162-W7-10 W7-3-W7-10	0,0 1,6 L	110 110
W7-11	-2228,0	821,2	135,70	135,70	134,04		W7-11-W7-12 P162-W7-11	0,0 32,6 P	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W7-12	-2216,0	819,9	135,90	135,90	134,25		W7-12-W7-13 W7-17-W7-12 W7-11-W7-12	0,0 39,8 P 48,5 L	110 110 110
W7-13	-2205,0	804,6	136,20	136,20	134,64		W7-13-W7-14 W7-12-W7-13	0,0 23,2 P	110 110
W7-14	-2183,1	791,3	135,70	135,70	133,84		W7-14-W7-15 W7-13-W7-14	0,0 9,3 P	110 110
W7-15	-2136,3	772,5	133,90	133,90	132,04		W7-15-W7-16 W7-14-W7-15	0,0 45,3 P	110 110
W7-16	-2131,6	774,6	133,30	133,30	131,62		W7-16-W5-30 W7-16-W5-31 W7-15-W7-16	0,0 103,7 L 4,2 L	160 110 110
W7-17	-2213,2	858,4	135,30	135,30	133,65		W7-17-W7-12 W7-18-W7-17	0,0 5,4 L	110 110
W7-18	-2213,8	884,3	135,30	135,30	133,65		W7-18-W7-17 W7-19-W7-18	0,0 4,2 L	110 110
W7-19	-2217,4	922,2	134,40	134,40	132,75		W7-19-W7-18 W7-20-W7-19	0,0 5,3 L	110 110
W7-20	-2225,9	967,0	132,40	132,40	130,75		W7-20-W7-19 W7-21-W7-20	0,0 1,3 P	110 110
W7-21	-2234,4	1018,5	132,20	132,20	130,54		W7-21-W7-20 W7-21' - W7-21	0,0 0,5 P	110 110
W7-22	-2247,3	1114,9	131,60	131,60	129,94		W7-22 - P40 W7-23 - W7-22	0,0 88,9 L	110 110
W7-23	-2254,0	1114,2	131,60	131,60	129,94		W7-23 - W7-22 W7-22-P149	0,0 88,8 P	110 110
W7-24	-2256,2	1132,3	131,70	131,70	130,04		W7-22-P149 W7-23-W7-22	0,0 0,8 P	110 110
W7-25	-2260,9	1176,8	132,50	132,50	130,84		W7-23-W7-22 W7-24-W7-23	0,0 0,3 L	110 110
W7-26	-2268,3	1241,4	133,00	133,00	131,34		W7-24-W7-23 W7-28-W7-24 W7-24-W7-25	0,0 0,4 P 77,4 P	110 110 90
W7-27	-2224,3	1256,6	131,80	131,80	130,16		W7-24-W7-25 P150-W7-25	0,0 0,8 L	90 90
W7-28	-2178,1	1273,2	131,40	131,40	129,76		W7-26-P150 P151-W7-26	0,0 2,3 P	90 90
W7-29	-2111,3	1296,9	131,20	131,20	129,56		W7-27-P151 P152-W7-27	0,0 0,7 L	90 90
W7-30	-2272,8	1283,8	132,60	132,60	130,94		W7-28-W7-24 P153-W7-28	0,0 0,9 P	110 110
W7-30	-2294,3	1505,1	130,10	130,10	128,44		W7-29-W7-30 P154-W7-30	0,0 1,4 P	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W7-31	-2275,6	1372,1	133,90	133,90	132,25		W7-31 - P44 W7-29-P153	0,0 88,6 L	110 110
W7-32	-2280,1	1420,0	132,40	132,40	130,75		W7-29-P153 W7-33 - W7-32	0,0 92,8 L	110 110
W7-33	-2286,3	1419,1	132,55	132,55	130,90		W7-33 - W7-32 W7-29-W7-30	0,0 92,7 P	110 110
W8-1	-2034,1	602,0	130,40	130,40	128,75		P28-W8-1 W8-1-P140	0,0 0,0 P	110 110
W8-2	-2021,7	572,6	130,50	130,50	128,84		P140-W8-2 W8-2-P29	0,0 3,3 P	110 110
W8-3	-2004,1	517,4	129,20	129,20	127,54		P29-W8-3 W8-3-W8-4	0,0 8,2 P	110 110
W8-4	-1999,8	491,7	128,50	128,50	126,84		W8-3-W8-4 W11-1-W8-4	0,0 13,2 P	110 110
W8-5	-1451,0	672,8	128,80	128,80	127,16		W5-16-W8-5 W8-5-P23	0,0 0,3 P	90 90
W8-6	-1431,3	601,8	129,10	129,10	127,45		W8-6-P23 W8-6-W8-7	0,0 0,3 L	90 90
W8-7	-1414,3	541,7	127,80	127,80	126,15		W8-6-W8-7 W8-7-P161	0,0 0,2 L	90 90
W8-8	-2076,1	559,2	131,80	131,80	130,15		P139-W8-8 W8-8-W8-9	0,0 0,2 P	110 110
W8-9	-2048,2	567,1	130,50	130,50	128,84		W8-8-W8-9	0,0	110
W9-1	-3834,6	973,7	133,10	133,10	131,44		W9-1-W9-2 P123-W9-1	0,0 0,0 L	110 110
W9-2	-3792,7	964,2	131,90	131,90	130,25		W9-2-W9-3 W9-1-W9-2	0,0 0,1 L	110 110
W9-3	-3753,0	955,2	133,00	133,00	131,34		W9-3-W9-4 W9-2-W9-3	0,0 0,1 P	110 110
W9-4	-3705,2	944,4	133,20	133,20	131,54		W9-4-W9-5 W9-3-W9-4	0,0 0,3 P	110 110
W9-5	-3651,9	932,6	135,30	135,30	133,65		W9-5-W9-6 W9-4-W9-5	0,0 17,9 L	110 110
W9-6	-3628,1	918,6	132,40	132,40	130,75		W9-6-W9-7 W9-5-W9-6	0,0 15,6 L	110 110
W9-7	-3606,2	895,9	131,40	131,40	129,75		W9-7-P124 W9-6-W9-7	0,0 0,6 L	110 110
W9-8	-3565,9	858,8	130,10	130,10	128,44		W9-8-P125 W9-7" - W9-8	0,0 0,5 L	110 110
W9-9	-3542,0	833,3	129,80	129,80	128,15		W9-9-W9-10 P125-W9-9	0,0 16,2 L	110 110
W9-10	-3527,2	802,5	128,70	128,70	127,04		W9-10-W9-11 W9-9-W9-10	0,0 2,9 L	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W9-11	-3517,1	778,3	127,90	127,90	126,25		W9-11-W9-12 W9-10-W9-11	0,0 1,6 L	110 110
W9-12	-3498,7	730,8	126,60	126,60	124,94		W9-12-W9-13 W9-11-W9-12	0,0 0,6 P	110 110
W9-13	-3493,2	717,1	126,60	126,60	124,94		W9-13-W9-20 W9-12-W9-13 W9-13-W9-14	0,0 0,3 L 117,6 P	110 110 90
W9-14	-3462,0	713,8	126,00	126,00	124,35		W9-13-W9-14 W9-14-W9-15	0,0 17,1 P	90 90
W9-15	-3437,0	703,1	126,00	126,00	124,35		W9-14-W9-15 W9-15-W9-16	0,0 36,6 L	90 90
W9-16	-3428,3	705,1	126,00	126,00	124,35		W9-15-W9-16 W9-16-W9-17	0,0 12,7 L	90 90
W9-17	-3352,1	742,4	126,00	126,00	124,35		W9-16-W9-17 W9-17-W9-18	0,0 19,5 P	90 90
W9-18	-3330,3	744,8	125,30	125,30	123,65		W9-17-W9-18 W9-18-W9-19	0,0 7,4 L	90 90
W9-19	-3275,0	758,6	126,40	126,40	124,75		W9-18-W9-19 W9-19-P126	0,0 2,8 L	90 90
W9-20	-3481,9	688,3	127,30	127,30	125,64		W9-20-W9-21 W9-13-W9-20	0,0 0,0 P	110 110
W9-21	-3468,3	653,7	129,20	129,20	127,54		W9-21-W9-22 W9-20-W9-21	0,0 0,4 P	110 110
W9-22	-3446,0	598,3	128,80	128,80	127,15		W9-22-W9-23 W9-21-W9-22	0,0 0,1 L	110 110
W9-23	-3435,6	572,3	126,50	126,50	124,84		W9-23-P127 W9-22-W9-23	0,0 0,2 L	110 110
W9-24	-3423,3	541,3	126,30	126,30	124,64		W9-24-W9-25 P127-W9-24	0,0 88,8 L	110 110
W9-25	-3427,1	539,7	127,50	127,50	125,27		W9-25-P128 W9-24-W9-25	0,0 90,7 P	110 110
W9-26	-3398,7	470,8	130,00	130,00	128,34		P156-W9-27 P128-W9-26	0,0 1,8 L	110 110
W9-27	-3386,8	436,3	128,70	128,70	127,04		W-9-27-P129 W9-27-P156	0,0 3,0 P	110 110
W9-28	-3369,7	389,5	126,10	126,10	124,44		W9-28-W9-29 P129-W9-28	0,0 0,9 P	110 110
W9-29	-3346,4	342,8	125,70	125,70	124,05		W9-29-W9-30 W9-28" - W9-29	0,0 0,2 L	110 110
W9-30	-3331,1	301,0	127,60	127,60	125,94		W9-30-W9-31 W9-29-W9-30	0,0 0,6 P	110 110
W9-31	-3318,9	268,5	128,00	128,00	126,34		W9-31-W9-32 W9-30-W9-31	0,0 32,9 P	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W9-32	-3312,3	263,6	128,00	128,00	126,34		W9-32-W9-33 W9-31-W9-32	0,0 25,1 P	110 110
W9-33	-3303,7	261,9	128,00	128,00	126,34		W9-33-W10-1 W9-32-W9-33	0,0 20,1 P	110 110
W10-1	-3260,9	268,5	129,80	129,80	128,15		W10-1-W10-2 W9-33-W10-1	0,0 3,3 L	110 110
W10-2	-3234,2	271,0	129,70	129,70	128,04		W10-2-W10-3 W10-1-W10-2	0,0 30,7 L	110 110
W10-3	-3211,0	260,0	129,20	129,20	127,54		W10-3-W10-4 W10-2-W10-3	0,0 2,2 L	110 110
W10-4	-3202,4	255,6	128,80	128,80	127,15		W10-4-W10-5 W10-3-W10-4	0,0 20,7 P	110 110
W10-5	-3188,3	253,9	128,30	128,30	126,65		W10-5-P130 W10-4-W10-5	0,0 10,8 P	110 110
W10-6	-3152,4	259,5	128,50	128,50	126,84	126,44	W10-6-W10-7 P130-W10-6	0,0 16,0 P	110 110
W10-7	-3132,5	270,7	128,30	128,30	126,65		W10-7-W10-8 W10-6-W10-7	0,0 15,7 P	110 110
W10-8	-3100,3	302,9	128,10	128,10	126,44		W10-8-W10-9 W10-7-W10-8	0,0 12,5 L	110 110
W10-9	-3076,7	318,0	128,10	128,10	126,44		W10-9-W10-10 W10-8-W10-9	0,0 8,2 L	110 110
W10-10	-3046,6	331,6	129,00	129,00	127,34		W10-10-W10-11 W10-9-W10-10	0,0 7,0 P	110 110
W10-11	-3013,2	352,0	130,00	130,00	128,34		W10-11-P131 W10-10-W10-11	0,0 1,8 P	110 110
W10-12	-2957,2	387,8	131,20	131,20	129,54		W10-12-W10-13 P131-W10-12	0,0 10,0 P	110 110
W10-13	-2932,8	410,0	130,90	130,90	129,25		W10-13-W10-14 W10-12-W10-13	0,0 11,4 P	110 110
W10-14	-2918,0	430,2	129,70	129,70	128,04		W10-14-W10-15 W10-13-W10-14	0,0 2,2 P	110 110
W10-15	-2904,5	450,2	128,90	128,90	127,25		W10-15-W10-16 W10-14-W10-15	0,0 34,5 L	110 110
W10-16	-2873,3	462,4	129,60	129,60	127,94		W10-16-W10-17 W10-15-W10-16	0,0 7,2 L	110 110
W10-17	-2839,0	471,1	129,80	129,80	128,15		W10-17-W10-24 W10-16-W10-17 W10-17-W10-18	0,0 11,5 P 103,2 L	110 110 90
W10-18	-2833,4	464,3	129,80	129,80	128,16		W10-17-W10-18 W10-18-W10-19	0,0 4,7 P	90 90
W10-19	-2816,6	439,5	131,30	131,30	129,66		W10-18-W10-19 W10-19-P132	0,0 3,3 L	90 90

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W10-20	-2795,7	410,0	130,20	130,20	128,56		P132-W10-20 W10-20-W10-21	0,0 19,0 L	90 90
W10-21	-2787,1	402,5	130,10	130,10	128,46		W10-20-W10-21 W10-22 - W10-21	0,0 18,6 L	90 90
W10-22	-2766,2	393,8	129,90	129,90	128,26		W10-22 - W10-21 W10-23 - W10-22	0,0 90,2 L	90 90
W10-23	-2764,9	397,0	129,90	129,90	128,26		W10-23 - W10-22 W10-24 - W10-23	0,0 85,0 P	90 90
W10-24	-2747,1	391,5	129,80	129,80	128,16		W10-24 - W10-23 P69 - W10-24	0,0 8,8 P	90 90
W10-25	-2691,3	296,9	129,20	129,20	127,55		P133-W10-22 W10-22-W10-23	0,0 0,5 L	90 90
W10-26	-2660,1	223,1	128,70	128,70	127,05		W10-22-W10-23 W10-23-W11-25	0,0 89,8 L	90 90
W10-27	-2657,6	224,2	128,70	128,70	127,05		W10-23-W11-25 W10-28 - W10-27	0,0 89,9 P	90 90
W10-28	-2654,6	217,2	128,70	128,70	127,05		W10-28 - W10-27 W10-29 - W10-28	0,0 90,0 P	90 90
W10-29	-2657,3	216,1	128,80	128,80	127,16		W10-29 - W10-28 W10-30 - W10-29	0,0 90,1 L	90 90
W10-30	-2640,3	175,8	129,60	129,60	127,95		W10-30 - W10-29 W11-25-P134	0,0 0,7 P	90 90
W10-31	-2825,1	477,9	130,80	130,80	129,15		W10-24-W10-25 W10-17-W10-24	0,0 4,8 P	110 110
W10-32	-2814,1	484,3	131,20	131,20	129,54		W10-25-W10-26 W10-24-W10-25	0,0 2,1 P	110 110
W10-33	-2773,4	510,3	133,70	133,70	132,04		W10-26-W10-27 W10-25-W10-26	0,0 25,0 L	110 110
W10-34	-2753,0	513,0	134,00	134,00	132,34		W10-27-W10-28 W10-26-W10-27	0,0 11,4 P	110 110
W10-35	-2733,0	519,9	134,40	134,40	132,75		W10-28-W10-29 W10-27-W10-28	0,0 4,1 P	110 110
W10-36	-2705,2	531,8	133,50	133,50	131,84		W10-29-W10-30 W10-28-W10-29	0,0 6,3 P	110 110
W10-37	-2665,6	554,2	134,50	134,50	132,84		W10-30-W10-31 W10-29-W10-30	0,0 2,2 P	110 110
W10-38	-2609,7	588,8	136,10	136,10	134,44		W10-31-W10-32 W10-30-W10-31	0,0 14,9 P	110 110
W10-39	-2580,7	619,4	135,20	135,20	133,54		W10-32-W10-33 W10-31-W10-32	0,0 1,1 L	110 110
W10-40	-2557,5	643,0	135,00	135,00	133,34		W10-33-W10-34 W10-32-W10-33	0,0 9,5 L	110 110
W10-41	-2531,5	661,9	134,80	134,80	133,15		W10-34-W10-35 W10-33-W10-34	0,0 14,2 P	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W10-42	-2504,9	693,8	133,90	133,90	132,25		W10-35-W10-36 W10-34-W10-35	0,0 10,6 L	110 110
W10-43	-2487,0	708,5	134,20	134,20	132,54		W10-36-W10-37 W10-35-W10-36	0,0 17,2 L	110 110
W10-43	-2200,7	600,7	133,80	133,80	132,15		P138-W10-43 W10-43-W10-44	0,0 8,2 L	110 110
W10-44	-2181,5	572,9	133,40	133,40	131,75		W10-43-W10-44 W10-44-W10-45	0,0 20,2 L	110 110
W10-44	-2458,8	720,1	134,50	134,50	132,84		W10-37-W10-38 W10-36-W10-37	0,0 10,7 L	110 110
W10-45	-2160,3	557,8	133,30	133,30	131,65		W10-44-W10-45 W10-45-P155'	0,0 22,5 L	110 110
W10-45	-2436,8	724,7	134,70	134,70	133,04		W10-38-W10-39 W10-37-W10-38	0,0 2,7 P	110 110
W10-46	-2417,0	729,7	134,90	134,90	133,25		W10-46 - W10-47 W10-38-W10-39	0,0 4,9 P	110 110
W10-47	-2397,8	736,4	135,00	135,00	133,34		W10-47 - W10-48 W10-46 - W10-47	0,0 90,3 L	110 110
W10-48	-2394,4	726,6	135,00	135,00	133,34		W10-39-W10-40 W10-47 - W10-48	0,0 89,9 P	110 110
W10-49	-2353,0	740,8	135,50	135,50	133,84		W10-40-P135 W10-39-W10-40	0,0 0,0 L	110 110
W10-50	-2270,1	759,6	136,30	136,30	134,65		W7-1-P136 W10-51 - W10-50	0,0 90,4 P	110 110
W10-51	-2276,5	757,5	136,35	136,35	134,69		W10-51 - W10-50 P56 - W10-51	0,0 90,3 L	110 110
W10-52	-2256,2	701,1	135,20	135,20	133,64		P164-W10-41 W10-53 - W10-52	0,0 90,1 L	110 110
W10-53	-2246,2	704,7	135,50	135,50	133,94		W10-53 - W10-52 W10-41-P137	0,0 88,0 P	110 110
W10-54	-2224,6	651,2	135,30	135,30	133,65		P137-W10-42 W10-42-P138	0,0 1,4 L	110 110
W11-1	-2004,6	420,1	127,20	127,20	125,55		W11-1-W8-4 W11-2-W11-1	0,0 0,8 P	110 110
W11-2	-2005,4	410,2	127,20	127,20	125,55		W11-2-W11-1 W11-3-W11-2	0,0 4,0 P	110 110
W11-3	-2007,8	394,2	129,00	129,00	127,34		W11-3-W11-2 W11-4-W11-3	0,0 14,2 P	110 110
W11-4	-2013,2	381,2	128,70	128,70	127,04		W11-4-W11-3 W11-5-W11-4	0,0 63,3 L	110 110
W11-5	-1998,7	364,3	128,70	128,70	127,04		W11-5-W11-4 P30-W11-5	0,0 10,6 P	110 110
W11-6	-1970,5	323,6	129,10	129,10	127,44		W11-6 - W11-5" W11-7-W11-6	0,0 12,2 L	110 110



Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W11-7	-1957,5	309,4	129,50	129,50	127,84		W11-7-W11-6 W11-8-W11-7	0,0 15,3 L	110 110
W11-8	-1876,6	258,3	130,10	130,10	128,44		W11-8-W11-7 W11-9-W11-8	0,0 3,7 L	110 110
W11-9	-1801,3	217,3	129,00	129,00	127,34		W11-9-W11-8 W11-10-11-9	0,0 0,6 P	110 110
W11-10	-1741,7	184,0	128,50	128,50	126,84		W11-10-11-9 W11-11-W11-10	0,0 0,1 L	110 110
W11-11	-1687,7	154,0	127,00	127,00	125,34		W11-11-W11-10 P31-W11-11	0,0 0,4 P	110 110
W11-12	-1639,5	127,7	126,30	126,30	124,64		W11-12-P31 P32-W11-12	0,0 0,6 P	110 110
W11-13	-1569,4	89,1	126,00	126,00	124,34		W11-13-P32 W12-1-W11-13	0,0 0,4 P	110 110
W11-14	-2022,8	370,5	128,70	128,70	127,04		W11-14-W11-15	0,0	110
W11-15	-2048,2	354,2	128,70	128,70	127,04		W11-15-W11-16 W11-14-W11-15	0,0 10,2 P	110 110
W11-16	-2068,1	335,8	128,50	128,50	126,84		W11-17-W11-16 W11-15-W11-16	0,0 40,8 P	110 110
W11-17	-2071,8	302,5	129,70	129,70	128,04		W11-17-W11-18 W11-17-W11-16	0,0 0,7 L	110 110
W11-18	-2076,9	261,7	131,60	131,60	129,94		W11-18-W11-19 W11-17-W11-18	0,0 10,0 L	110 110
W11-19	-2093,7	206,8	131,40	131,40	129,75		W11-19-W11-20 W11-18-W11-19	0,0 4,1 L	110 110
W11-20	-2102,0	185,6	131,60	131,60	129,94		W11-20-W11-21 W11-19-W11-20	0,0 12,9 L	110 110
W11-21	-2108,6	175,7	130,90	130,90	129,25		W11-21-P38 W11-20-W11-21	0,0 28,5 L	110 110
W11-22	-2113,9	173,0	131,10	131,10	129,44		W11-22 - W11-23 W11-21-P38	0,0 24,1 P	110 110
W11-23	-2124,5	159,6	130,80	130,80	129,15		W11-23 - P76 W11-22 - W11-23	0,0 1,8 L	110 110
W12-1	-1535,8	70,3	125,30	125,30	123,64		W12-1-W11-13 W12-2-W12-1	0,0 1,2 P	110 110
W12-2	-1492,8	44,9	124,90	124,90	123,25		W12-2-W12-1 W12-3-W12-2	0,0 16,9 L	110 110
W12-3	-1469,1	39,2	124,90	124,90	123,25		W12-3-W12-2 W12-4-W12-3	0,0 1,2 L	110 110
W12-4	-1413,1	26,8	124,80	124,80	123,14		W12-4-W12-3 W12-5-W12-4	0,0 0,4 P	110 110
W12-5	-1362,8	15,4	124,80	124,80	123,14		W12-5-W12-4 W12-6-W12-5	0,0 0,2 L	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W12-6	-1292,1	-6,3	124,80	124,80	123,14		W12-6 - W12-5' W12-6-W12-7	0,0 92,2 L	110 110
W12-7	-1254,9	-13,4	125,10	125,10	123,44		W12-6-W12-7 W12-7-W12-8 W12-7-W12-15	0,0 10,9 L 89,8 P	110 110 90
W12-8	-1159,1	-13,1	124,70	124,70	123,05		W12-7-W12-8 W12-9-W12-8	0,0 0,1 L	110 110
W12-9	-1095,3	-8,6	124,50	124,50	122,84		W12-9 - W12-8' W12-10-W12-9	0,0 89,9 P	110 110
W12-10	-1011,6	-8,5	125,40	125,40	123,75		W12-10-W12-9 W12-11-W12-10	0,0 0,2 L	110 110
W12-11	-920,2	-8,2	124,80	124,80	123,14		W12-11-W12-10 P34-W12-11	0,0 1,2 P	110 110
W12-12	-825,8	-8,8	124,30	124,30	122,64		W12-12-P35 W12-12-P36	0,0 4,6 L	110 110
W12-13	-740,1	-10,9	124,00	124,00	122,34		P36-W12-13 P37-W12-13	0,0 5,0 P	110 110
W12-14	-710,5	-12,9	124,60	124,60	122,94		W12-14-P37	0,0	110
W12-15	-1262,0	-51,7	124,90	124,90	123,25		W12-7-W12-15 W12-16-W12-15	0,0 0,2 L	90 90
W12-16	-1269,1	-90,4	124,70	124,70	123,05		W12-16-W12-15 W12-17-W12-16	0,0 0,1 P	90 90
W12-17	-1278,8	-143,2	124,10	124,10	122,45		W12-17-W12-16 P33-W12-17	0,0 0,1 L	90 90
W13-1	-2208,9	62,0	127,40	127,40	125,75		W13-2-W13-1 W13-1-P39	0,0 1,4 P	110 110
W13-2	-2225,2	44,0	126,50	126,50	124,84		W13-2-W13-3 W13-2-W13-1	0,0 18,8 P	110 110
W13-3	-2246,5	-5,3	125,00	125,00	123,34		W13-3-W13-4 W13-2-W13-3	0,0 90,2 P	110 110
W13-4	-2240,4	-7,9	125,30	125,30	123,64		W13-4 - W13-5 W13-3-W13-4	0,0 88,0 L	110 110
W13-5	-2243,3	-15,5	125,50	125,50	123,84		W13-5 - W13-6 W13-4 - W13-5	0,0 89,9 L	110 110
W13-6	-2249,0	-13,3	125,50	125,50	123,84		W13-6 - W13-7 W13-5 - W13-6	0,0 89,9 P	110 110
W13-7	-2257,2	-34,3	125,80	125,80	124,14		W13-7 - W13-8 W13-6 - W13-7	0,0 6,6 P	110 110
W13-8	-2263,2	-57,4	127,00	127,00	125,34		P162'-W13-4 W13-7 - W13-8	0,0 0,1 P	110 110
W13-9	-2286,0	-147,6	130,90	130,90	129,25		W13-5-W13-6 W13-5-P40	0,0 0,1 P	110 110
W13-10	-2305,7	-223,0	130,90	130,90	129,25		W13-6-W13-7 W13-5-W13-6	0,0 89,5 P	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W13-11	-2298,8	-224,9	130,70	130,70	129,04		W13-11 - W13-12 W13-6-W13-7	0,0 89,9 L	110 110
W13-12	-2317,3	-294,0	131,40	131,40	129,75		W13-7-W13-8 W13-11 - W13-12	0,0 0,0 P	110 110
W13-13	-2325,8	-325,8	132,10	132,10	130,44		P41-W13-8 W13-7-W13-8	0,0 89,5 L	110 110
W13-14	-2331,8	-324,3	132,10	132,10	130,44		W13-14 - P80 P41-W13-8	0,0 89,7 P	110 110
W13-15	-2352,2	-403,8	131,00	131,00	129,34		W13-9-P43 W13-11-P42	0,0 2,7 P	110 110
W13-16	-2355,5	-419,6	130,70	130,70	129,04		W13-16 - W13-17 W13-9-P43	0,0 12,4 L	110 110
W13-17	-2361,6	-433,0	130,60	130,60	128,94		W13-17 - P83 W13-16 - W13-17	0,0 14,5 P	110 110
W13-18	-2372,8	-497,0	129,70	129,70	128,04		W13-18 - W13-19 W13-10-P43	0,0 90,1 P	110 110
W13-19	-2366,2	-498,2	129,70	129,70	128,04		W13-10-W13-11 W13-18 - W13-19	0,0 92,0 L	110 110
W13-20	-2376,6	-548,4	128,50	128,50	126,84		W13-11-W13-12 W13-10-W13-11	0,0 0,1 L	110 110
W13-21	-2385,9	-592,8	127,80	127,80	126,14		W13-12-W13-13 W13-11-W13-12	0,0 3,8 L	110 110
W13-22	-2397,8	-635,2	127,60	127,60	125,94		W13-13-W13-14 W13-12-W13-13	0,0 9,9 L	110 110
W13-23	-2408,2	-656,9	127,50	127,50	125,84		W13-14-W13-15 W13-13-W13-14	0,0 14,5 L	110 110
W13-24	-2425,9	-678,0	127,50	127,50	125,84		W13-15-P44 W13-14-W13-15	0,0 10,6 L	110 110
W13-25	-2453,1	-699,8	127,50	127,50	125,84		W13-25 - W13-26 P44-W13-16	0,0 88,7 L	110 110
W13-26	-2456,7	-694,3	127,70	127,70	126,05		W13-26 - W13-27 W13-25 - W13-26	0,0 90,8 P	110 110
W13-27	-2477,7	-708,2	126,00	126,00	124,05		W13-16-W13-17 W13-26 - W13-27	0,0 6,6 P	110 110
W13-28	-2505,1	-731,4	124,70	124,70	122,75		W13-17-W13-18 W13-16-W13-17	0,0 10,1 P	110 110
W13-29	-2531,3	-763,0	127,00	127,00	125,34		W13-18-P165 W13-17-W13-18	0,0 2,5 P	110 110
W13-30	-2583,9	-836,0	129,10	129,10	127,44		W13-19-W18-1 P165-W13-19	0,0 11,4 P	110 110
W13-31	-2596,5	-867,7	128,70	128,70	127,04		W13-31 - W18-1 W13-19-W18-1	0,0 2,6 P	110 110
W14-1	-4292,9	166,1	128,30	128,30	126,66		W14-1-W15-10 W14-2-W14-1	0,0 21,0 L	90 90

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W14-2	-4300,4	173,6	127,90	127,90	126,25		W14-2-W14-1 W14-3-W14-2	0,0 7,4 L	90 90
W14-3	-4316,6	185,9	128,40	128,40	126,75		W14-3-W14-2 W14-4-W14-3	0,0 4,1 L	90 90
W14-4	-4346,0	205,2	128,70	128,70	127,05		W14-4-W14-3 W14-5-W14-4	0,0 0,3 P	90 90
W14-5	-4406,8	245,4	128,90	128,90	127,25		W14-5-W14-4 W14-6-W14-5	0,0 2,4 L	90 90
W14-6	-4426,0	257,0	128,80	128,80	127,16		W14-6-W14-5 W14-7-W14-6	0,0 8,5 L	90 90
W14-7	-4446,9	265,7	128,60	128,60	126,95		W14-7-W14-6 W14-8-W14-7 W14-19-W14-7	0,0 12,6 L 94,5 P	90 90 90
W14-8	-4459,0	267,8	128,50	128,50	126,85		W14-8-W14-7 P113-W14-8	0,0 3,2 L	90 90
W14-9	-4553,8	267,1	128,30	128,30	126,66		W14-9-P113 W14-10-W14-9	0,0 30,7 P	90 90
W14-10	-4578,7	279,5	128,30	128,30	126,66		W14-10-W14-9 W14-11-W14-10	0,0 31,3 P	90 90
W14-11	-4589,9	297,2	128,40	128,40	126,75		W14-11-W14-10 W14-12-W14-11	0,0 7,6 P	90 90
W14-12	-4610,1	341,6	128,60	128,60	126,95		W14-12-W14-11 W14-13-W14-12	0,0 21,4 L	90 90
W14-13	-4627,7	358,6	128,80	128,80	127,16		W14-13-W14-12 P114-W14-13	0,0 9,4 L	90 90
W14-14	-4677,8	393,2	129,30	129,30	127,66		W14-14-P114 W14-15-W14-14	0,0 15,0 L	90 90
W14-15	-4713,0	405,8	129,50	129,50	127,85		W14-15-W14-14 W14-16-W14-15	0,0 35,4 P	90 90
W14-16	-4790,3	412,1	130,70	130,70	129,06		W14-16 - W14-15' W14-17-W14-16	0,0 0,4 P	90 90
W14-17	-4850,9	413,4	131,40	131,40	129,76		W14-17-W14-16 W14-18-W14-17	0,0 8,2 P	90 90
W14-18	-4900,9	421,8	131,90	131,90	130,26		W14-18-W14-17 P115-W14-18	0,0 0,4 P	90 90
W14-19	-4981,0	436,1	132,40	132,40	130,76		W14-18-P115	0,0	90
W14-20	-4439,5	280,3	128,20	128,20	126,55		W14-19-W14-7 W14-20-W14-19	0,0 19,0 P	90 90
W14-21	-4422,2	297,0	128,20	128,20	126,26		W14-20-W14-19 P118-W14-20	0,0 46,9 P	90 90
W14-22	-4372,2	294,1	128,70	128,70	127,05		W14-21-P118 W14-22-W14-21	0,0 5,8 P	90 90
W14-23	-4305,6	283,3	128,00	128,00	126,35		W14-22-W14-21 W14-23-W14-22	0,0 0,1 L	90 90

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W14-24	-4223,1	270,1	128,00	128,00	126,35		W14-23-W14-22 W14-24-W14-23 P121-W14-23	0,0 74,7 L 0,2 L	90 90 90
W14-25	-4205,0	310,0	127,50	127,50	125,85		W14-24-W14-23 W14-25-W14-24	0,0 14,0 L	90 90
W14-26	-4192,6	377,6	127,80	127,80	126,15		W14-25-W14-24 W15-11-W14-25	0,0 29,7 P	90 90
W15-1	-4232,4	-240,7	131,70	131,70	130,06		W15-1-W16-33 W15-2-W15-1	0,0 0,1 L	90 90
W15-2	-4224,4	-190,7	131,70	131,70	130,06		W15-2-W15-1 W15-3-W15-2	0,0 22,9 L	90 90
W15-3	-4244,2	-110,5	130,20	130,20	128,56		W15-3-W15-2 W15-4-W15-3	0,0 0,4 L	90 90
W15-4	-4255,8	-64,8	130,00	130,00	128,36		W15-4-W15-3 W15-5-W15-4 P111-W15-4	0,0 5,7 L 116,5 P	90 90 32
W15-5	-4265,9	-37,2	129,90	129,90	128,26		W15-5-W15-4 W15-6-W15-5	0,0 15,8 P	90 90
W15-6	-4269,9	17,0	129,60	129,60	127,95		W15-6-W15-5 W15-7-W15-6	0,0 2,9 P	90 90
W15-7	-4270,6	44,9	129,20	129,20	127,55		W15-7-W15-6 W15-8-W15-7	0,0 1,8 P	90 90
W15-8	-4270,5	60,7	129,10	129,10	127,45		W15-8-W15-7 P112-W15-8	0,0 2,9 P	90 90
W15-9	-4273,0	103,8	128,90	128,90	127,25		W15-9-P112 W15-10-W15-9	0,0 3,2 L	90 90
W15-10	-4286,7	152,4	128,00	128,00	126,35		W15-10-W15-9 W14-1-W15-10	0,0 8,5 L	90 90
W15-11	-4187,1	384,2	127,90	127,90	126,25		W15-11-W14-25 W15-11-W15-12	0,0 44,6 P	90 90
W15-12	-4173,0	385,5	127,90	127,90	126,25		W15-11-W15-12 W15-13-W15-12	0,0 15,2 P	90 90
W15-13	-4128,0	377,7	127,60	127,60	125,95		W15-13-W15-12 W15-14-W15-13	0,0 0,0 L	90 90
W15-14	-4075,5	368,6	128,50	128,50	126,85		W15-14-W15-13 W15-15-W15-14	0,0 58,6 L	90 90
W15-15	-4065,9	379,5	128,60	128,60	126,95		W15-15-W15-14 W15-16-W15-15	0,0 6,9 L	90 90
W15-16	-4059,5	388,9	128,70	128,70	127,05		W15-16-W15-15 W15-17-W15-16	0,0 10,0 L	90 90
W15-17	-4047,6	415,2	129,00	129,00	127,35		W15-17-W15-16 W15-18-W15-17	0,0 12,5 P	90 90
W15-18	-4027,1	442,6	128,90	128,90	127,25		W15-18-W15-17 W15-19-W15-18	0,0 5,2 P	90 90

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W15-19	-3997,1	475,9	129,10	129,10	127,45		W15-19-W15-18 W15-20-W15-19	0,0 22,0 P	90 90
W15-20	-3976,6	485,9	129,00	129,00	127,35		W15-20-W15-19 P119-W15-20	0,0 50,5 P	90 90
W15-21	-3949,7	479,9	129,50	129,50	127,85		W15-21-P119 W15-22-W15-21	0,0 23,1 L	90 90
W15-22	-3920,4	489,7	128,80	128,80	127,16		W15-22-W15-21 P120-W15-22	0,0 9,9 P	90 90
W16-1	-3719,4	-723,7	126,50	126,50	124,92		W16-2-W16-1 W16-1-W17-11	0,0 1,0 L	160 160
W16-2	-3757,5	-708,0	126,40	126,40	124,82		W16-3-W16-2 W16-2-W16-1	0,0 0,6 P	160 160
W16-3	-3814,1	-685,4	126,80	126,80	125,22		W16-4-W16-3 W16-3-W16-2	0,0 1,1 L	160 160
W16-4	-3841,1	-674,1	127,60	127,60	126,02		W16-5-W16-4 W16-4-W16-3	0,0 1,0 L	160 160
W16-5	-3876,2	-658,5	128,10	128,10	126,52		W16-5 - W16-6 W16-5-W16-4	0,0 79,4 P	160 160
W16-6	-3880,0	-664,0	127,90	127,90	126,32		W16-6 - W16-7 W16-5 - W16-6	0,0 88,4 L	160 160
W16-7	-3896,3	-653,5	128,00	128,00	126,42		W16-7 - W16-8 W16-6 - W16-7	0,0 89,7 L	160 160
W16-8	-3892,9	-648,1	128,20	128,20	126,62		W16-8 - W16-9 W16-7 - W16-8	0,0 86,2 P	160 160
W16-9	-3911,6	-634,4	128,30	128,30	126,72		W16-9 - W16-10 W16-8 - W16-9	0,0 84,6 P	160 160
W16-10	-3916,0	-639,4	127,90	127,90	126,32		W16-10 - W16-11 W16-9 - W16-10	0,0 81,4 L	160 160
W16-11	-3920,5	-636,4	127,80	127,80	126,22		W16-7-W16-6 W16-10 - W16-11	0,0 16,0 L	160 160
W16-12	-3951,2	-600,9	126,70	126,70	125,12		W16-8-W16-7 W16-7-W16-6	0,0 6,3 L	160 160
W16-13	-3981,6	-556,8	124,90	124,90	123,32		W16-9-W16-8 W16-8-W16-7	0,0 94,1 L	160 160
W16-14	-3973,4	-552,0	125,30	125,30	123,72		W16-14 - W16-16 W16-9-W16-8	0,0 89,0 P	160 160
W16-15	-4000,7	-510,2	122,50	122,50	120,92		W16-15 - W16-17 W16-16 - W16-15	0,0 78,5 L	160 160
W16-16	-3998,2	-508,2	122,50	12,50	120,92		W16-16 - W16-15 W16-14 - W16-16	0,0 98,3 P	160 160
W16-17	-4007,4	-504,4	123,80	123,80	122,22		W16-11-W16-10 W16-15 - W16-17	0,0 1,9 L	160 160
W16-18	-4031,7	-481,9	125,30	125,30	123,72		W16-12-W16-11 W16-11-W16-10	0,0 17,1 P	160 160

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W16-18'	-4046,4	-474,9	127,40	127,40	125,71		W16-18' - W16-18" W16-12-W16-11	0,0 48,0 P	160 160
W16-18"	-4048,8	-475,9	127,00	127,00	125,32		W16-18" - W16-19' W16-18' - W16-18"	0,0 44,9 L	160 160
W16-19	-4056,3	-470,0	127,60	127,60	125,83		W16-13-W16-12 W16-19' - W16-19	0,0 57,7 P	160 160
W16-19'	-4055,2	-473,2	127,00	127,00	125,32		W16-19' - W16-19 W16-18" - W16-19'	0,0 48,2 L	160 160
W16-20	-4094,4	-461,3	129,30	129,30	127,62		W16-20 - W16-21 W16-13-W16-12	0,0 30,0 P	160 160
W16-21	-4097,5	-462,2	129,20	129,20	127,52		W16-21 - W16-22 W16-20 - W16-21	0,0 28,6 L	160 160
W16-22	-4145,2	-452,5	129,30	129,30	127,62		W16-14-W16-13 W16-21 - W16-22	0,0 1,9 L	160 160
W16-23	-4214,3	-435,9	129,80	129,80	128,22		W16-15-W16-14 W16-14-W16-13	0,0 0,7 P	160 160
W16-24	-4261,8	-425,1	130,30	130,30	128,72		W16-24 - W16-25 W16-15-W16-14	0,0 19,5 L	160 160
W16-25	-4267,1	-421,8	130,32	130,32	128,74		W16-25 - W16-26 W16-24 - W16-25	0,0 19,3 P	160 160
W16-26	-4280,4	-418,7	130,00	130,00	128,42		W16-16-W16-15 W16-25 - W16-26	0,0 0,3 P	160 160
W16-27	-4323,7	-408,9	131,40	131,40	129,82		W16-16'-W16-16 W16-16-W16-15	0,0 0,5 P	160 160
W16-28	-4379,5	-396,7	131,80	131,80	130,22		W16-17-W16-16' W16-16'-W16-16	0,0 16,2 L	160 160
W16-29	-4389,7	-391,2	132,10	132,10	130,52		W16-18-W16-17 W16-17-W16-16'	0,0 0,1 P	160 160
W16-30	-4416,6	-376,6	130,90	130,90	129,05		W16-30 - W16-30 W16-18-W16-17 W16-31 - W16-30	0,0 0,9 L 51,3 L	160 160 90
W16-30	-4420,3	-374,6	131,10	131,10	129,42		W16-19'-W16-18 W16-30 - W16-30	0,0 70,8 P	160 160
W16-31	-4382,0	-362,7	132,00	132,00	130,36		W16-31 - W16-30 P110-W16-30	0,0 0,0 P	90 90
W16-32	-4330,3	-342,2	132,10	132,10	130,46		W16-31-P110 W16-32-W16-31	0,0 0,3 P	90 90
W16-33	-4284,4	-324,5	130,20	130,20	128,56		W16-32-W16-31 W16-33-W16-32	0,0 24,2 L	90 90
W16-34	-4238,5	-278,2	131,00	131,00	129,36		W16-33-W16-32 W15-1-W16-33	0,0 35,6 L	90 90
W16-35	-4424,8	-378,6	130,90	130,90	129,32		W16-19-W16-19' W16-19'-W16-18	0,0 74,5 L	160 160

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W16-36	-4441,7	-367,6	130,00	130,00	128,42		W16-20-W16-19 W16-19-W16-19'	0,0 91,8 L	160 160
W16-37	-4439,2	-364,0	130,10	130,10	128,52		P104-W16-20 W16-20-W16-19	0,0 73,7 P	160 160
W16-38	-4454,5	-345,2	130,40	130,40	128,82		W16-38 - P166 P104-W16-20	0,0 24,1 P	160 160
W16-39	-4468,0	-338,3	130,40	130,40	128,82		W16-39 - W16-40 W16-21-P104	0,0 34,7 P	160 160
W16-40	-4480,2	-339,9	129,90	129,90	127,26		W16-22-W16-21 W16-39 - W16-40	0,0 10,9 P	160 160
W16-41	-4489,2	-342,9	129,90	129,90	126,82		W16-41 - W16-42 W16-22-W16-21	0,0 27,8 P	160 160
W16-42	-4492,8	-346,7	129,50	129,50	126,42		W16-23-W16-22 W16-41 - W16-42	0,0 12,3 P	160 160
W16-43	-4502,7	-362,9	129,60	129,60	126,52		W16-24-W16-23 W16-23-W16-22	0,0 63,1 L	160 160
W16-44	-4506,1	-362,6	129,60	129,60	126,52		W16-44 - W16-45 W16-24-W16-23	0,0 70,3 P	160 160
W16-45	-4518,1	-389,4	128,60	128,60	127,02		W16-25-W16-24 W16-44 - W16-45	0,0 1,5 L	160 160
W16-46	-4525,8	-405,4	128,00	128,00	126,42		P105-W16-25 W16-25-W16-24	0,0 64,7 L	160 160
W16-47	-4586,7	-406,0	127,70	127,70	126,12		P106-W16-26 P167 - W16-47	0,0 14,8 L	160 160
W16-48	-4657,8	-386,1	127,10	127,10	125,52		P107-W16-27 W16-26-P106	0,0 14,6 L	160 160
W16-49	-4703,3	-357,6	127,20	127,20	125,62		W16-49 - W16-50 W16-28-P107	0,0 90,8 L	160 160
W16-50	-4699,6	-351,8	127,30	127,30	125,72		W16-50 - W16-51 W16-49 - W16-50	0,0 91,6 P	160 160
W16-51	-4725,8	-336,5	127,40	127,40	125,82		W16-29-P108 W16-50 - W16-51	0,0 18,8 P	160 160
W16-52	-4766,8	-328,1	128,00	128,00	126,42		W16-52 - W16-53 W16-29-P108	0,0 89,6 P	160 160
W16-53	-4768,2	-334,8	128,40	128,40	126,82		P109-109 W16-52 - W16-53	0,0 9,6 P	160 160
W16-54	-4768,5	-340,8	128,30	128,30	126,72		P109-109	9,6 L	160
W17-1	-3716,0	-1165,1	122,00	122,00	120,45		W17-1-W17-2 W19-18-W17-1	0,0 1,0 P	110 110
W17-2	-3714,7	-1117,0	122,30	122,30	120,75		W17-2-W17-3 W17-1-W17-2	0,0 0,7 L	110 110
W17-3	-3712,7	-1067,4	122,00	122,00	120,35		W17-3-W17-7 W17-2-W17-3 W17-4-W17-3	0,0 0,1 P 80,4 L	110 110 90



Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W17-4	-3677,0	-1074,8	121,60	121,60	119,95		W17-4-W17-3 W17-5-W17-4	0,0 0,2 P	90 90
W17-5	-3641,7	-1082,2	123,00	123,00	121,35		W17-5-W17-4 W17-6-W17-5	0,0 0,0 L	90 90
W17-6	-3605,4	-1089,9	124,10	124,10	122,45		W17-6-W17-5 P97-W17-6	0,0 0,0 L	90 90
W17-7	-3709,9	-993,3	121,80	121,80	120,25		W17-7-P98 W17-3-W17-7	0,0 0,2 P	110 110
W17-8	-3707,3	-910,1	121,80	121,80	119,57		W17-8-W17-9 P98-W17-8	0,0 0,3 L	110 110
W17-9	-3704,4	-809,3	125,00	125,00	123,01		W17-9 - W17-9' W17-8-W17-9	0,0 3,7 P	110 110
W17-10	-3696,9	-773,9	126,00	126,00	124,45		W17-10-W17-11 W17-9-W17-10	0,0 86,0 P	110 110
W17-11	-3693,8	-733,7	126,50	126,50	124,84		W16-1-W17-11 W17-13-W17-14 W17-10-W17-11	0,0 1,3 L 73,2 P	160 110 110
W17-12	-3615,6	-762,2	126,50	126,50	124,84		W17-13-W17-14 W17-14-W17-15	0,0 0,0 L	110 110
W17-13	-3568,5	-779,3	126,40	126,40	124,75		W17-14-W17-15 W17-15-W17-16	0,0 14,6 L	110 110
W17-14	-3513,8	-784,4	126,50	126,50	124,84		W17-15-W17-16 W17-16-W17-17	0,0 5,8 P	110 110
W17-15	-3443,1	-798,4	127,10	127,10	125,44		W17-16-W17-17 W17-15-W17-16 W17-15-W17-30	0,0 101,8 L 0,3 P	110 90 110
W17-16	-3443,9	-713,4	128,60	128,60	126,95		W17-15-W17-16 W17-16-P99	0,0 2,7 L	90 90
W17-17	-3444,3	-647,9	128,90	128,90	127,25		P99-W17-17 W17-17-W17-18	0,0 4,2 L	90 90
W17-18	-3444,9	-601,7	129,00	129,00	127,35		W17-17-W17-18 W17-18-W17-19	0,0 0,3 P	90 90
W17-19	-3445,5	-537,0	129,20	129,20	127,55		W17-18-W17-19 W17-19-W17-20	0,0 0,2 P	90 90
W17-20	-3445,7	-488,3	129,10	129,10	127,45		W17-19-W17-20 W17-22-W17-23	0,0 0,5 L	90 90
W17-21	-3446,3	-444,2	128,50	128,50	126,85		W17-22-W17-23 W17-21-W17-22	0,0 0,1 P	90 90
W17-22	-3446,9	-399,1	127,70	127,70	126,05		W17-21-W17-22 W17-22-W17-23	0,0 1,2 L	90 90
W17-23	-3448,4	-356,7	126,90	126,90	125,25		W17-22-W17-23	0,0	90
W17-24	-3398,7	-807,4	127,70	127,70	126,05		W17-15-W17-30 W17-30-W17-31	0,0 0,3 L	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W17-25	-3360,9	-814,9	127,60	127,60	125,94		W17-30-W17-31 W17-31-W18-28	0,0 1,4 P	110 110
W17-9'	-3705,6	-773,8	126,00	126,00	124,34		W17-9-W17-10 W17-9 - W17-9'	0,0 92,5 L	110 110
W18-1	-2613,6	-917,1	128,50	128,50	126,84		P45-W18-1 W13-31 - W18-1	0,0 4,8 P	110 110
W18-2	-2623,9	-957,8	127,80	127,80	126,14		W18-3-W18-2 W18-2-P45	0,0 8,4 P	110 110
W18-3	-2627,4	-992,6	127,00	127,00	124,16		W18-4-W18-3 W18-3-W18-2	0,0 12,3 P	110 110
W18-4	-2621,6	-1031,7	127,20	127,20	125,55		W18-4-W18-5 W18-3' - W18-4	0,0 3,2 L	110 110
W18-5	-2618,1	-1056,9	127,00	127,00	125,34		W18-5-W18-6 W18-4-W18-5	0,0 89,9 P	110 110
W18-6	-2607,9	-1073,6	127,50	127,50	125,84		W18-6-W18-7 W18-5' - W18-6	0,0 34,9 P	110 110
W18-7	-2593,7	-1087,6	126,70	126,70	125,05		W18-7 - W18-8 W18-6-W18-7	0,0 6,1 L	110 110
W18-8	-2574,2	-1111,5	126,80	126,80	125,14		W18-7-W18-8 W18-7 - W18-8	0,0 50,1 L	110 110
W18-9	-2575,6	-1118,4	126,80	126,80	125,14		W18-8-P46 W18-7-W18-8	0,0 57,2 P	110 110
W18-10	-2535,2	-1143,4	126,00	126,00	124,34		W18-10 - W18-11 W18-9-P47	0,0 95,3 P	110 110
W18-11	-2532,8	-1136,4	126,00	126,00	124,34		P48-W18-9 W18-10 - W18-11	0,0 87,5 L	110 110
W18-12	-2449,1	-1162,8	125,50	125,50	123,84		W18-10-W18-11 W18-10-P48	0,0 1,7 L	110 110
W18-13	-2429,1	-1170,0	125,70	125,70	124,05		W18-11-W18-12 W18-10-W18-11	0,0 23,9 L	110 110
W18-14	-2411,1	-1187,0	125,90	125,90	124,25		P163-W18-12 W18-11-W18-12	0,0 24,3 L	110 110
W18-15	-2408,6	-1215,6	125,80	125,80	124,14		W18-13-W18-14 P49-W18-13	0,0 1,7 L	110 110
W18-16	-2419,3	-1286,8	124,30	124,30	122,64		W18-14-W18-15 W18-13-W18-14	0,0 23,7 P	110 110
W18-17	-2416,1	-1298,8	124,50	124,50	122,84		W18-17 - W18-18 W18-14-W18-15	0,0 66,0 L	110 110
W18-18	-2423,2	-1304,6	124,10	124,10	122,44		W18-16-W18-18 W18-17-W18-16 W18-17 - W18-18	0,0 1,7 L 89,8 L	110 110 110
W18-19	-2399,6	-1331,7	123,80	123,80	122,14		W18-17-W18-16 W22-1-W18-17	0,0 18,1 L	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W18-20	-2378,5	-1344,3	124,10	124,10	122,44		W22-1-W18-17 W22-1 - W18-20	0,0 0,2 L	110 110
W18-21	-2460,1	-1259,6	125,40	125,40	123,75		W18-18-W18-19 W18-16-W18-18	0,0 3,2 P	110 110
W18-22	-2475,4	-1243,1	125,60	125,60	123,94		W18-19-P77 W18-18-W18-19	0,0 87,4 L	110 110
W18-23	-2470,8	-1238,5	125,60	125,60	123,94		W18-23 - P129 W18-19-P77	0,0 91,0 P	110 110
W18-24	-2495,4	-1214,7	125,60	125,60	123,94		W18-20-W18-21 P77-W18-20	0,0 21,1 P	110 110
W18-25	-2512,9	-1207,3	125,60	125,60	123,94		W18-21-W18-22 W18-20-W18-21	0,0 5,8 P	110 110
W18-26	-2566,3	-1190,7	126,00	126,00	124,34		W18-22-W18-23 W18-21-W18-22	0,0 13,9 P	110 110
W18-27	-2580,4	-1189,9	126,10	126,10	124,44		W18-23-W18-24 W18-22-W18-23	0,0 24,7 P	110 110
W18-28	-2593,0	-1194,8	126,20	126,20	124,55		W18-24-W18-25 W18-23-W18-24	0,0 27,3 P	110 110
W18-29	-2601,2	-1204,1	126,20	126,20	124,55		W18-25-W18-26 W18-24-W18-25	0,0 25,0 P	110 110
W18-3'	-2625,0	-1014,3	127,10	127,10	125,44		W18-3' - W18-4 W18-4-W18-3	0,0 4,5 P	110 110
W18-30	-2613,6	-1246,5	126,10	126,10	124,44		W18-26-W18-27 W18-25-W18-26	0,0 23,0 L	110 110
W18-31	-2621,3	-1255,9	126,10	126,10	124,44		W18-27-W21-1 W18-26-W18-27	0,0 15,1 L	110 110
W18-32	-3301,1	-828,2	128,30	128,30	126,65		W17-31-W18-28 W18-33 - W18-32	0,0 93,9 P	110 110
W18-33	-3302,9	-834,3	128,20	128,20	126,54		W18-33 - W18-32 W18-28-W18-29	0,0 92,1 L	110 110
W18-33'	-3281,1	-839,9	128,90	128,90	127,25		W18-28-W18-29 W18-34 - W18-33'	0,0 8,7 P	110 110
W18-34	-3272,8	-843,4	128,80	128,80	127,15		W18-34 - W18-33' W18-35 - W18-34	0,0 90,9 L	110 110
W18-35	-3270,3	-837,1	128,80	128,80	127,15		W18-35 - W18-34 W18-29-W18-30	0,0 90,6 P	110 110
W18-36	-3226,7	-855,3	129,30	129,30	127,65		W18-29-W18-30 W18-30-W18-31	0,0 0,4 L	110 110
W18-37	-3207,4	-863,3	129,50	129,50	127,84		W18-30-W18-31 W18-31-P102	0,0 1,2 L	110 110
W18-38	-3174,2	-876,9	129,50	129,50	127,84		P102-W18-32 W18-32-W18-33	0,0 0,8 P	110 110
W18-39	-3129,4	-896,5	129,50	129,50	127,84		W18-32-W18-33 W18-33-W18-34	0,0 2,1 P	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W18-40	-3093,0	-914,1	128,40	128,40	126,75		W18-33-W18-34 W18-34-P103	0,0 0,2 L	110 110
W18-41	-3057,2	-929,6	127,10	127,10	125,44		P103-W18-35 W18-35-W18-36	0,0 3,4 L	110 110
W18-42	-2998,5	-949,7	126,40	126,40	124,75		W18-35-W18-36 W18-36-W18-37	0,0 2,0 L	110 110
W18-43	-2974,4	-957,0	125,30	125,30	123,64		W18-36-W18-37 W18-44 - W18-43	0,0 3,2 L	110 110
W18-44	-2936,0	-966,3	126,00	126,00	124,34		W18-44 - W18-43 W18-37-W18-38	0,0 0,0 P	110 110
W18-45	-2889,6	-977,6	126,20	126,20	124,55		W18-37-W18-38 W18-38-W18-39	0,0 1,5 L	110 110
W18-46	-2803,4	-996,3	127,10	127,10	125,44		W18-38-W18-39 W18-39-W18-40	0,0 0,0 P	110 110
W18-47	-2778,1	-1001,8	127,30	127,30	125,64		W18-39-W18-40 W18-40-P166	0,0 2,6 P	110 110
W18-48	-2745,7	-1009,7	127,70	127,70	126,05		P166-W18-41 W18-41-W18-42	0,0 4,3 P	110 110
W18-49	-2710,2	-1019,5	127,60	127,60	125,94		W18-41-W18-42 W18-42-W18-43	0,0 11,7 P	110 110
W18-5'	-2611,2	-1056,0	127,00	127,00	125,34		W18-5' - W18-6 W18-5-W18-6	0,0 87,2 L	110 110
W18-50	-2674,3	-1038,0	127,60	127,60	125,94		W18-42-W18-43 W18-43-W18-44	0,0 5,6 L	110 110
W18-51	-2660,5	-1043,5	128,00	128,00	126,34		W18-43-W18-44 W18-52 - W18-51	0,0 5,0 P	110 110
W18-52	-2651,4	-1048,0	128,00	128,00	126,34		W18-52 - W18-51 W18-44-W18-45	0,0 1,5 P	110 110
W18-53	-2625,8	-1061,7	127,50	127,50	125,84		W18-44-W18-45	0,0	110
W19-1	-3490,7	-1704,2	123,60	123,60	121,94		W19-1-W19-2 W19-1' - W19-1	0,0 89,1 L	110 110
W19-1'	-3488,2	-1704,3	123,40	123,40	121,75		W19-1' - W19-1 P95-W19-1	0,0 89,0 P	110 110
W19-1"	-3490,3	-1689,1	123,65	123,65	122,00		W19-1" - W19-2' W19-1-W19-2	0,0 89,4 L	110 110
W19-2	-3486,0	-1637,5	123,10	123,10	121,44		W19-2-W19-3 W19-2' - W19-2	0,0 0,1 L	110 110
W19-3	-3482,1	-1520,8	124,70	124,70	123,05		W19-3-W19-10 W19-2-W19-3 W19-4-W19-3	0,0 84,1 P 0,7 P	110 110 90
W19-4	-3427,6	-1529,0	125,60	125,60	123,95		W19-4-W19-3 W19-5-W19-4	0,0 0,0 L	90 90
W19-5	-3388,6	-1534,8	125,90	125,90	124,25		W19-5-W19-4 W19-6-W19-5	0,0 2,3 L	90 90

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W19-6	-3347,5	-1539,2	127,00	127,00	125,35		W19-6-W19-5 W19-7-W19-6	0,0 0,6 P	90 90
W19-7	-3302,9	-1544,6	125,10	125,10	123,45		W19-7-W19-6 W19-8-W19-7	0,0 0,0 L	90 90
W19-8	-3268,9	-1548,6	124,50	124,50	122,85		W19-8-W19-7 W19-9-W19-8	0,0 4,8 L	90 90
W19-9	-3212,5	-1550,6	126,40	126,40	124,75		W19-9-W19-8 P96-W19-9	0,0 0,0 L	90 90
W19-10	-3537,8	-1513,1	123,70	123,70	122,15		W19-11-W19-10 W19-3-W19-10	0,0 0,7 P	110 110
W19-11	-3589,9	-1506,6	124,70	124,70	123,15		W19-12-W19-11 W19-11-W19-10	0,0 0,5 P	110 110
W19-12	-3661,4	-1498,1	124,00	124,00	122,14		W19-13-W19-12 W19-12-W19-11	0,0 0,2 P	110 110
W19-13	-3728,3	-1490,5	122,20	122,20	120,34		W19-14-W19-13 W19-13-W19-12	0,0 82,2 L	110 110
W19-14	-3728,6	-1478,1	121,30	121,30	119,75		W19-15-W19-14 W19-14-W19-13	0,0 3,0 L	110 110
W19-15	-3727,9	-1454,4	120,90	120,90	119,35		W19-16-W19-15 W19-15-W19-14	0,0 0,3 L	110 110
W19-16	-3724,7	-1368,5	122,10	122,10	120,55		W19-17-W19-16 W19-16-W19-15	0,0 0,3 P	110 110
W19-17	-3722,9	-1312,8	122,10	122,10	120,55		P96'-W19-17 W19-17-W19-16	0,0 0,9 L	110 110
W19-18	-3719,6	-1244,7	121,60	121,60	120,05		W19-18-W17-1 P96'-W19-18	0,0 0,4 P	110 110
W20-1	-3289,5	-2274,4	126,30	126,30	124,75		W20-1-W20-2 W21-33-W20-1	0,0 0,1 L	110 110
W20-2	-3331,7	-2267,9	126,20	126,20	124,65		W20-2-P92 W20-1-W20-2	0,0 0,3 P	110 110
W20-3	-3399,1	-2259,0	126,20	126,20	124,55		W20-3-W20-4 W20-3' - W20-3	0,0 1,3 P	110 110
W20-4	-3463,3	-2244,4	125,60	125,60	124,05		W20-4-W20-5 W20-3-W20-4	0,0 75,3 L	110 110
W20-5	-3466,0	-2160,6	125,00	125,00	123,45		W20-5-W20-6 W20-4-W20-5	0,0 0,1 L	110 110
W20-6	-3468,9	-2064,2	122,70	122,70	121,15		W20-6-W20-7 W20-5-W20-6	0,0 0,1 L	110 110
W20-7	-3470,4	-2013,6	120,80	120,80	119,18		W20-7-P94 W20-6-W20-7 W20-8-W20-7	0,0 39,3 P 18,9 L	110 110 32
W20-8	-3458,2	-2020,7	120,80	120,80	119,18		W20-8-W20-7 W20-9-W20-8	0,0 15,9 L	32 32

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W20-9	-3432,5	-2027,2	121,00	121,00	119,38		W20-9-W20-8 W20-10-W20-9	0,0 21,2 L	32 32
W20-10	-3402,8	-2023,5	121,10	121,10	119,48		W20-10-W20-9 P93-W20-10	0,0 9,9 L	32 32
W20-11	-3489,0	-1988,4	120,60	120,60	119,05		W20-11-W20-12 P94-W20-11	0,0 3,4 L	110 110
W20-12	-3495,0	-1974,7	122,00	122,00	117,98		W20-12-W20-13 W20-11-W20-12	0,0 88,6 L	110 110
W20-13	-3484,0	-1969,5	122,00	122,00	117,98		W20-13-W20-14 W20-12-W20-13	0,0 85,1 P	110 110
W20-14	-3497,9	-1931,6	121,10	121,10	119,55		W20-14-W20-15 W20-13-W20-14	0,0 20,5 L	110 110
W20-15	-3497,6	-1861,3	122,10	122,10	120,55		W20-15-W20-16 W20-14-W20-15	0,0 5,0 L	110 110
W20-16	-3494,5	-1827,9	121,90	121,90	120,35		W20-16-W20-17 W20-15-W20-16	0,0 3,7 P	110 110
W20-17	-3493,4	-1792,2	122,00	122,00	120,45		W20-17-P95 W20-16-W20-17	0,0 0,3 L	110 110
W20-3"	-3372,4	-2260,5	126,40	126,40	124,75		W20-3" - W20-3' P92-W20-3	0,0 87,5 P	110 110
W20-17"	-3490,3	-1775,6	122,50	122,50	120,84		W20-17" - P147 W20-17" - W20-17"	0,0 88,7 P	110 110
W21-1	-2666,4	-1288,3	126,60	126,60	124,94		W21-1-W21-2 W18-27-W21-1	0,0 10,2 P	110 110
W21-2	-2683,0	-1305,4	127,10	127,10	125,44		W21-2-P78 W21-1-W21-2	0,0 6,8 P	110 110
W21-3	-2715,5	-1349,0	128,20	128,20	126,54		W21-3 - W21-4 P78-W21-3	0,0 11,0 P	110 110
W21-4	-2722,6	-1366,1	127,70	127,70	126,05		W21-3-W21-4 W21-3 - W21-4	0,0 12,6 P	110 110
W21-5	-2724,2	-1375,4	127,70	127,70	126,05		W21-5 - W21-6 W21-3-W21-4	0,0 13,9 P	110 110
W21-6	-2722,7	-1397,0	126,80	126,80	125,14		W21-4-P79 W21-5 - W21-6	0,0 8,0 P	110 110
W21-7	-2714,2	-1416,8	126,40	126,40	124,75		W21-7 - W21-8 P79-W21-5	0,0 84,4 L	110 110
W21-8	-2709,4	-1438,1	125,90	125,90	124,25		W21-5-W21-6 W21-7 - W21-8	0,0 8,9 L	110 110
W21-9	-2708,1	-1457,5	125,70	125,70	124,05		W21-9 - W21-10 W21-5-W21-6	0,0 86,3 L	110 110
W21-10	-2712,1	-1458,1	125,70	125,70	124,05		W21-6-W21-7 W21-9 - W21-10	0,0 85,0 P	110 110
W21-11	-2709,1	-1523,9	125,60	125,60	123,94		W21-7-W21-8 W21-6-W21-7	0,0 1,1 P	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W21-12	-2706,1	-1570,2	125,40	125,40	123,75		W21-8-W21-9 W21-7-W21-8	0,0 0,8 P	110 110
W21-13	-2705,2	-1581,8	125,20	125,20	123,55		W21-13 - W21-14 W21-8-W21-9	0,0 2,9 P	110 110
W21-14	-2702,8	-1600,6	124,30	124,30	122,64		W21-9-W21-10 W21-13 - W21-14	0,0 5,3 P	110 110
W21-15	-2698,1	-1621,4	123,60	123,60	121,94		W21-10-W21-11 W21-9-W21-10	0,0 0,6 P	110 110
W21-16	-2694,4	-1637,0	123,20	123,20	121,55		W21-11-W21-12 W21-10-W21-11	0,0 5,2 L	110 110
W21-17	-2690,6	-1663,5	124,20	124,20	122,36		W21-12-W21-13 W21-11-W21-12	0,0 24,9 L	110 110
W21-18	-2692,8	-1670,6	122,90	122,90	121,25		W21-13-P80 W21-12-W21-13	0,0 0,4 L	110 110
W21-19	-2723,5	-1755,9	124,80	124,80	123,14		W21-14-W21-15 P80-W21-14	0,0 12,6 L	110 110
W21-20	-2762,8	-1813,2	122,70	122,70	121,05		W21-15-W21-16 W21-14-W21-15	0,0 5,4 P	110 110
W21-21	-2790,0	-1862,3	123,40	123,40	121,85		W21-16-P81 W21-15-W21-16	0,0 89,3 P	110 110
W21-22	-2786,9	-1864,1	123,40	123,40	121,75		W21-22 - P133 W21-16-P81	0,0 88,0 L	110 110
W21-23	-2815,8	-1912,0	122,10	122,10	120,55		W21-17-W21-18 P81-W21-17	0,0 5,2 L	110 110
W21-24	-2827,0	-1925,3	121,90	121,90	120,35		W21-18-W21-19 W21-17-W21-18	0,0 10,9 L	110 110
W21-25	-2838,8	-1934,8	122,00	122,00	119,00		W21-19-W21-20 W21-18-W21-19	0,0 7,7 L	110 110
W21-26	-2878,0	-1958,5	122,00	122,00	117,69		W21-26 - W21-27 W21-19-W21-20	0,0 0,2 L	110 110
W21-27	-2896,9	-1969,8	122,70	122,70	120,99		W21-20-W21-21 W21-26 - W21-27	0,0 12,0 P	110 110
W21-28	-2908,2	-1980,4	122,90	122,90	121,35		W21-21-P82 W21-20-W21-21	0,0 2,0 L	110 110
W21-29	-2928,2	-2006,3	123,50	123,50	121,95		W21-22-W21-23 P82-W21-22	0,0 2,1 P	110 110
W21-30	-2942,1	-2034,8	123,80	123,80	122,25		W21-23-P83 W21-22-W21-23	0,0 1,5 L	110 110
W21-31	-2959,9	-2070,5	125,00	125,00	123,45		W21-24-P85 P84-W21-24	0,0 1,4 L	110 110
W21-32	-2973,7	-2110,9	125,30	125,30	123,75		W21-25-P88 P87-W21-25	0,0 0,1 L	110 110
W21-33	-2978,9	-2130,1	125,40	125,40	123,75		W21-26-W21-27 P88-W21-26	0,0 7,6 L	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W21-34	-2998,0	-2175,8	125,50	125,50	123,84		W21-27-P89 W21-26-W21-27	0,0 2,5 L	110 110
W21-35	-3030,0	-2255,4	125,80	125,80	124,14		W21-28-P90 P89-W21-28	0,0 2,3 P	110 110
W21-36	-3059,9	-2307,8	125,90	125,90	124,25		W21-36 - W21-37 P91-W21-29	0,0 38,0 L	110 110
W21-37	-3073,6	-2307,8	126,00	126,00	124,34		W21-29-W21-30 W21-36 - W21-37	0,0 19,1 P	110 110
W21-38	-3086,4	-2312,1	126,00	126,00	124,34		W21-30-W21-31 W21-29-W21-30	0,0 24,7 L	110 110
W21-39	-3119,2	-2308,8	125,60	125,60	124,05		W21-31-W21-32 W21-30-W21-31	0,0 9,2 L	110 110
W21-40	-3151,4	-2300,1	125,60	125,60	124,05		W21-32-W21-33 W21-31-W21-32	0,0 4,1 P	110 110
W21-41	-3171,1	-2296,3	125,70	125,70	124,05		W21-41 - W21-42 W21-32-W21-33	0,0 89,0 L	110 110
W21-41	-3234,1	-2282,8	126,50	126,50	124,84		W21-33-W20-1 W21-42 - W21-41	0,0 0,1 L	110 110
W21-42	-3170,4	-2292,3	125,70	125,70	124,05		W21-42 - W21-41 W21-41 - W21-42	0,0 91,5 P	110 110
W22-1	-2328,7	-1373,8	124,00	124,00	122,34		W22-1 - W18-20 W22-2-W22-1	0,0 1,1 L	110 110
W22-2	-2275,6	-1403,7	123,70	123,70	122,05		W22-2-W22-1 W22-3-W22-2	0,0 0,1 L	110 110
W22-3	-2223,4	-1433,1	123,80	123,80	122,14		W22-3-W22-2 W22-4-W22-3	0,0 0,0 L	110 110
W22-4	-2180,0	-1457,6	123,80	123,80	122,14		W22-4-W22-3 W22-4-W22-5	0,0 0,7 P	110 110
W22-5	-2140,7	-1480,4	124,40	124,40	122,75		W22-4-W22-5 W22-5-W22-6	0,0 4,3 L	110 110
W22-6	-2094,2	-1502,7	123,90	123,90	122,25		W22-5-W22-6 W22-6-W22-7	0,0 9,5 L	110 110
W22-7	-2060,4	-1512,6	123,50	123,50	121,84		W22-6-W22-7 W22-7-W22-8	0,0 10,7 L	110 110
W22-8	-2045,8	-1514,0	123,40	123,40	121,75		W22-7-W22-8 W22-8-W22-9	0,0 12,5 L	110 110
W22-9	-2025,1	-1511,5	123,40	123,40	121,75		W22-8-W22-9 W22-9-P50	0,0 92,2 L	110 110
W22-10	-1980,6	-1477,6	123,30	123,30	121,64		P50-W22-10 W22-11 - W22-10	0,0 6,0 P	110 110
W22-11	-1964,6	-1470,1	123,00	123,00	121,34		W22-11 - W22-10 W22-12 - W22-11	0,0 8,7 P	110 110
W22-12	-1935,5	-1461,5	123,80	123,80	122,14		W22-12 - W22-11 W22-10-W22-11	0,0 8,5 P	110 110



Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W22-13	-1914,8	-1458,6	124,30	124,30	122,64		W22-10-W22-11 W22-11-W22-12	0,0 94,8 P	110 110
W22-14	-1914,5	-1465,0	124,10	124,10	122,44		W22-11-W22-12 W22-12-W22-13	0,0 71,7 L	110 110
W22-15	-1904,9	-1467,6	124,60	124,60	122,94		W22-12-W22-13 W22-13-P51	0,0 12,8 P	110 110
W22-16	-1847,9	-1501,1	125,40	125,40	123,75		P51-W22-14 W22-14-W22-15	0,0 3,0 L	110 110
W22-17	-1832,7	-1510,1	125,30	125,30	123,64		W22-14-W22-15 W22-18 - W22-17	0,0 80,9 L	110 110
W22-18	-1828,8	-1505,3	125,30	125,30	123,64		W22-18 - W22-17 W22-19 - W22-18	0,0 84,6 P	110 110
W22-19	-1821,2	-1510,4	125,70	125,70	124,05		W22-19 - W22-18 W22-20 - W22-19	0,0 93,1 P	110 110
W22-20	-1824,8	-1515,1	125,70	125,70	124,05		W22-20 - W22-19 W22-15-W22-16	0,0 87,9 L	110 110
W22-21	-1801,4	-1534,3	124,70	124,70	123,05		W22-15-W22-16 W22-16-W22-17 W22-16-P173	0,0 57,5 P 1,9 P	110 90 110
W22-22	-1802,2	-1541,6	124,70	124,70	123,05		W22-16-W22-17 W22-17-W22-18	0,0 38,0 P	90 90
W22-23	-1821,2	-1560,7	124,60	124,60	122,95		W22-17-W22-18 W22-18-P52	0,0 7,4 P	90 90
W22-24	-1845,5	-1584,2	124,40	124,40	122,75		P52-W22-19 W22-19-P53	0,0 46,2 L	90 90
W22-25	-1768,6	-1596,0	125,70	125,70	124,05		P55-W22-20	0,0	90
W22-26	-1766,1	-1565,1	125,60	125,60	123,94		P171-W22-21 W22-21-W22-22	0,0 90,2 P	110 110
W22-27	-1748,9	-1590,1	125,90	125,90	124,25		W22-21-W22-22 P58-W22-22 W22-22-W22-23	0,0 0,5 L 60,3 L	110 110 90
W22-28	-1722,3	-1587,9	126,20	126,20	124,55		W22-22-W22-23 W22-23-W22-24	0,0 1,9 P	90 90
W22-29	-1618,8	-1582,7	125,30	125,30	123,65		W22-23-W22-24 W22-24-W22-25	0,0 0,9 L	90 90
W22-30	-1523,0	-1576,4	125,40	125,40	123,75		W22-24-W22-25 W22-25-P56	0,0 3,3 P	90 90
W22-31	-1460,6	-1576,0	125,30	125,30	123,65		P56-W22-26 W22-26-P57	0,0 0,5 L	90 90
W22-32	-1429,4	-1575,6	125,30	125,30	123,65		W22-26-P57 P102 - W22-32	0,0 6,8 P	90 90
W22-33	-1390,8	-1582,9	125,30	125,30	123,65		P57-W22-27 W22-41 - W22-33	0,0 84,3 P	90 90

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W22-34	-1706,0	-1653,3	125,60	125,60	123,94		P59-W22-28 W22-28-P60	0,0 0,8 L	110 110
W22-35	-1679,6	-1691,6	125,70	125,70	124,05		P170-W22-29 W22-29-P61	0,0 1,0 P	110 110
W22-36	-1661,7	-1716,6	125,80	125,80	124,14		P62-W22-30 W22-37 - W22-36	0,0 90,2 P	110 110
W22-37	-1667,8	-1720,7	125,80	125,80	124,14		W22-37 - W22-36 W22-30-P63	0,0 91,0 L	110 110
W22-38	-1649,2	-1747,3	125,50	125,50	123,84		P63-W22-31 W22-31-P64	0,0 8,6 L	110 110
W22-39	-1634,2	-1764,3	125,40	125,40	123,75		W22-31-P64 W22-40 - W22-39	0,0 87,7 L	110 110
W22-40	-1628,2	-1759,4	125,40	125,40	123,75		W22-40 - W22-39 P113 - W22-40	0,0 90,3 P	110 110
W22-41	-1391,9	-1588,2	124,70	124,70	123,05		W22-41 - W22-33 W22-42 - W22-41	0,0 79,6 L	90 90
W22-42	-1346,7	-1606,8	124,30	124,30	122,65		W22-42 - W22-41 W22-43 - W22-42	0,0 84,7 L	90 90
W22-43	-1344,0	-1601,6	124,30	124,30	122,65		W22-43 - W22-42 W22-44 - W22-43	0,0 85,3 P	90 90
W22-44	-1218,7	-1654,8	125,44	125,44	123,79		W22-44 - W22-43 W22-45 - W22-44	0,0 1,6 L	90 90
W22-45	-1107,0	-1698,6	125,76	125,76	124,11		W22-45 - W22-44 W22-46 - W22-45	0,0 0,7 P	90 90
W22-46	-1022,5	-1732,9	125,00	125,00	123,35		W22-46 - W22-45 W22-47 - W22-46	0,0 24,6 L	90 90
W22-47	-991,6	-1731,5	124,94	124,94	123,29		W22-47 - W22-46 W22-48 - W22-47	0,0 11,8 L	90 90
W22-48	-979,6	-1728,4	124,94	124,94	123,29		W22-48 - W22-47 W22-49 - W22-48	0,0 6,4 L	90 90
W22-49	-965,1	-1722,9	124,94	124,94	123,29		W22-49 - W22-48 W22-50 - W22-49	0,0 3,6 L	90 90
W22-50	-945,7	-1714,2	124,98	124,98	123,33		W22-50 - W22-49 W22-51 - W22-50	0,0 5,3 L	90 90
W22-51	-932,7	-1706,8	125,25	125,25	123,60		W22-51 - W22-50 W22-52 - W22-51	0,0 18,7 L	90 90
W22-52	-914,2	-1686,0	125,80	125,80	124,15		W22-52 - W22-51 W22-53 - W22-52	0,0 7,5 L	90 90
W22-53	-898,9	-1663,5	125,34	125,34	123,69		W22-53 - W22-52 W22-54 - W22-53	0,0 1,8 L	90 90
W22-54	-885,2	-1641,8	125,49	125,49	123,84		W22-54 - W22-53 W22-55 - W22-54	0,0 0,5 L	90 90
W22-55	-865,3	-1609,8	125,66	125,66	124,01		W22-55 - W22-54 W22-56 - W22-55	0,0 0,5 P	90 90

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W22-56	-851,6	-1588,1	125,79	125,79	124,14		W22-56 - W22-55 P170 - W22-56	0,0 20,6 P	90 90
W23-1	-1579,8	-1817,6	125,30	125,30	123,64		P64-W23-1 W23-1-P65	0,0 92,8 P	110 110
W23-2	-1587,5	-1823,5	125,30	125,30	123,64		W23-1-P65 P114 - W23-2	0,0 92,3 L	110 110
W23-3	-1526,1	-1897,1	124,00	124,00	122,34		P65-W23-2 W23-2-W23-3	0,0 0,0 P	110 110
W23-4	-1473,4	-1958,4	124,10	124,10	122,44		W23-2-W23-3 W23-3-P66	0,0 0,5 L	110 110
W23-5	-1408,3	-2033,1	125,30	125,30	123,64		P168-W23-4 W23-4-P167	0,0 1,4 L	110 110
W23-6	-1361,3	-2088,0	124,90	124,90	123,25		P67-W23-5 W23-5-W23-6	0,0 0,1 L	110 110
W23-7	-1320,9	-2135,1	125,30	125,30	123,64		W23-5-W23-6 W23-6-P68	0,0 82,7 L	110 110
W23-8	-1310,5	-2128,2	125,50	125,50	123,84		W23-6-P68 P119 - W23-8	0,0 84,0 P	110 110
W23-9	-1256,0	-2195,2	125,40	125,40	123,75		P68-W23-7 W23-7-W23-8	0,0 2,7 P	110 110
W23-10	-1227,6	-2233,8	125,30	125,30	123,64		W23-7-W23-8 W23-8-P69	0,0 2,7 L	110 110
W23-11	-1160,0	-2316,9	125,40	125,40	123,75		P70-W23-9 W23-9-P72	0,0 22,4 P	110 110
W23-12	-1154,4	-2335,4	125,40	125,40	123,75		W23-9-P72 W23-13 - W23-12 P122 - W23-12	0,0 88,8 L 0,0 L	110 90 110
W23-13	-1148,3	-2333,7	125,40	125,40	123,75		W23-13 - W23-12 W23-10-P71	0,0 48,0 P	90 90
W23-14	-1135,3	-2365,9	125,60	125,60	123,94		P72-W23-11 W23-11-P73	0,0 0,5 P	110 110
W23-15	-1116,7	-2394,6	125,75	125,75	124,09		P73-W23-12 W23-16 - W23-15	0,0 88,9 P	110 110
W23-16	-1123,7	-2399,3	125,80	125,80	124,14		W23-16 - W23-15 W23-17 - W23-16	0,0 90,0 L	110 110
W23-17	-1114,1	-2413,5	125,80	125,80	124,14		W23-17 - W23-16 W23-12-W23-13	0,0 0,6 P	110 110
W23-18	-1079,7	-2465,6	124,00	124,00	122,34		W23-12-W23-13 W23-19 - W23-18	0,0 85,3 L	110 110
W23-19	-1073,5	-2462,3	124,10	124,10	122,44		W23-19 - W23-18 W23-13-W23-14	0,0 89,6 P	110 110
W23-20	-1069,1	-2470,2	124,10	124,10	122,44		W23-13-W23-14 W23-14-W23-15	0,0 15,8 P	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W23-21	-1060,9	-2504,8	123,80	123,80	122,14		W23-14-W23-15 W23-15-W23-16	0,0 7,1 P	110 110
W23-22	-1053,7	-2570,9	124,10	124,10	122,44		W23-15-W23-16 W23-16-P74	0,0 91,5 P	110 110
W23-23	-1060,4	-2571,4	124,10	124,10	122,44		W23-16-P74 W23-24 - W23-23	0,0 91,0 L	110 110
W23-24	-1057,7	-2598,5	124,00	124,00	122,34		W23-24 - W23-23 P125 - W23-24	0,0 22,3 P	110 110
W23-25	-1073,3	-2655,6	124,30	124,30	122,64		P74-W23-17 W23-17-W24-1	0,0 0,1 P	110 110
W24-1	-1084,9	-2699,3	124,40	124,40	122,75		W23-17-W24-1 W24-2-W24-1	0,0 0,8 P	110 110
W24-2	-1095,1	-2736,1	124,60	124,60	122,94		W24-2-W24-1 W24-3 - W24-2	0,0 32,9 L	110 110
W24-3	-1093,7	-2740,8	124,60	124,60	122,94		W24-3 - W24-2 W24-4 - W24-3	0,0 32,8 P	110 110
W24-4	-1099,1	-2760,3	124,60	124,60	122,94		W24-4 - W24-3 W24-5 - W24-4	0,0 27,3 P	110 110
W24-5	-1103,5	-2765,1	124,60	124,60	122,94		W24-5 - W24-4 W24-6 - W24-5	0,0 28,8 L	110 110
W24-6	-1106,5	-2776,9	124,60	124,60	122,94		W24-6 - W24-5 W23-3-W24-2	0,0 0,7 L	110 110
W24-7	-1115,7	-2815,5	124,40	124,40	122,75		W23-3-W24-2 W24-8 - W24-7	0,0 27,9 L	110 110
W24-8	-1114,6	-2819,6	124,40	124,40	122,75		W24-8 - W24-7 W24-9 - W24-8	0,0 29,2 P	110 110
W24-9	-1119,5	-2838,2	124,40	124,40	122,75		W24-9 - W24-8 W24-10 - W24-9	0,0 22,5 P	110 110
W24-10	-1122,4	-2841,9	124,40	124,40	122,75		W24-10 - W24-9 W24-11 - W24-10	0,0 24,8 L	110 110
W24-11	-1126,8	-2861,9	124,50	124,50	122,84		W24-11 - W24-10 W24-3-W24-4	0,0 77,7 P	110 110
W24-12	-1183,2	-2861,8	125,30	125,30	123,64		W24-3-W24-4 W24-13 - W24-12	0,0 91,1 P	110 110
W24-13	-1183,1	-2856,6	125,20	125,20	123,55		W24-13 - W24-12 W24-14 - W24-13	0,0 92,0 L	110 110
W24-14	-1192,2	-2856,7	124,80	124,80	123,14		W24-14 - W24-13 W24-5-W24-4	0,0 11,5 P	110 110
W24-15	-1281,3	-2840,0	124,50	124,50	122,84		W24-5-W24-4 W24-16 - W24-15	0,0 82,9 L	110 110
W24-16	-1282,9	-2845,2	124,50	124,50	122,84		W24-16 - W24-15 W24-6-W24-5	0,0 83,2 P	110 110
W24-17	-1322,6	-2837,6	124,90	124,90	123,25		W24-6-W24-5 W24-7-W24-6	0,0 9,5 L	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W24-18	-1345,4	-2837,0	124,90	124,90	123,25		W24-7-W24-6 W24-19 - W24-18	0,0 4,5 L	110 110
W24-19	-1351,4	-2837,3	124,85	124,85	123,19		W24-19 - W24-18 W24-20 - W24-19	0,0 5,4 L	110 110
W24-20	-1388,2	-2842,8	125,00	125,00	123,34		W24-20 - W24-19 W24-8-W24-7	0,0 5,6 P	110 110
W24-21	-1440,9	-2845,5	125,30	125,30	123,64		W24-8-W24-7 P75-W24-8	0,0 1,6 P	110 110
W24-22	-1543,9	-2847,5	124,40	124,40	122,75		W24-9-P75 W24-10-W24-9	0,0 5,0 P	110 110
W24-23	-1576,5	-2845,2	123,80	123,80	122,14		W24-10-W24-9 W24-24 - W24-23	0,0 5,2 P	110 110
W24-24	-1587,1	-2843,5	123,80	123,80	122,14		W24-24 - W24-23 W24-25 - W24-24	0,0 92,2 P	110 110
W24-25	-1586,0	-2838,2	123,75	123,75	122,09		W24-25 - W24-24 W24-26 - W24-25	0,0 90,1 L	110 110
W24-26	-1604,6	-2834,5	123,70	123,70	122,05		W24-26 - W24-25 P76-W24-10	0,0 5,4 L	110 110
W24-27	-1668,4	-2830,3	123,70	123,70	122,05		W24-11-P76 W24-12-W24-11	0,0 0,6 P	110 110
W24-28	-1743,1	-2831,7	124,20	124,20	122,55		W24-12-W24-11 W24-29 - W24-28	0,0 84,2 L	110 110
W24-29	-1743,4	-2835,2	124,10	124,10	122,44		W24-29 - W24-28 W24-13-W24-12	0,0 86,4 P	110 110
W24-30	-1800,1	-2834,1	124,10	124,10	122,44		W24-13-W24-12 W24-14-W24-13	0,0 5,5 L	110 110
W24-31	-1860,0	-2838,8	123,90	123,90	122,25		W24-14-W24-13 W24-15-W24-14	0,0 12,0 P	110 110
W24-32	-1891,6	-2834,6	123,60	123,60	121,94		W24-15-W24-14 W24-16-W24-15	0,0 3,8 L	110 110
W24-33	-1926,3	-2832,3	123,40	123,40	121,75		W24-16-W24-15 W24-17-W24-16	0,0 5,1 L	110 110
W24-34	-1965,9	-2833,2	124,10	124,10	122,44		W24-17-W24-16 W24-18-W24-17	0,0 7,9 L	110 110
W24-35	-1984,6	-2836,2	124,80	124,80	123,14		W24-18-W24-17 P169-W24-18	0,0 0,7 L	110 110
W3-15'	-49,7	1638,6	126,00	126,00	124,32		W3-15'-W3-15 W3-16-W3-15'	0,0 0,4 L	160 160
W5-11'	-1470,3	940,4	130,00	130,00	128,32		W5-12-P22 W5-12 - W5-11'	0,0 5,8 L	160 160
W5-12'	-1494,0	931,5	130,20	130,20	128,52		W5-13-W5-12 W5-13 - W5-12'	0,0 91,5 P	160 160
W5-14'	-1487,6	821,5	131,80	131,80	130,16		W5-15-W5-14 W5-15 - W5-14'	0,0 89,5 P	90 90

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]
W5-19'	-1704,6	977,9	130,90	130,90	129,22		P25-W5-20 W5-20 - W5-19'	0,0 4,5 L	160 160
W5-20'	-1770,2	982,3	130,20	130,20	128,52		W5-20-W5-21 W5-21 - W5-20'	0,0 77,7 P	160 160
W5-30'	-2119,9	756,4	132,80	132,80	131,15		W7-16-W5-31 W5-31 - W5-30'	0,0 77,9 P	110 110
W6-2'	-2582,8	1155,9	132,52	132,52	130,87		W6-2'-P143 W6-3-W6-2'	0,0 0,1 L	110 110
W6-4'	-2652,5	1209,2	132,60	132,60	130,94		W6-5-W6-4 W6-4" - W6-4'	0,0 89,7 P	110 110
W6-5'	-2697,4	1239,6	132,77	132,77	131,12		W6-6-W6-5 W6-6 - W6-5'	0,0 90,7 P	110 110
W6-12'	-2954,4	1311,7	131,30	131,30	129,65		P146-W6-12 W6-12" - W6-12'	0,0 90,3 P	110 110
W6-12"	-2952,3	1322,1	132,00	132,00	130,34		W6-12" - W6-12' P52 - W6-12"	0,0 91,5 L	110 110
W6-19'	-3389,7	1402,8	132,90	132,90	131,25		W6-20-W6-19 W6-20 - W6-19'	0,0 88,6 L	110 110
W6-4"	-2649,3	1213,6	132,60	132,60	130,94		W6-4" - W6-4' W6-5 - W6-4"	0,0 89,7 L	110 110
W7-2'	-2306,5	839,4	134,50	134,50	132,84		W7-2' - W7-2" W7-2 - W7-2'	0,0 90,2 L	110 110
W7-2"	-2317,6	874,1	133,50	133,50	131,84		W7-2" - W7-3-1 W7-2' - W7-2"	0,0 63,2 L	110 110
W7-3-1	-2311,7	879,9	133,55	133,55	131,90		W7-3-1 - W7-3-2 W7-2" - W7-3-1 W7-3 - W7-3-1	0,0 88,0 L 0,1 P	110 110 110
W7-3-2	-2295,0	864,2	134,35	134,35	132,69		W7-3-2 - W7-3-3 W7-3-1 - W7-3-2	0,0 94,3 P	110 110
W7-3-3	-2289,1	871,4	134,40	134,40	132,75		W7-3-W7-10 W7-3-2 - W7-3-3	0,0 89,4 L	110 110
W7-4'	-2372,5	942,7	131,50	131,50	128,84		W7-5-W7-4 W7-5 - W7-4'	0,0 7,6 P	110 110
W7-21'	-2240,4	1057,1	131,60	131,60	129,94		W7-21' - W7-21 P149-W7-21	0,0 2,1 P	110 110
W9-28"	-3359,9	379,3	126,05	126,05	124,39		W9-28" - W9-29 W9-28' - W9-28"	0,0 89,5 L	110 110
W9-7'	-3582,0	870,3	130,10	130,10	128,44		W9-7' - W9-7" P124-W9-8	0,0 88,2 P	110 110
W9-28'	-3365,2	377,4	126,00	126,00	124,34		W9-28' - W9-28" W9-28-W9-29	0,0 89,7 P	110 110
W19-2'	-3487,7	-1689,2	123,65	123,65	122,00		W19-2' - W19-2 W19-1" - W19-2'	0,0 89,3 P	110 110

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna osi rur. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Sr. wlotu / odgał. [mm]
W20-3'	-3373,7	-2265,4	126,40	126,40	124,75		W20-3' - W20-3 W20-3" - W20-3'	0,0 89,2 L	110 110
W20-17'	-3492,9	-1775,6	122,50	122,50	120,84		W20-17' - W20-17" W20-17-P95	0,0 88,6 L	110 110
W22-9'	-2026,2	-1504,6	123,30	123,30	121,64		W22-9-P50 P92 - W22-9'	0,0 71,7 P	110 110
W9-7"	-3579,3	872,6	130,10	130,10	128,44		W9-7" - W9-8 W9-7' - W9-7"	0,0 87,7 L	110 110
Z1-1	-1573,8	3181,8	133,00	133,00	131,20		W1-1 - Z1-1	0,0 L	160

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
------------	------------	-----------	------------------	---------------------	----------------------	-------------------

#### Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

1	0,01	0,01	150,00	597,98	-59,20	609,20
2	0,01	0,01	150,00	598,35	-66,09	616,09
3	0,01	0,01	150,00	596,08	-67,08	617,08
4	0,01	0,01	150,00	597,88	-69,05	619,05
5	0,01	0,01	150,00	601,11	-73,97	623,97
6	0,01	0,01	150,00	595,78	-71,01	621,01
7	0,01	0,01	150,00	568,44	-46,41	596,41
8	0,01	0,01	150,00	564,22	-42,47	592,47
9	0,01	0,01	150,00	564,58	-43,46	593,46
10	0,01	0,01	150,00	579,33	-58,60	608,60
11	0,01	0,01	150,00	567,31	-47,40	597,40
12	0,01	0,01	150,00	562,58	-44,44	594,44
13	0,01	0,01	150,00	566,35	-48,38	598,38
14	0,01	0,01	150,00	574,19	-59,20	609,20
15	0,01	0,01	150,00	559,32	-46,41	596,41
16	0,01	0,01	150,00	555,27	-42,47	592,47
17	0,01	0,01	150,00	565,37	-54,78	604,78
18	0,01	0,01	150,00	569,22	-59,20	609,20
19	0,01	0,01	150,00	570,05	-60,19	610,19
20	0,01	0,01	150,00	557,26	-50,35	600,35
20	0,01	0,01	150,00	562,46	-53,30	603,30
21	0,01	0,01	150,00	561,92	-53,30	603,30
23	0,01	0,01	150,00	542,97	-39,52	589,52
23	0,01	0,01	150,00	534,38	-27,71	577,71
24	0,01	0,01	150,00	529,15	-22,79	572,79
25	0,01	0,01	150,00	534,20	-28,70	578,70

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
26	0,01	0,01	150,00	517,87	-12,95	562,95
27	0,01	0,01	150,00	494,98	8,70	541,30
28	0,01	0,01	150,00	496,11	6,73	543,27
29	0,01	0,01	150,00	526,43	-24,76	574,76
30	0,01	0,01	150,00	522,35	-20,82	570,82
31	0,01	0,01	150,00	525,21	-23,78	573,78
32	0,01	0,01	150,00	542,22	-41,49	591,49
33	0,01	0,01	150,00	557,66	-58,22	608,22
34	0,01	0,01	150,00	566,14	-67,08	617,08
35	0,01	0,01	150,00	582,76	-84,79	634,79
36	0,01	0,01	150,00	577,14	-80,33	630,33
37	0,01	0,01	150,00	579,57	-82,82	632,82
38	0,01	0,01	150,00	580,39	-83,81	633,81
39	0,01	0,01	150,00	581,10	-84,79	634,79
40	0,01	0,01	150,00	511,87	-10,98	560,98
41	0,01	0,01	150,00	514,82	-13,94	563,94
42	0,01	0,01	150,00	512,85	-11,97	561,97
44	0,01	0,01	150,00	488,25	12,64	537,36
45	0,01	0,01	150,00	534,51	-33,62	583,62
46	0,01	0,01	150,00	469,02	31,33	518,67
47	0,01	0,01	150,00	507,40	-8,52	558,52
48	0,01	0,01	150,00	497,30	0,83	549,17
49	0,01	0,01	150,00	499,94	-2,13	552,13
50	0,01	0,01	150,00	494,76	2,30	547,70
51	0,01	0,01	150,00	502,83	-6,06	556,06
52	0,01	0,01	150,00	500,90	-4,68	554,68
53	0,01	0,01	150,00	510,88	-14,92	564,92
54	0,01	0,01	150,00	532,20	-36,57	586,57
55	0,01	0,01	150,00	490,87	3,98	546,02
56	0,01	0,01	150,00	500,18	-2,13	552,13
56	0,01	0,01	150,00	466,07	32,32	517,68
57	0,01	0,01	150,00	496,24	1,81	548,19
58	0,01	0,01	150,00	497,22	0,83	549,17
59	0,01	0,01	150,00	522,82	-24,76	574,76
62	0,01	0,01	150,00	562,19	-64,13	614,13
63	0,01	0,01	150,00	535,63	-37,55	587,55
64	0,01	0,01	150,00	539,56	-41,49	591,49
65	0,01	0,01	150,00	545,47	-47,40	597,40
65	0,01	0,01	150,00	449,57	-40,70	590,70
66	0,01	0,01	150,00	541,78	-43,69	593,69
67	0,01	0,01	150,00	520,90	-22,79	572,79
68	0,01	0,01	150,00	522,88	-24,76	574,76



Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
69	0,01	0,01	150,00	529,77	-31,65	581,65
72	0,01	0,01	150,00	467,05	31,33	518,67
73	0,01	0,01	150,00	469,99	28,38	521,62
74	0,01	0,01	150,00	490,65	7,72	542,28
76	0,01	0,01	150,00	416,23	13,42	536,58
77	0,01	0,01	150,00	422,65	7,01	542,99
78	0,01	0,01	150,00	443,80	-14,13	564,13
79	0,01	0,01	150,00	424,13	5,55	544,45
80	0,01	0,01	150,00	393,64	36,06	513,94
81	0,01	0,01	150,00	392,66	37,04	512,96
82	0,01	0,01	150,00	393,65	36,06	513,94
83	0,01	0,01	150,00	413,34	16,38	533,62
84	0,01	0,01	150,00	436,00	-6,26	556,26
85	0,01	0,01	150,00	421,26	8,50	541,50
86	0,01	0,01	150,00	433,09	-3,31	553,31
87	0,01	0,01	150,00	447,87	-18,07	568,07
88	0,01	0,01	150,00	449,84	-20,04	570,04
89	0,01	0,01	150,00	455,75	-25,94	575,94
90	0,01	0,01	150,00	452,84	-22,99	572,99
91	0,01	0,01	150,00	453,82	-23,97	573,97
92	0,01	0,01	150,00	465,99	-47,59	597,59
93	0,01	0,01	150,00	444,11	-29,88	579,88
94	0,01	0,01	150,00	448,75	-37,75	587,75
95	0,01	0,01	150,00	450,40	-39,72	589,72
96	0,01	0,01	150,00	451,30	-40,70	590,70
97	0,01	0,01	150,00	450,28	-39,72	589,72
98	0,01	0,01	150,00	441,18	-29,88	579,88
99	0,01	0,01	150,00	441,09	-29,88	579,88
100	0,01	0,01	150,00	432,89	-22,00	572,00
101	0,01	0,01	150,00	438,13	-29,88	579,88
102	0,01	0,01	150,00	438,53	-30,86	580,86
106	0,01	0,01	150,00	443,06	-32,83	582,83
107	0,01	0,01	150,00	444,94	-34,80	584,80
108	0,01	0,01	150,00	436,94	-26,93	576,93
109	0,01	0,01	150,00	434,93	-24,96	574,96
110	0,01	0,01	150,00	435,77	-25,94	575,94
111	0,01	0,01	150,00	434,73	-24,96	574,96
112	0,01	0,01	150,00	436,51	-26,93	576,93
113	0,01	0,01	150,00	438,29	-28,89	578,89
115	0,01	0,01	150,00	442,98	-34,80	584,80
116	0,01	0,01	150,00	440,96	-32,83	582,83
117	0,01	0,01	150,00	436,65	-28,61	578,61

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
118	0,01	0,01	150,00	433,86	-25,94	575,94
119	0,01	0,01	150,00	428,45	-21,02	571,02
120	0,01	0,01	150,00	439,81	-32,83	582,83
121	0,01	0,01	150,00	437,81	-30,86	580,86
122	0,01	0,01	150,00	436,56	-29,88	579,88
123	0,01	0,01	150,00	435,59	-28,89	578,89
124	0,01	0,01	150,00	432,45	-25,94	575,94
125	0,01	0,01	150,00	446,50	-40,86	590,86
126	0,01	0,01	150,00	428,67	-24,96	574,96
127	0,01	0,01	150,00	450,80	-47,59	597,59
129	0,01	0,01	150,00	458,90	-25,94	575,94
130	0,01	0,01	150,00	444,94	-3,31	553,31
131	0,01	0,01	150,00	464,14	-20,04	570,04
132	0,01	0,01	150,00	503,34	-50,54	600,54
133	0,01	0,01	150,00	513,36	-49,94	599,94
133	0,01	0,01	150,00	512,43	-53,51	603,51
135	0,01	0,01	150,00	504,20	-38,73	588,73
136	0,01	0,01	150,00	498,66	-32,83	582,83
137	0,01	0,01	150,00	499,20	-32,83	582,83
138	0,01	0,01	150,00	472,94	25,43	524,57
138	0,01	0,01	150,00	498,44	-31,85	581,85
139	0,01	0,01	150,00	491,63	6,73	543,27
139	0,01	0,01	150,00	497,05	-29,88	579,88
140	0,01	0,01	150,00	497,67	-29,88	579,88
141	0,01	0,01	150,00	494,34	-23,97	573,97
142	0,01	0,01	150,00	498,84	-25,94	575,94
143	0,01	0,01	150,00	496,48	-22,99	572,99
144	0,01	0,01	150,00	503,31	-20,04	570,04
145	0,01	0,01	150,00	546,45	-52,51	602,51
146	0,01	0,01	150,00	551,08	-56,45	606,45
147	0,01	0,01	150,00	552,32	-48,81	598,81
149	0,01	0,01	150,00	589,15	-64,32	614,32
151	0,01	0,01	150,00	593,59	-58,42	608,42
152	0,01	0,01	150,00	533,44	8,50	541,50
153	0,01	0,01	150,00	533,42	8,50	541,50
154	0,01	0,01	150,00	543,26	-1,34	551,34
155	0,01	0,01	150,00	556,03	-14,13	564,13
156	0,01	0,01	150,00	507,02	39,99	510,01
158	0,01	0,01	150,00	534,51	12,44	537,56
159	0,01	0,01	150,00	550,91	-4,00	554,00
161	0,01	0,01	150,00	539,38	7,52	542,48
163	0,01	0,01	150,00	543,34	3,58	546,42

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
164	0,01	0,01	150,00	536,44	10,47	539,53
165	0,01	0,01	150,00	509,86	37,04	512,96
166	0,01	0,01	150,00	528,20	19,33	530,67
167	0,01	0,01	150,00	549,03	-0,65	550,65
168	0,01	0,01	150,00	559,02	-10,20	560,20
169	0,01	0,01	150,00	572,19	-22,99	572,99
HN1	1,00	1,00	200,00	465,91	32,03	517,97
P1	0,00	5,87	0,00	598,70	-59,83	609,83
P2	0,00	5,86	0,00	598,08	-65,74	615,74
P3	0,00	5,85	0,00	599,75	-70,66	620,66
P4	0,00	5,84	0,00	597,61	-68,69	618,69
P5	0,00	5,83	0,00	602,81	-75,58	625,58
P6	0,00	5,82	0,00	596,49	-71,64	621,64
P7	0,00	5,81	0,00	569,16	-47,04	597,04
P8	0,00	5,80	0,00	564,94	-43,10	593,10
P9	0,00	5,79	0,00	565,30	-44,09	594,09
P10	0,00	1,01	0,00	580,32	-59,59	609,59
P11	0,00	4,77	0,00	567,02	-47,04	597,04
P12	0,00	4,76	0,00	563,62	-45,43	595,43
P13	0,00	4,75	0,00	566,41	-48,38	598,38
P14	0,00	4,74	0,00	573,89	-58,85	608,85
P15	0,00	4,73	0,00	560,01	-47,04	597,04
P16	0,00	4,72	0,00	559,89	-47,04	597,04
P17	0,00	4,71	0,00	565,56	-54,91	604,91
P18	0,00	4,70	0,00	569,90	-59,83	609,83
P19	0,00	4,69	0,00	569,76	-59,83	609,83
P20	0,00	4,68	0,00	564,13	-54,91	604,91
P21	0,00	4,67	0,00	561,62	-52,95	602,95
P22	0,00	4,66	0,00	555,98	-49,01	599,01
P23	0,00	4,65	0,00	535,07	-28,34	578,34
P23	0,00	1,01	0,00	542,30	-38,82	588,82
P24	0,00	4,64	0,00	529,83	-23,42	573,42
P25	0,00	3,62	0,00	534,87	-29,33	579,33
P26	0,00	3,61	0,00	518,54	-13,58	563,58
P27	0,00	3,60	0,00	495,64	8,07	541,93
P28	0,00	3,59	0,00	495,79	7,09	542,91
P29	0,00	1,11	0,00	526,84	-25,14	575,14
P30	0,00	1,10	0,00	522,75	-21,21	571,21
P31	0,00	1,09	0,00	525,61	-24,16	574,16
P32	0,00	1,08	0,00	542,62	-41,87	591,87
P33	0,00	1,07	0,00	559,04	-59,59	609,59
P34	0,00	1,06	0,00	566,54	-67,46	617,46

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
P35	0,00	0,01	0,00	584,03	-86,06	636,06
P36	0,00	1,04	0,00	579,05	-82,22	632,22
P37	0,00	1,03	150,00	578,98	-82,22	632,22
P38	0,00	1,02	0,00	580,79	-84,19	634,19
P39	0,00	1,01	0,00	581,50	-85,18	635,18
P40	0,00	0,06	0,00	513,25	-12,35	562,35
P41	0,00	0,03	0,00	515,11	-14,22	564,22
P42	0,00	0,02	0,00	515,39	-14,51	564,51
P43	0,01	0,01	150,00	509,20	-8,32	558,32
P44	0,00	0,02	0,00	490,61	10,28	539,72
P45	0,00	0,01	0,00	535,88	-34,99	584,99
P46	0,00	2,41	0,00	477,35	23,08	526,92
P47	0,00	1,09	0,00	507,81	-8,91	558,91
P48	0,00	1,08	0,00	497,70	0,44	549,56
P49	0,00	1,07	0,00	499,95	-2,12	552,12
P50	0,00	1,06	0,00	495,65	1,43	548,57
P51	0,00	1,05	0,00	509,14	-12,35	562,35
P52	0,00	1,04	0,00	501,31	-5,07	555,07
P53	0,00	1,03	0,00	513,25	-17,27	567,27
P54	0,00	1,02	0,00	532,60	-36,95	586,95
P55	0,00	1,01	0,00	493,43	1,43	548,57
P56	0,00	0,01	0,00	499,58	-1,53	551,53
P56	0,00	0,16	0,00	466,46	31,93	518,07
P57	0,00	0,02	0,00	496,63	1,43	548,57
P58	0,00	0,03	0,00	497,61	0,44	549,56
P59	0,00	0,04	0,00	522,22	-24,16	574,16
P60	0,01	0,01	150,00	523,80	-25,74	575,74
P60	0,00	0,05	0,00	524,19	-26,13	576,13
P61	0,01	0,01	200,00	561,49	-63,43	613,43
P62	0,00	0,07	0,00	561,60	-63,52	613,52
P63	0,00	0,08	0,00	537,98	-39,91	589,91
P64	0,00	0,09	0,00	539,95	-41,87	591,87
P65	0,00	0,10	0,00	546,84	-48,76	598,76
P66	0,00	0,11	0,00	548,46	-50,36	600,36
P67	0,00	0,12	0,00	516,89	-18,78	568,78
P68	0,00	0,03	0,00	520,22	-22,09	572,09
P69	0,00	0,02	0,00	530,06	-31,93	581,93
P70	0,01	0,01	200,00	537,93	-39,81	589,81
P71	0,00	1,15	0,00	462,32	35,87	514,13
P72	0,00	0,15	0,00	469,41	28,98	521,02
P73	0,00	0,14	0,00	471,37	27,01	522,99
P74	0,00	0,12	0,00	493,99	4,38	545,62

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
P74	0,00	0,13	0,00	480,24	18,14	531,86
P75	0,00	0,11	0,00	493,99	4,38	545,62
P76	0,00	0,11	0,00	415,64	14,02	535,98
P77	0,00	0,12	0,00	425,48	4,18	545,82
P78	0,00	0,13	0,00	444,19	-14,52	564,52
P79	0,00	0,14	0,00	423,53	6,15	543,85
P80	0,00	0,15	0,00	394,03	35,67	514,33
P81	0,00	0,16	0,00	394,03	35,67	514,33
P82	0,00	0,17	0,00	394,03	35,67	514,33
P83	0,00	0,18	0,00	413,73	15,99	534,01
P84	0,00	0,19	0,00	438,36	-8,61	558,61
P85	0,00	0,20	0,00	419,68	10,09	539,91
P86	0,00	0,21	0,00	433,47	-3,69	553,69
P87	0,00	0,22	0,00	448,26	-18,45	568,45
P88	0,00	0,23	0,00	450,23	-20,42	570,42
P89	0,00	0,24	0,00	455,16	-25,34	575,34
P90	0,00	0,25	0,00	454,21	-24,36	574,36
P91	0,00	0,26	0,00	456,18	-26,33	576,33
P92	0,00	3,33	0,00	468,47	-49,94	599,94
P93	0,00	3,32	0,00	445,60	-31,25	581,25
P94	0,00	1,04	0,00	449,06	-38,04	588,04
P95	0,00	1,03	0,00	451,70	-40,99	590,99
P96	0,00	1,02	0,00	451,63	-40,99	590,99
P97	0,00	1,01	0,00	450,58	-40,00	590,00
P98	0,00	2,27	0,00	441,63	-30,26	580,26
P99	0,00	2,26	0,00	441,53	-30,26	580,26
P100	0,00	2,25	0,00	433,35	-22,39	572,39
P101	0,00	1,02	0,00	438,44	-30,16	580,16
P102	0,00	1,01	0,00	439,83	-32,13	582,13
P106	0,00	1,22	0,00	437,56	-27,31	577,31
P107	0,00	1,21	0,00	445,35	-35,18	585,18
P108	0,00	1,20	0,00	434,29	-24,26	574,26
P109	0,00	1,19	0,00	436,32	-26,33	576,33
P110	0,00	1,18	0,00	435,18	-25,34	575,34
P111	0,00	1,17	0,00	435,13	-25,34	575,34
P112	0,00	1,16	0,00	437,90	-28,29	578,29
P113	0,00	1,15	0,00	439,68	-30,26	580,26
P114	0,00	1,14	0,00	448,99	-40,10	590,10
P115	0,00	1,13	0,00	443,39	-35,18	585,18
P116	0,00	1,12	0,00	441,37	-33,21	583,21
P117	0,00	1,11	0,00	437,34	-29,28	579,28
P118	0,00	1,10	0,00	438,20	-30,26	580,26

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
P119	0,00	1,09	0,00	428,84	-21,40	571,40
P120	0,00	1,08	0,00	438,25	-31,25	581,25
P121	0,00	1,07	0,00	438,22	-31,25	581,25
P122	0,00	1,05	0,00	435,98	-29,28	579,28
P123	0,00	0,01	0,00	437,85	-31,15	581,15
P124	0,00	1,04	0,00	432,85	-26,33	576,33
P125	0,00	1,03	0,00	447,72	-42,07	592,07
P126	0,00	1,02	0,00	432,03	-28,29	578,29
P127	0,00	1,01	0,00	450,21	-46,99	596,99
P128	1,00	1,00	200,00	440,31	-38,13	588,13
P129	0,00	3,60	0,00	459,44	-26,33	576,33
P130	0,00	3,61	0,00	445,47	-3,69	553,69
P131	0,00	3,62	0,00	463,60	-19,44	569,44
P132	0,00	3,63	0,00	503,87	-50,93	600,93
P133	0,00	3,64	0,00	513,93	-54,86	604,86
P134	0,00	3,65	0,00	513,50	-49,94	599,94
P135	0,00	3,66	0,00	503,37	-37,75	587,75
P136	0,00	3,67	0,00	498,81	-32,83	582,83
P137	0,00	3,68	0,00	499,35	-32,83	582,83
P138	0,00	3,69	0,00	498,60	-31,85	581,85
P139	0,00	3,70	0,00	497,20	-29,88	579,88
P140	0,00	3,71	0,00	497,22	-29,28	579,28
P141	0,00	3,72	0,00	495,87	-25,34	575,34
P142	0,00	3,73	0,00	498,40	-25,34	575,34
P143	0,00	3,74	0,00	497,02	-23,37	573,37
P144	0,00	3,75	0,00	503,47	-20,04	570,04
P145	0,00	0,01	0,00	564,18	-70,23	620,23
P146	0,00	3,77	0,00	566,99	-72,20	622,20
P147	0,00	3,78	0,00	556,57	-52,90	602,90
P148	0,01	0,01	200,00	533,86	-23,27	573,27
P149	0,00	3,80	0,00	589,32	-64,32	614,32
P150	0,01	0,01	200,00	570,07	-39,02	589,02
P151	0,00	3,82	0,00	595,73	-60,39	610,39
P152	0,00	0,03	0,00	534,72	7,23	542,77
P153	0,00	0,13	0,00	527,91	14,02	535,98
P154	0,00	0,12	0,00	544,63	-2,71	552,71
P155	0,00	0,11	0,00	553,82	-11,92	561,92
P156	0,00	0,11	0,00	507,31	39,71	510,29
P157	0,01	0,01	200,00	509,88	37,04	512,96
P158	0,00	0,09	0,00	535,78	11,17	538,83
P159	0,00	0,04	0,00	553,35	-6,43	556,43
P160	0,01	0,01	200,00	545,58	1,33	548,67

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
P161	0,00	0,02	0,00	538,68	8,22	541,78
P161	1,00	1,00	200,00	551,86	-49,65	599,65
P162	0,01	0,01	200,00	547,54	-0,64	550,64
P163	0,00	0,04	0,00	544,61	2,31	547,69
P164	0,00	0,03	0,00	537,71	9,20	540,80
P165	0,00	0,02	0,00	510,15	36,76	513,24
P166	0,00	4,10	0,00	528,24	19,33	530,67
P167	0,00	4,11	0,00	550,75	-2,32	552,32
P168	0,00	4,12	0,00	558,08	-9,21	559,21
P169	0,00	4,13	0,00	572,23	-22,99	572,99
P170	1,00	1,00	200,00	427,58	-25,44	575,44
Sw	0,00	1,00	0,00	461,05	36,95	513,05
W1-1	0,00	5,87	0,00	555,71	-6,16	556,16
W11-5'	0,00	1,07	0,00	539,59	-38,92	588,92
W11-5"	0,00	1,07	0,00	539,57	-38,92	588,92
W1-2	0,00	5,87	0,00	561,42	-12,16	562,16
W12-5'	0,00	1,05	0,00	576,42	-78,29	628,29
W12-8'	0,00	1,04	0,00	579,71	-82,22	632,22
W1-3	0,00	5,87	0,00	549,90	-1,28	551,28
W1-4	0,00	5,87	0,00	546,41	2,07	547,93
W14-15'	0,00	0,02	0,00	535,74	11,17	538,83
W1-5	0,00	5,87	0,00	549,31	-0,96	550,96
W1-6	0,00	5,87	0,00	544,06	4,13	545,87
W1-7	0,00	5,87	0,00	538,84	9,05	540,95
W1-8	0,00	5,87	0,00	533,50	13,97	536,03
W1-9	0,00	5,87	0,00	539,97	7,09	542,91
W1-10	0,00	5,87	0,00	540,87	6,10	543,90
W1-11	0,00	5,87	0,00	560,81	-14,56	564,56
W1-12	0,00	5,87	0,00	550,43	-4,72	554,72
W1-13	0,00	5,87	0,00	550,26	-4,72	554,72
W1-14	0,00	5,87	0,00	550,42	-5,22	555,22
W1-15	0,00	5,87	0,00	550,78	-5,71	555,71
W1-16	0,00	5,87	0,00	553,54	-8,66	558,66
W1-17	0,00	5,87	0,00	566,00	-21,45	571,45
W1-17	0,00	5,87	0,00	572,06	-28,34	578,34
W1-18	0,00	5,87	0,00	568,58	-25,39	575,39
W1-19	0,00	5,87	0,00	565,24	-22,44	572,44
W1-20	0,00	5,87	0,00	558,93	-16,53	566,53
W1-21	0,00	5,87	0,00	567,31	-25,39	575,39
W1-22	0,00	5,87	0,00	592,28	-50,98	600,98
W1-23	0,00	5,87	0,00	595,78	-54,91	604,91
W1-24	0,00	5,87	0,00	595,51	-54,91	604,91

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W1-25	0,00	5,87	0,00	595,89	-55,90	605,90
W1-26	0,00	5,87	0,00	596,64	-56,88	606,88
W1-27	0,00	5,87	0,00	596,55	-56,88	606,88
W1-28	0,00	5,87	0,00	597,28	-57,87	607,87
W1-29	0,00	5,86	0,00	599,62	-60,82	610,82
W1-30	0,00	5,86	0,00	602,12	-63,77	613,77
W1-31	0,00	5,86	0,00	602,89	-64,76	614,76
W1-32	0,00	5,86	0,00	597,04	-59,83	609,83
W1-32	0,00	5,86	0,00	605,59	-67,71	617,71
W1-33	0,00	5,86	0,00	574,84	-38,18	588,18
W1-33	0,00	5,86	0,00	602,28	-64,76	614,76
W2-1	0,00	5,86	0,00	592,16	-55,90	605,90
W2-2	0,00	5,86	0,00	603,26	-67,71	617,71
W2-3	0,00	5,86	0,00	601,72	-66,72	616,72
W2-4	0,00	5,86	0,00	597,55	-62,79	612,79
W2-5	0,00	5,86	0,00	586,19	-51,96	601,96
W2-6	0,00	5,86	0,00	592,28	-58,85	608,85
W2-7	0,00	5,86	0,00	595,80	-62,79	612,79
W2-8	0,00	5,86	0,00	598,20	-65,74	615,74
W2-9	0,00	5,85	0,00	598,01	-65,74	615,74
W2-10	0,00	5,85	0,00	597,58	-65,74	615,74
W2-11	0,00	5,85	0,00	597,76	-66,72	616,72
W2-12	0,00	5,85	0,00	600,98	-70,66	620,66
W2-13	0,00	5,84	0,00	597,73	-68,69	618,69
W3-1	0,00	5,83	0,00	611,83	-83,45	633,45
W3-2	0,00	5,83	0,00	612,48	-84,44	634,44
W3-3	0,00	5,83	0,00	607,22	-79,61	629,61
W3-4	0,00	5,83	0,00	605,99	-78,53	628,53
W3-5	0,00	5,82	0,00	600,52	-73,61	623,61
W3-6	0,00	5,82	0,00	599,43	-72,63	622,63
W3-7	0,00	5,82	0,00	600,34	-73,61	623,61
W3-8	0,00	5,82	0,00	606,79	-80,50	630,50
W3-9	0,00	5,82	0,00	607,73	-81,49	631,49
W3-10	0,00	5,82	0,00	608,65	-82,47	632,47
W3-11	0,00	5,82	0,00	606,54	-80,50	630,50
W3-12	0,00	5,82	0,00	600,34	-74,60	624,60
W3-13	0,00	5,82	0,00	600,25	-74,60	624,60
W3-14	0,00	5,82	0,00	597,50	-72,63	622,63
W3-15	0,00	5,81	0,00	596,69	-72,63	622,63
W3-16	0,00	5,81	0,00	569,53	-47,04	597,04
W3-17	0,00	5,81	0,00	570,41	-48,03	598,03
W3-18	0,00	5,80	0,00	567,00	-45,07	595,07



Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W3-19	0,00	5,79	0,00	565,16	-43,60	593,60
W3-20	0,00	5,79	0,00	565,55	-44,09	594,09
W3-21	0,00	5,78	0,00	568,96	-48,03	598,03
W3-22	0,00	1,01	0,00	577,49	-56,64	606,64
W3-23	0,00	1,01	0,00	579,39	-58,60	608,60
W3-24	0,00	1,01	0,00	579,86	-59,10	609,10
W3-25	0,00	1,00	0,00	590,06	-69,43	619,43
W3-26	0,00	1,00	0,00	591,93	-71,40	621,40
W3-27	0,00	1,00	0,00	597,73	-77,30	627,30
W3-28	0,00	1,00	0,00	603,51	-83,21	633,21
W3-29	0,00	1,00	0,00	603,49	-83,21	633,21
W3-30	0,00	1,00	0,00	598,52	-78,29	628,29
W3-31	0,00	1,00	0,00	604,35	-84,19	634,19
W3-32	0,00	1,00	0,00	595,38	-75,33	625,33
W3-33	0,00	1,00	0,00	588,35	-68,45	618,45
W3-34	0,00	1,00	0,00	595,02	-75,33	625,33
W3-35	0,00	1,00	200,00	595,83	-76,32	626,32
W3-36	0,00	1,00	0,00	593,76	-74,35	624,35
W3-37	0,00	1,00	0,00	594,70	-75,33	625,33
W3-38	0,00	1,00	0,00	593,70	-74,35	624,35
W3-39	0,00	1,00	0,00	593,64	-74,35	624,35
W3-40	0,00	1,00	0,00	575,94	-56,83	606,83
W3-41	1,00	1,00	200,00	573,62	-54,67	604,67
W3-42	0,00	4,77	0,00	567,77	-47,04	597,04
W3-43	0,00	4,77	0,00	567,70	-47,04	597,04
W3-44	0,00	4,77	0,00	560,46	-40,15	590,15
W3-45	0,00	4,77	0,00	568,10	-48,03	598,03
W3-46	0,00	4,76	0,00	569,85	-49,99	599,99
W3-47	0,00	4,76	0,00	567,80	-48,03	598,03
W3-48	0,00	4,76	0,00	567,67	-48,03	598,03
W3-49	0,00	4,76	0,00	567,53	-48,03	598,03
W4-1	0,00	4,76	0,00	560,09	-41,14	591,14
W4-2	0,00	4,76	0,00	560,75	-42,12	592,12
W4-3	0,00	4,76	0,00	560,42	-42,12	592,12
W4-4	0,00	4,75	0,00	566,09	-48,03	598,03
W4-5	0,00	4,74	0,00	580,17	-62,79	612,79
W4-6	0,00	4,74	0,00	581,85	-64,76	614,76
W4-7	0,00	4,74	0,00	582,61	-65,74	615,74
W4-8	0,00	4,74	0,00	578,33	-61,80	611,80
W4-9	0,00	4,74	0,00	575,04	-58,85	608,85
W4-10	0,00	4,74	0,00	576,48	-60,82	610,82
W4-11	0,00	4,74	0,00	578,05	-62,79	612,79

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W4-12	0,00	4,73	0,00	570,66	-55,90	605,90
W4-13	0,00	4,73	0,00	569,53	-54,91	604,91
W4-14	0,00	4,73	0,00	557,21	-43,10	593,10
W4-15	0,00	4,73	0,00	559,96	-46,06	596,06
W4-16	0,00	4,73	0,00	564,53	-50,98	600,98
W4-17	0,00	4,73	0,00	563,11	-49,99	599,99
W4-18	0,00	4,71	0,00	558,71	-46,06	596,06
W4-19	0,00	4,71	0,00	567,04	-54,91	604,91
W4-20	0,00	4,71	0,00	567,64	-55,90	605,90
W4-21	0,00	4,71	0,00	571,14	-59,83	609,83
W4-22	0,00	4,71	0,00	565,60	-54,91	604,91
W4-23	0,00	4,70	0,00	568,38	-57,87	607,87
W4-24	0,00	4,70	0,00	571,14	-60,82	610,82
W4-25	0,00	4,69	0,00	569,81	-59,83	609,83
W5-1	0,00	4,68	0,00	558,48	-49,01	599,01
W5-2	0,00	4,67	0,00	564,91	-55,90	605,90
W5-3	0,00	4,66	0,00	563,51	-54,91	604,91
W5-4	0,00	4,66	0,00	570,19	-61,80	611,80
W5-5	0,00	4,66	0,00	568,96	-60,82	610,82
W5-6	0,00	4,66	0,00	560,80	-52,95	602,95
W5-7	0,00	4,66	0,00	570,42	-62,79	612,79
W5-8	0,00	4,66	0,00	572,97	-65,74	615,74
W5-9	0,00	4,66	0,00	561,96	-54,91	604,91
W5-10	0,00	4,65	0,00	546,98	-40,15	590,15
W5-11	0,00	4,64	0,00	529,88	-23,42	573,42
W5-12	0,00	4,63	0,00	531,34	-25,39	575,39
W5-13	0,00	4,63	0,00	530,09	-24,41	574,41
W5-14	0,00	1,01	0,00	518,55	-13,24	563,24
W5-15	0,00	1,01	0,00	515,00	-10,28	560,28
W5-16	0,00	1,01	0,00	536,10	-31,93	581,93
W5-17	0,00	3,62	0,00	533,91	-28,34	578,34
W5-18	0,00	3,61	0,00	532,75	-27,36	577,36
W5-19	0,00	3,61	0,00	522,52	-17,52	567,52
W5-20	0,00	3,60	0,00	525,01	-20,47	570,47
W5-21	0,00	3,60	0,00	533,71	-29,33	579,33
W5-22	0,00	3,60	0,00	520,78	-16,53	566,53
W5-23	0,00	3,60	0,00	509,72	-5,71	555,71
W5-24	0,00	3,60	0,00	495,71	8,07	541,93
W5-25	0,00	3,59	0,00	493,63	10,04	539,96
W5-26	0,00	3,59	0,00	487,42	15,94	534,06
W5-27	0,00	3,59	0,00	491,13	12,01	537,99
W5-28	0,00	3,58	0,00	498,66	4,13	545,87

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W5-29	0,00	3,58	0,00	499,56	3,15	546,85
W5-30	0,00	3,58	0,00	503,39	-0,79	550,79
W5-31	0,00	1,11	0,00	510,59	-8,41	558,41
W5-31	0,00	1,11	0,00	498,85	3,40	546,60
W5-32	0,00	1,11	0,00	529,98	-28,10	578,10
W6-1	0,00	1,07	0,00	496,65	1,43	548,57
W6-2	0,00	1,07	0,00	499,69	-1,82	551,82
W6-3	0,00	1,06	0,00	518,96	-21,31	571,31
W6-4	0,00	1,06	0,00	500,85	-3,30	553,30
W6-5	0,00	1,06	0,00	497,43	-0,15	550,15
W6-6	0,00	1,06	0,00	494,50	2,61	547,39
W6-7	0,00	1,05	0,00	498,56	-1,53	551,53
W6-8	0,00	1,05	0,00	510,33	-13,33	563,33
W6-9	0,00	1,05	0,00	510,20	-13,33	563,33
W6-10	0,00	1,04	0,00	514,98	-18,26	568,26
W6-11	0,00	1,04	0,00	519,79	-23,18	573,18
W6-12	0,00	1,04	0,00	514,71	-18,26	568,26
W6-13	0,00	1,03	0,00	501,46	-5,27	555,27
W6-14	0,00	1,03	0,00	508,31	-12,25	562,25
W6-15	0,00	1,02	0,00	519,60	-23,77	573,77
W6-16	0,00	1,01	0,00	534,53	-38,92	588,92
W6-17	0,00	1,01	0,00	517,67	-22,19	572,19
W6-18	0,00	1,01	0,00	511,52	-16,19	566,19
W6-19	0,00	1,01	0,00	502,48	-7,33	557,33
W6-20	0,00	1,01	0,00	495,52	-0,54	550,54
W6-21	0,00	1,00	0,00	492,34	2,41	547,59
W6-22	0,00	1,00	0,00	496,12	-1,53	551,53
W6-23	0,00	1,00	0,00	498,03	-3,49	553,49
W6-24	1,00	1,00	200,00	505,68	-11,27	561,27
W7-1	0,00	1,31	0,00	464,50	33,90	516,10
W7-2	0,00	1,31	0,00	482,59	16,19	533,81
W7-3	0,00	1,09	0,00	501,50	-2,51	552,51
W7-4	0,00	1,08	0,00	511,18	-12,35	562,35
W7-5	0,00	1,08	0,00	513,02	-14,32	564,32
W7-6	0,00	1,08	0,00	510,97	-12,35	562,35
W7-7	0,00	1,08	0,00	508,94	-10,38	560,38
W7-8	0,00	1,08	0,00	503,05	-4,67	554,67
W7-9	0,00	1,08	0,00	498,80	-0,54	550,54
W7-10	0,00	2,40	0,00	483,56	16,19	533,81
W7-11	0,00	2,41	0,00	472,71	28,00	522,00
W7-12	0,00	2,47	0,00	470,97	29,97	520,03
W7-13	0,00	2,47	0,00	467,30	33,90	516,10

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W7-14	0,00	2,47	0,00	475,54	26,03	523,97
W7-15	0,00	2,47	0,00	493,99	8,32	541,68
W7-16	0,00	3,58	0,00	498,26	4,13	545,87
W7-17	0,00	0,06	0,00	476,84	24,06	525,94
W7-18	0,00	0,06	0,00	476,84	24,06	525,94
W7-19	0,00	0,06	0,00	485,70	15,20	534,80
W7-20	0,00	0,06	0,00	505,38	-4,48	554,48
W7-21	0,00	0,06	0,00	507,35	-6,45	556,45
W7-22	0,00	0,05	0,00	513,25	-12,35	562,35
W7-23	0,00	0,05	0,00	513,25	-12,35	562,35
W7-24	0,00	0,05	0,00	512,26	-11,37	561,37
W7-25	0,00	0,05	0,00	504,39	-3,49	553,49
W7-26	0,00	0,05	0,00	499,47	1,43	548,57
W7-27	0,00	0,03	0,00	511,18	-10,28	560,28
W7-28	0,00	0,02	0,00	515,11	-14,22	564,22
W7-29	0,00	0,01	0,00	517,08	-16,19	566,19
W7-30	0,00	0,02	0,00	503,40	-2,51	552,51
W7-30	0,00	0,01	0,00	528,00	-27,11	577,11
W7-31	0,00	0,01	0,00	490,61	10,28	539,72
W7-32	0,00	0,01	0,00	505,37	-4,48	554,48
W7-33	0,00	0,01	0,00	503,89	-3,00	553,00
W8-1	0,00	1,10	0,00	525,79	-24,16	574,16
W8-2	0,00	1,09	0,00	524,69	-23,18	573,18
W8-3	0,00	1,08	0,00	537,28	-35,97	585,97
W8-4	0,00	1,08	0,00	544,09	-42,86	592,86
W8-5	0,00	1,01	0,00	543,34	-39,81	589,81
W8-6	0,00	1,00	0,00	539,83	-36,86	586,86
W8-7	0,00	1,00	0,00	552,15	-49,65	599,65
W8-8	0,00	0,10	0,00	508,75	-10,38	560,38
W8-9	0,10	0,10	200,00	521,54	-23,18	573,18
W9-1	0,00	0,03	0,00	495,64	2,41	547,59
W9-2	0,00	0,03	0,00	507,45	-9,40	559,40
W9-3	0,00	0,03	0,00	496,63	1,43	548,57
W9-4	0,00	0,03	0,00	494,66	3,40	546,60
W9-5	0,00	0,03	0,00	474,00	24,06	525,94
W9-6	0,00	0,03	0,00	502,54	-4,48	554,48
W9-7	0,00	0,03	0,00	512,38	-14,32	564,32
W9-8	0,00	0,04	0,00	525,17	-27,11	577,11
W9-9	0,00	0,05	0,00	528,13	-30,06	580,06
W9-10	0,00	0,05	0,00	538,95	-40,89	590,89
W9-11	0,00	0,05	0,00	546,83	-48,76	598,76
W9-12	0,00	0,05	0,00	559,62	-61,56	611,56

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W9-13	0,00	0,06	0,00	559,62	-61,56	611,56
W9-14	0,00	0,01	0,00	565,43	-67,36	617,36
W9-15	0,00	0,01	0,00	565,43	-67,36	617,36
W9-16	0,00	0,01	0,00	565,43	-67,36	617,36
W9-17	0,00	0,01	0,00	565,43	-67,36	617,36
W9-18	0,00	0,01	0,00	572,32	-74,25	624,25
W9-19	0,00	0,01	0,00	561,49	-63,43	613,43
W9-20	0,00	0,06	0,00	552,73	-54,67	604,67
W9-21	0,00	0,06	0,00	534,04	-35,97	585,97
W9-22	0,00	0,06	0,00	537,98	-39,91	589,91
W9-23	0,00	0,06	0,00	560,61	-62,54	612,54
W9-24	0,00	0,07	0,00	562,58	-64,51	614,51
W9-25	0,00	0,07	0,00	556,47	-58,40	608,40
W9-26	0,00	0,08	0,00	526,17	-28,10	578,10
W9-27	0,00	0,09	0,00	538,97	-40,89	590,89
W9-28	0,00	0,10	0,00	564,56	-66,48	616,48
W9-29	0,00	0,10	0,00	568,50	-70,41	620,41
W9-30	0,00	0,10	0,00	549,80	-51,72	601,72
W9-31	0,00	0,10	0,00	545,87	-47,78	597,78
W9-32	0,00	0,10	0,00	545,87	-47,78	597,78
W9-33	0,00	0,10	0,00	545,87	-47,78	597,78
W10-1	0,00	0,10	0,00	528,16	-30,06	580,06
W10-2	0,00	0,10	0,00	529,14	-31,05	581,05
W10-3	0,00	0,10	0,00	534,07	-35,97	585,97
W10-4	0,00	0,10	0,00	538,00	-39,91	589,91
W10-5	0,00	0,10	0,00	542,92	-44,83	594,83
W10-6	0,00	0,11	0,00	540,96	-42,86	592,86
W10-7	0,00	0,11	0,00	542,93	-44,83	594,83
W10-8	0,00	0,11	0,00	544,90	-46,79	596,79
W10-9	0,00	0,11	0,00	544,90	-46,79	596,79
W10-10	0,00	0,11	0,00	536,05	-37,94	587,94
W10-11	0,00	0,11	0,00	526,21	-28,10	578,10
W10-12	0,00	0,12	0,00	514,40	-16,29	566,29
W10-13	0,00	0,12	0,00	517,36	-19,24	569,24
W10-14	0,00	0,12	0,00	529,17	-31,05	581,05
W10-15	0,00	0,12	0,00	537,04	-38,92	588,92
W10-16	0,00	0,12	0,00	530,16	-32,03	582,03
W10-17	0,00	0,15	0,00	528,19	-30,06	580,06
W10-18	0,00	0,03	0,00	528,09	-29,97	579,97
W10-19	0,00	0,03	0,00	513,33	-15,20	565,20
W10-20	0,00	0,02	0,00	524,15	-26,03	576,03
W10-21	0,00	0,02	0,00	525,14	-27,01	577,01

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W10-22	0,00	0,02	0,00	527,11	-28,98	578,98
W10-23	0,00	0,02	0,00	527,11	-28,98	578,98
W10-24	0,00	0,02	0,00	528,09	-29,97	579,97
W10-25	0,00	0,01	0,00	533,99	-35,87	585,87
W10-26	0,00	0,01	0,00	538,91	-40,79	590,79
W10-27	0,00	0,01	0,00	538,91	-40,79	590,79
W10-28	0,00	0,01	0,00	538,91	-40,79	590,79
W10-29	0,00	0,01	0,00	537,93	-39,81	589,81
W10-30	0,00	0,01	0,00	530,05	-31,93	581,93
W10-31	0,00	0,15	0,00	518,35	-20,22	570,22
W10-32	0,00	0,15	0,00	514,42	-16,29	566,29
W10-33	0,00	0,15	0,00	489,82	8,32	541,68
W10-34	0,00	0,15	0,00	486,87	11,27	538,73
W10-35	0,00	0,15	0,00	482,93	15,20	534,80
W10-36	0,00	0,15	0,00	491,79	6,35	543,65
W10-37	0,00	0,15	0,00	481,96	16,19	533,81
W10-38	0,00	0,15	0,00	466,22	31,93	518,07
W10-39	0,00	0,15	0,00	475,08	23,08	526,92
W10-40	0,00	0,15	0,00	477,05	21,11	528,89
W10-41	0,00	0,15	0,00	479,02	19,14	530,86
W10-42	0,00	0,15	0,00	487,88	10,28	539,72
W10-43	0,00	0,15	0,00	484,93	13,24	536,76
W10-43	0,00	0,12	0,00	489,08	9,30	540,70
W10-44	0,00	0,12	0,00	493,01	5,36	544,64
W10-44	0,00	0,15	0,00	481,98	16,19	533,81
W10-45	0,00	0,12	0,00	494,00	4,38	545,62
W10-45	0,00	0,15	0,00	480,01	18,16	531,84
W10-46	0,00	0,15	0,00	478,05	20,13	529,87
W10-47	0,00	0,15	0,00	477,07	21,11	528,89
W10-48	0,00	0,15	0,00	477,07	21,11	528,89
W10-49	0,00	0,15	0,00	472,15	26,03	523,97
W10-50	0,00	0,16	0,00	464,49	33,90	516,10
W10-51	0,00	0,16	0,00	464,00	34,39	515,61
W10-52	0,00	0,14	0,00	474,33	24,06	525,94
W10-53	0,00	0,14	0,00	471,37	27,01	522,99
W10-54	0,00	0,13	0,00	474,32	24,06	525,94
W11-1	0,00	1,08	0,00	556,64	-55,65	605,65
W11-2	0,00	1,08	0,00	556,61	-55,65	605,65
W11-3	0,00	1,08	0,00	538,84	-37,94	587,94
W11-4	0,00	1,08	0,00	541,75	-40,89	590,89
W11-5	0,00	1,08	0,00	541,67	-40,89	590,89
W11-6	0,00	1,07	0,00	537,53	-36,95	586,95

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W11-7	0,00	1,07	0,00	533,54	-33,02	583,02
W11-8	0,00	1,07	0,00	527,32	-27,11	577,11
W11-9	0,00	1,07	0,00	537,87	-37,94	587,94
W11-10	0,00	1,07	0,00	542,57	-42,86	592,86
W11-11	0,00	1,07	0,00	557,13	-57,62	607,62
W11-12	0,00	1,06	0,00	563,83	-64,51	614,51
W11-13	0,00	1,05	0,00	566,52	-67,46	617,46
W11-14	0,10	0,10	200,00	426,44	3,20	546,80
W11-15	0,00	0,10	0,00	426,45	3,20	546,80
W11-16	0,00	0,10	0,00	428,42	1,23	548,77
W11-17	0,00	0,10	0,00	416,61	13,04	536,96
W11-18	0,00	0,10	0,00	397,91	31,74	518,26
W11-19	0,00	0,10	0,00	399,88	29,77	520,23
W11-20	0,00	0,10	0,00	397,92	31,74	518,26
W11-21	0,00	0,10	0,00	404,81	24,85	525,15
W11-22	0,00	0,10	0,00	402,84	26,82	523,18
W11-23	0,00	0,10	0,00	405,79	23,86	526,14
W12-1	0,00	1,05	0,00	573,29	-74,35	624,35
W12-2	0,00	1,05	0,00	577,07	-78,29	628,29
W12-3	0,00	1,05	0,00	577,00	-78,29	628,29
W12-4	0,00	1,05	0,00	577,80	-79,27	629,27
W12-5	0,00	1,05	0,00	577,64	-79,27	629,27
W12-6	0,00	1,05	0,00	577,38	-79,27	629,27
W12-7	0,00	1,05	0,00	574,30	-76,32	626,32
W12-8	0,00	1,04	0,00	577,94	-80,25	630,25
W12-9	0,00	1,04	0,00	579,69	-82,22	632,22
W12-10	0,00	1,04	0,00	570,56	-73,37	623,37
W12-11	0,00	1,04	0,00	576,19	-79,27	629,27
W12-12	0,00	1,02	0,00	580,81	-84,19	634,19
W12-13	0,00	1,01	0,00	583,51	-87,14	637,14
W12-14	1,00	1,00	200,00	577,51	-81,24	631,24
W12-15	0,00	0,01	0,00	576,16	-78,19	628,19
W12-16	0,00	0,01	0,00	578,13	-80,16	630,16
W12-17	0,00	0,01	0,00	584,03	-86,06	636,06
W13-1	0,00	0,12	0,00	439,26	-9,60	559,60
W13-2	0,00	0,12	0,00	448,12	-18,45	568,45
W13-3	0,00	0,12	0,00	462,89	-33,21	583,21
W13-4	0,00	0,12	0,00	459,93	-30,26	580,26
W13-5	0,00	0,12	0,00	457,97	-28,29	578,29
W13-6	0,00	0,12	0,00	457,97	-28,29	578,29
W13-7	0,00	0,12	0,00	455,02	-25,34	575,34
W13-8	0,00	0,12	0,00	443,21	-13,53	563,53

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W13-9	0,00	0,14	0,00	404,84	24,85	525,15
W13-10	0,00	0,14	0,00	404,84	24,85	525,15
W13-11	0,00	0,14	0,00	406,81	22,88	527,12
W13-12	0,00	0,14	0,00	399,93	29,77	520,23
W13-13	0,00	0,14	0,00	393,04	36,66	513,34
W13-14	0,00	0,14	0,00	393,05	36,65	513,35
W13-15	0,00	0,17	0,00	403,88	25,83	524,17
W13-16	0,00	0,17	0,00	406,83	22,88	527,12
W13-17	0,00	0,17	0,00	407,82	21,90	528,10
W13-18	0,00	0,18	0,00	416,68	13,04	536,96
W13-19	0,00	0,18	0,00	416,68	13,04	536,96
W13-20	0,00	0,18	0,00	428,50	1,23	548,77
W13-21	0,00	0,18	0,00	435,39	-5,66	555,66
W13-22	0,00	0,18	0,00	437,36	-7,63	557,63
W13-23	0,00	0,18	0,00	438,35	-8,61	558,61
W13-24	0,00	0,18	0,00	438,35	-8,61	558,61
W13-25	0,00	0,19	0,00	438,36	-8,61	558,61
W13-26	0,00	0,19	0,00	436,39	-6,64	556,64
W13-27	0,00	0,19	0,00	456,08	-26,33	576,33
W13-28	0,00	0,19	0,00	468,87	-39,12	589,12
W13-29	0,00	0,19	0,00	443,29	-13,53	563,53
W13-30	0,00	0,20	0,00	422,63	7,13	542,87
W13-31	0,00	0,20	0,00	426,58	3,20	546,80
W14-1	0,00	0,08	0,00	547,58	-0,64	550,64
W14-2	0,00	0,08	0,00	551,52	-4,58	554,58
W14-3	0,00	0,08	0,00	546,60	0,34	549,66
W14-4	0,00	0,08	0,00	543,64	3,30	546,70
W14-5	0,00	0,08	0,00	541,66	5,27	544,73
W14-6	0,00	0,08	0,00	542,64	4,28	545,72
W14-7	0,00	0,08	0,00	544,61	2,31	547,69
W14-8	0,00	0,04	0,00	545,59	1,33	548,67
W14-9	0,00	0,03	0,00	547,56	-0,64	550,64
W14-10	0,00	0,03	0,00	547,56	-0,64	550,64
W14-11	0,00	0,03	0,00	546,57	0,34	549,66
W14-12	0,00	0,03	0,00	544,60	2,31	547,69
W14-13	0,00	0,03	0,00	542,63	4,28	545,72
W14-14	0,00	0,02	0,00	537,71	9,20	540,80
W14-15	0,00	0,02	0,00	535,74	11,17	538,83
W14-16	0,00	0,02	0,00	523,93	22,98	527,02
W14-17	0,00	0,02	0,00	517,04	29,87	520,13
W14-18	0,00	0,02	0,00	512,12	34,79	515,21
W14-19	0,01	0,01	150,00	507,19	39,71	510,29



Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W14-20	0,00	0,04	0,00	548,55	-1,62	551,62
W14-21	0,00	0,04	0,00	551,44	-4,52	554,52
W14-22	0,00	0,03	0,00	543,62	3,30	546,70
W14-23	0,00	0,03	0,00	550,51	-3,59	553,59
W14-24	0,00	0,03	0,00	550,50	-3,59	553,59
W14-25	0,00	0,02	0,00	555,42	-8,51	558,51
W14-26	0,00	0,02	0,00	552,47	-5,56	555,56
W15-1	0,00	0,10	0,00	514,18	32,82	517,18
W15-2	0,00	0,10	0,00	514,17	32,82	517,18
W15-3	0,00	0,10	0,00	528,92	18,06	531,94
W15-4	0,00	0,10	0,00	530,88	16,09	533,91
W15-5	0,00	0,09	0,00	531,86	15,11	534,89
W15-6	0,00	0,09	0,00	534,81	12,15	537,85
W15-7	0,00	0,09	0,00	538,74	8,22	541,78
W15-8	0,00	0,09	0,00	539,72	7,23	542,77
W15-9	0,00	0,08	0,00	541,69	5,27	544,73
W15-10	0,00	0,08	0,00	550,54	-3,59	553,59
W15-11	0,00	0,02	0,00	551,49	-4,58	554,58
W15-12	0,00	0,02	0,00	551,49	-4,58	554,58
W15-13	0,00	0,02	0,00	554,44	-7,53	557,53
W15-14	0,00	0,02	0,00	545,58	1,33	548,67
W15-15	0,00	0,02	0,00	544,59	2,31	547,69
W15-16	0,00	0,02	0,00	543,61	3,30	546,70
W15-17	0,00	0,02	0,00	540,66	6,25	543,75
W15-18	0,00	0,02	0,00	541,64	5,27	544,73
W15-19	0,00	0,02	0,00	539,67	7,23	542,77
W15-20	0,00	0,02	0,00	540,65	6,25	543,75
W15-21	0,00	0,01	0,00	535,73	11,17	538,83
W15-22	0,00	0,01	0,00	542,62	4,28	545,72
W16-1	0,00	3,98	0,00	559,86	-17,71	567,71
W16-2	0,00	3,98	0,00	561,07	-18,70	568,70
W16-3	0,00	3,98	0,00	557,47	-14,76	564,76
W16-4	0,00	3,98	0,00	549,75	-6,89	556,89
W16-5	0,00	3,98	0,00	545,07	-1,97	551,97
W16-6	0,00	3,98	0,00	547,09	-3,94	553,94
W16-7	0,00	3,98	0,00	546,24	-2,95	552,95
W16-8	0,00	3,98	0,00	544,33	-0,98	550,98
W16-9	0,00	3,98	0,00	543,49	0,00	550,00
W16-10	0,00	3,98	0,00	547,49	-3,94	553,94
W16-11	0,00	3,98	0,00	548,50	-4,92	554,92
W16-12	0,00	3,98	0,00	559,59	-15,75	565,75
W16-13	0,00	3,98	0,00	577,62	-33,46	583,46

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W16-14	0,00	3,98	0,00	573,76	-29,52	579,52
W16-15	0,00	3,98	0,00	601,65	-57,08	607,08
W16-16	0,00	3,98	0,00	601,61	-57,08	607,08
W16-17	0,00	3,98	0,00	588,91	-44,29	594,29
W16-18	0,00	3,98	0,00	574,33	-29,52	579,52
W16-18'	0,00	3,98	0,00	554,87	-9,96	559,96
W16-18"	0,00	3,98	0,00	558,70	-13,78	563,78
W16-19	0,00	3,98	0,00	553,81	-8,80	558,80
W16-19'	0,00	3,98	0,00	558,75	-13,78	563,78
W16-20	0,00	3,98	0,00	536,36	8,86	541,14
W16-21	0,00	3,98	0,00	537,36	7,87	542,13
W16-22	0,00	3,98	0,00	536,64	8,86	541,14
W16-23	0,00	3,98	0,00	531,13	14,76	535,24
W16-24	0,00	3,98	0,00	526,47	19,68	530,32
W16-25	0,00	3,98	0,00	526,31	19,88	530,12
W16-26	0,00	3,98	0,00	529,54	16,73	533,27
W16-27	0,00	3,98	0,00	516,00	30,51	519,49
W16-28	0,00	3,98	0,00	512,38	34,44	515,56
W16-29	0,00	3,98	0,00	509,49	37,40	512,60
W16-30	0,00	4,09	0,00	524,15	22,92	527,08
W16-30	0,00	4,09	0,00	520,55	26,57	523,43
W16-31	0,00	0,11	0,00	511,25	35,77	514,23
W16-32	0,00	0,10	0,00	510,26	36,76	513,24
W16-33	0,00	0,10	0,00	528,95	18,06	531,94
W16-34	0,00	0,10	0,00	521,07	25,93	524,07
W16-35	0,00	4,09	0,00	521,59	25,59	524,41
W16-36	0,00	4,09	0,00	530,59	16,73	533,27
W16-37	0,00	4,09	0,00	529,65	17,71	532,29
W16-38	0,00	4,09	0,00	526,84	20,67	529,33
W16-39	0,00	4,10	0,00	526,94	20,67	529,33
W16-40	0,00	4,10	0,00	542,32	5,36	544,64
W16-41	0,00	4,10	0,00	546,75	0,98	549,02
W16-42	0,00	4,10	0,00	550,72	-2,95	552,95
W16-43	0,00	4,10	0,00	549,87	-1,97	551,97
W16-44	0,00	4,10	0,00	549,91	-1,97	551,97
W16-45	0,00	4,10	0,00	545,16	2,95	547,05
W16-46	0,00	4,10	0,00	551,19	-2,95	552,95
W16-47	0,00	4,11	0,00	554,52	-5,90	555,90
W16-48	0,00	4,12	0,00	560,87	-11,81	561,81
W16-49	0,00	4,13	0,00	560,24	-10,83	560,83
W16-50	0,00	4,13	0,00	559,32	-9,84	559,84
W16-51	0,00	4,13	0,00	558,51	-8,86	558,86

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W16-52	0,00	4,13	0,00	552,88	-2,95	552,95
W16-53	0,00	4,13	0,00	548,98	0,98	549,02
W16-54	0,01	4,14	150,00	550,00	0,00	550,00
W17-1	0,00	3,80	0,00	589,93	-61,75	611,75
W17-2	0,00	3,80	0,00	588,44	-58,80	608,80
W17-3	0,00	3,81	0,00	593,85	-62,64	612,64
W17-4	0,00	0,01	0,00	597,63	-66,58	616,58
W17-5	0,00	0,01	0,00	583,85	-52,80	602,80
W17-6	0,00	0,01	0,00	573,02	-41,97	591,97
W17-7	0,00	3,81	0,00	597,20	-63,72	613,72
W17-8	0,00	3,82	0,00	606,40	-70,32	620,32
W17-9	0,00	3,82	0,00	575,69	-36,51	586,51
W17-10	0,00	3,82	0,00	563,11	-22,39	572,39
W17-11	0,00	3,98	0,00	560,45	-18,45	568,45
W17-12	0,00	0,16	0,00	560,42	-18,45	568,45
W17-13	0,00	0,16	0,00	561,40	-19,44	569,44
W17-14	0,00	0,16	0,00	560,41	-18,45	568,45
W17-15	0,00	0,16	0,00	554,50	-12,55	562,55
W17-16	0,00	0,03	0,00	539,64	2,31	547,69
W17-17	0,00	0,02	0,00	536,68	5,27	544,73
W17-18	0,00	0,02	0,00	535,70	6,25	543,75
W17-19	0,00	0,02	0,00	533,73	8,22	541,78
W17-20	0,00	0,02	0,00	534,71	7,23	542,77
W17-21	0,00	0,02	0,00	540,61	1,33	548,67
W17-22	0,00	0,02	0,00	548,49	-6,54	556,54
W17-23	0,02	0,02	200,00	556,36	-14,42	564,42
W17-24	0,00	0,13	0,00	548,59	-6,64	556,64
W17-25	0,00	0,13	0,00	549,57	-7,63	557,63
W17-9'	0,00	3,82	0,00	563,73	-23,37	573,37
W18-1	0,00	0,20	0,00	428,55	1,23	548,77
W18-2	0,00	0,21	0,00	435,44	-5,66	555,66
W18-3	0,00	0,21	0,00	454,96	-25,17	575,17
W18-4	0,00	0,21	0,00	441,36	-11,56	561,56
W18-5	0,00	0,21	0,00	443,33	-13,53	563,53
W18-6	0,00	0,21	0,00	438,41	-8,61	558,61
W18-7	0,00	0,21	0,00	446,29	-16,48	566,48
W18-8	0,00	0,21	0,00	445,31	-15,50	565,50
W18-9	0,00	0,21	0,00	445,31	-15,50	565,50
W18-10	0,00	0,23	0,00	453,19	-23,37	573,37
W18-11	0,00	0,23	0,00	453,19	-23,37	573,37
W18-12	0,00	0,24	0,00	458,13	-28,29	578,29
W18-13	0,00	0,24	0,00	456,17	-26,33	576,33

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W18-14	0,00	0,24	0,00	454,20	-24,36	574,36
W18-15	0,00	0,26	0,00	455,20	-25,34	575,34
W18-16	0,00	0,26	0,00	469,98	-40,10	590,10
W18-17	0,00	0,26	0,00	468,01	-38,13	588,13
W18-18	0,00	3,59	0,00	472,10	-42,07	592,07
W18-19	0,00	3,33	0,00	474,12	-45,02	595,02
W18-20	0,00	3,33	0,00	470,58	-42,07	592,07
W18-21	0,00	3,59	0,00	460,90	-29,28	579,28
W18-22	0,00	3,59	0,00	459,63	-27,31	577,31
W18-23	0,00	3,59	0,00	459,89	-27,31	577,31
W18-24	0,00	3,60	0,00	460,90	-27,31	577,31
W18-25	0,00	3,60	0,00	461,42	-27,31	577,31
W18-26	0,00	3,60	0,00	459,03	-23,37	573,37
W18-27	0,00	3,60	0,00	458,43	-22,39	572,39
W18-28	0,00	3,60	0,00	457,82	-21,40	571,40
W18-29	0,00	3,60	0,00	458,16	-21,40	571,40
W18-3'	0,00	0,21	0,00	442,34	-12,55	562,55
W18-30	0,00	3,60	0,00	460,36	-22,39	572,39
W18-31	0,00	3,60	0,00	460,70	-22,39	572,39
W18-32	0,00	0,13	0,00	542,68	-0,74	550,74
W18-33	0,00	0,13	0,00	543,66	-1,72	551,72
W18-33'	0,00	0,13	0,00	536,77	5,17	544,83
W18-34	0,00	0,13	0,00	537,76	4,18	545,82
W18-35	0,00	0,13	0,00	537,76	4,18	545,82
W18-36	0,00	0,13	0,00	532,83	9,10	540,90
W18-37	0,00	0,13	0,00	530,86	11,07	538,93
W18-38	0,00	0,12	0,00	530,86	11,07	538,93
W18-39	0,00	0,12	0,00	530,86	11,07	538,93
W18-40	0,00	0,12	0,00	541,68	0,25	549,75
W18-41	0,00	0,11	0,00	554,47	-12,55	562,55
W18-42	0,00	0,11	0,00	561,35	-19,44	569,44
W18-43	0,00	0,11	0,00	572,18	-30,26	580,26
W18-44	0,00	0,11	0,00	565,29	-23,37	573,37
W18-45	0,00	0,11	0,00	563,31	-21,40	571,40
W18-46	0,00	0,11	0,00	554,45	-12,55	562,55
W18-47	0,00	0,11	0,00	552,48	-10,58	560,58
W18-48	0,00	0,10	0,00	548,54	-6,64	556,64
W18-49	0,00	0,10	0,00	549,52	-7,63	557,63
W18-5'	0,00	0,21	0,00	443,33	-13,53	563,53
W18-50	0,00	0,10	0,00	549,52	-7,63	557,63
W18-51	0,00	0,10	0,00	545,58	-3,69	553,69
W18-52	0,00	0,10	0,00	545,58	-3,69	553,69

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W18-53	0,10	0,10	200,00	550,50	-8,61	558,61
W19-1	0,00	3,78	0,00	551,70	-46,99	596,99
W19-1'	0,00	3,78	0,00	553,50	-48,96	598,96
W19-1"	0,00	3,78	0,00	551,76	-46,50	596,50
W19-2	0,00	3,78	0,00	558,90	-51,91	601,91
W19-3	0,00	3,79	0,00	546,72	-36,07	586,07
W19-4	0,00	0,01	0,00	537,80	-27,21	577,21
W19-5	0,00	0,01	0,00	534,85	-24,26	574,26
W19-6	0,00	0,01	0,00	524,02	-13,43	563,43
W19-7	0,00	0,01	0,00	542,72	-32,13	582,13
W19-8	0,00	0,01	0,00	548,62	-38,04	588,04
W19-9	0,00	0,01	0,00	529,92	-19,34	569,34
W19-10	0,00	3,79	0,00	557,38	-45,02	595,02
W19-11	0,00	3,79	0,00	549,13	-35,18	585,18
W19-12	0,00	3,79	0,00	561,14	-45,02	595,02
W19-13	0,00	3,79	0,00	580,99	-62,74	612,74
W19-14	0,00	3,79	0,00	587,26	-68,64	618,64
W19-15	0,00	3,79	0,00	591,92	-72,58	622,58
W19-16	0,00	3,79	0,00	582,71	-60,77	610,77
W19-17	0,00	3,79	0,00	584,39	-60,77	610,77
W19-18	0,00	3,80	0,00	591,44	-65,69	615,69
W20-1	0,00	3,74	0,00	500,91	-19,44	569,44
W20-2	0,00	3,74	0,00	503,16	-20,42	570,42
W20-3	0,00	3,75	0,00	506,54	-21,40	571,40
W20-4	0,00	3,75	0,00	513,50	-26,33	576,33
W20-5	0,00	3,75	0,00	521,90	-32,23	582,23
W20-6	0,00	3,75	0,00	547,39	-54,86	604,86
W20-7	0,00	3,76	0,00	568,26	-74,16	624,16
W20-8	0,00	0,01	0,00	568,18	-74,16	624,16
W20-9	0,00	0,01	0,00	566,19	-72,20	622,20
W20-10	0,00	0,01	0,00	565,18	-71,21	621,21
W20-11	0,00	3,77	0,00	570,63	-75,53	625,53
W20-12	0,00	3,77	0,00	581,61	-85,97	635,97
W20-13	0,00	3,77	0,00	582,06	-85,96	635,96
W20-14	0,00	3,77	0,00	567,92	-70,61	620,61
W20-15	0,00	3,77	0,00	560,19	-60,77	610,77
W20-16	0,00	3,77	0,00	563,16	-62,74	612,74
W20-17	0,00	3,77	0,00	563,24	-61,75	611,75
W20-3"	0,00	3,75	0,00	503,55	-19,44	569,44
W20-17"	0,00	3,77	0,00	560,06	-57,82	607,82
W21-1	0,00	3,60	0,00	457,31	-17,47	567,47
W21-2	0,00	3,60	0,00	453,05	-12,55	562,55

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W21-3	0,00	3,61	0,00	443,79	-1,72	551,72
W21-4	0,00	3,61	0,00	449,22	-6,64	556,64
W21-5	0,00	3,61	0,00	449,48	-6,64	556,64
W21-6	0,00	3,61	0,00	458,94	-15,50	565,50
W21-7	0,00	3,62	0,00	463,80	-19,44	569,44
W21-8	0,00	3,62	0,00	469,33	-24,36	574,36
W21-9	0,00	3,62	0,00	471,92	-26,33	576,33
W21-10	0,00	3,62	0,00	472,12	-26,33	576,33
W21-11	0,00	3,62	0,00	474,94	-27,31	577,31
W21-12	0,00	3,62	0,00	478,20	-29,28	579,28
W21-13	0,00	3,62	0,00	480,50	-31,25	581,25
W21-14	0,00	3,62	0,00	489,88	-40,10	590,10
W21-15	0,00	3,62	0,00	497,37	-46,99	596,99
W21-16	0,00	3,62	0,00	501,75	-50,93	600,93
W21-17	0,00	3,62	0,00	494,45	-42,88	592,88
W21-18	0,00	3,62	0,00	505,66	-53,88	603,88
W21-19	0,00	3,63	0,00	489,55	-35,18	585,18
W21-20	0,00	3,63	0,00	512,17	-55,85	605,85
W21-21	0,00	3,63	0,00	505,95	-47,98	597,98
W21-22	0,00	3,63	0,00	507,12	-48,96	598,96
W21-23	0,00	3,64	0,00	520,57	-60,77	610,77
W21-24	0,00	3,64	0,00	523,03	-62,74	612,74
W21-25	0,00	3,64	0,00	536,72	-76,00	626,00
W21-26	0,00	3,64	0,00	550,86	-88,86	638,86
W21-27	0,00	3,64	0,00	519,05	-56,42	606,42
W21-28	0,00	3,64	0,00	515,96	-52,90	602,90
W21-29	0,00	3,65	0,00	511,06	-46,99	596,99
W21-30	0,00	3,65	0,00	509,00	-44,04	594,04
W21-31	0,00	3,67	0,00	498,45	-32,23	582,23
W21-32	0,00	3,70	0,00	496,92	-29,28	579,28
W21-33	0,00	3,71	0,00	497,56	-29,28	579,28
W21-34	0,00	3,71	0,00	498,02	-28,29	578,29
W21-35	0,00	3,72	0,00	497,63	-25,34	575,34
W21-36	0,00	3,74	0,00	498,62	-24,36	574,36
W21-37	0,00	3,74	0,00	498,04	-23,37	573,37
W21-38	0,00	3,74	0,00	498,44	-23,37	573,37
W21-39	0,00	3,74	0,00	502,37	-26,33	576,33
W21-40	0,00	3,74	0,00	503,35	-26,33	576,33
W21-41	0,00	3,74	0,00	504,04	-26,33	576,33
W21-41	0,00	3,74	0,00	498,27	-18,45	568,45
W21-42	0,00	3,74	0,00	504,25	-26,33	576,33
W22-1	0,00	3,33	0,00	470,18	-43,06	593,06

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W22-2	0,00	3,33	0,00	471,66	-46,01	596,01
W22-3	0,00	3,33	0,00	469,24	-45,02	595,02
W22-4	0,00	3,33	0,00	468,04	-45,02	595,02
W22-5	0,00	3,33	0,00	461,04	-39,12	589,12
W22-6	0,00	3,33	0,00	464,73	-44,04	594,04
W22-7	0,00	3,33	0,00	467,81	-47,98	597,98
W22-8	0,00	3,33	0,00	468,45	-48,96	598,96
W22-9	0,00	3,33	0,00	467,94	-48,96	598,96
W22-10	0,00	3,32	0,00	467,30	-49,94	599,94
W22-11	0,00	3,32	0,00	469,83	-52,90	602,90
W22-12	0,00	3,32	0,00	461,23	-45,02	595,02
W22-13	0,00	3,32	0,00	455,81	-40,10	590,10
W22-14	0,00	3,32	0,00	457,56	-42,07	592,07
W22-15	0,00	3,32	0,00	452,33	-37,15	587,15
W22-16	0,00	3,31	0,00	442,82	-29,28	579,28
W22-17	0,00	3,31	0,00	443,39	-30,26	580,26
W22-18	0,00	3,31	0,00	443,17	-30,26	580,26
W22-19	0,00	3,31	0,00	438,95	-26,33	576,33
W22-20	0,00	3,31	0,00	438,74	-26,33	576,33
W22-21	0,00	3,31	0,00	447,79	-36,17	586,17
W22-22	0,00	1,04	0,00	447,51	-36,07	586,07
W22-23	0,00	1,04	0,00	448,28	-37,05	587,05
W22-24	0,00	1,03	0,00	449,96	-39,02	589,02
W22-25	1,00	1,00	200,00	436,25	-26,23	576,23
W22-26	0,00	2,24	0,00	438,12	-27,31	577,31
W22-27	0,00	2,24	0,00	434,77	-24,36	574,36
W22-28	0,00	1,02	0,00	431,46	-21,31	571,31
W22-29	0,00	1,02	0,00	439,51	-30,16	580,16
W22-30	0,00	1,02	0,00	437,78	-29,18	579,18
W22-31	0,00	1,01	0,00	438,27	-30,16	580,16
W22-32	0,00	1,01	0,00	438,04	-30,16	580,16
W22-33	0,00	1,00	0,00	437,73	-30,16	580,16
W22-34	0,00	1,20	0,00	437,38	-27,31	577,31
W22-35	0,00	1,18	0,00	436,20	-26,33	576,33
W22-36	0,00	1,16	0,00	435,09	-25,34	575,34
W22-37	0,00	1,16	0,00	435,05	-25,34	575,34
W22-38	0,00	1,15	0,00	437,87	-28,29	578,29
W22-39	0,00	1,15	0,00	438,77	-29,28	579,28
W22-40	0,00	1,15	0,00	438,73	-29,28	579,28
W22-41	0,00	1,00	0,00	443,58	-36,07	586,07
W22-42	0,00	1,00	0,00	447,13	-40,00	590,00
W22-43	0,00	1,00	0,00	447,07	-40,00	590,00

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W22-44	0,00	1,00	0,00	434,82	-28,79	578,79
W22-45	0,00	1,00	0,00	430,77	-25,64	575,64
W22-46	0,00	1,00	0,00	437,57	-33,12	583,12
W22-47	0,00	1,00	0,00	437,93	-33,71	583,71
W22-48	0,00	1,00	0,00	437,83	-33,71	583,71
W22-49	0,00	1,00	0,00	437,72	-33,71	583,71
W22-50	0,00	1,00	0,00	437,17	-33,31	583,31
W22-51	0,00	1,00	0,00	434,40	-30,66	580,66
W22-52	0,00	1,00	0,00	428,77	-25,24	575,24
W22-53	0,00	1,00	0,00	433,10	-29,77	579,77
W22-54	0,00	1,00	0,00	431,43	-28,29	578,29
W22-55	0,00	1,00	0,00	429,47	-26,62	576,62
W22-56	0,00	1,00	0,00	428,00	-25,34	575,34
W23-1	0,00	1,14	0,00	439,42	-30,26	580,26
W23-2	0,00	1,14	0,00	439,38	-30,26	580,26
W23-3	0,00	1,13	0,00	451,81	-43,06	593,06
W23-4	0,00	1,13	0,00	450,54	-42,07	592,07
W23-5	0,00	1,11	0,00	438,37	-30,26	580,26
W23-6	0,00	1,09	0,00	442,05	-34,20	584,20
W23-7	0,00	1,09	0,00	437,90	-30,26	580,26
W23-8	0,00	1,09	0,00	435,88	-28,29	578,29
W23-9	0,00	1,08	0,00	436,57	-29,28	579,28
W23-10	0,00	1,08	0,00	437,39	-30,26	580,26
W23-11	0,00	1,06	0,00	436,05	-29,28	579,28
W23-12	0,00	1,06	0,00	435,99	-29,28	579,28
W23-13	0,00	0,01	0,00	435,88	-29,18	579,18
W23-14	0,00	1,04	0,00	433,90	-27,31	577,31
W23-15	0,00	1,03	0,00	432,31	-25,83	575,83
W23-16	0,00	1,03	0,00	431,79	-25,34	575,34
W23-17	0,00	1,03	0,00	431,73	-25,34	575,34
W23-18	0,00	1,03	0,00	449,25	-43,06	593,06
W23-19	0,00	1,03	0,00	448,24	-42,07	592,07
W23-20	0,00	1,03	0,00	448,21	-42,07	592,07
W23-21	0,00	1,03	0,00	451,05	-45,02	595,02
W23-22	0,00	1,03	0,00	447,90	-42,07	592,07
W23-23	0,00	1,03	0,00	447,87	-42,07	592,07
W23-24	0,00	1,03	0,00	448,76	-43,06	593,06
W23-25	0,00	1,02	0,00	445,63	-40,10	590,10
W24-1	0,00	1,02	0,00	444,51	-39,12	589,12
W24-2	0,00	1,02	0,00	442,43	-37,15	587,15
W24-3	0,00	1,02	0,00	442,41	-37,15	587,15
W24-4	0,00	1,02	0,00	442,35	-37,15	587,15



Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W24-5	0,00	1,02	0,00	442,33	-37,15	587,15
W24-6	0,00	1,02	0,00	442,30	-37,15	587,15
W24-7	0,00	1,02	0,00	444,15	-39,12	589,12
W24-8	0,00	1,02	0,00	444,13	-39,12	589,12
W24-9	0,00	1,02	0,00	444,08	-39,12	589,12
W24-10	0,00	1,02	0,00	444,06	-39,12	589,12
W24-11	0,00	1,02	0,00	443,02	-38,13	588,13
W24-12	0,00	1,02	0,00	434,97	-30,26	580,26
W24-13	0,00	1,02	0,00	435,93	-31,25	581,25
W24-14	0,00	1,02	0,00	439,83	-35,18	585,18
W24-15	0,00	1,02	0,00	442,51	-38,13	588,13
W24-16	0,00	1,02	0,00	442,49	-38,13	588,13
W24-17	0,00	1,02	0,00	438,43	-34,20	584,20
W24-18	0,00	1,02	0,00	438,36	-34,20	584,20
W24-19	0,00	1,02	0,00	438,83	-34,69	584,69
W24-20	0,00	1,02	0,00	437,25	-33,21	583,21
W24-21	0,00	1,02	0,00	434,14	-30,26	580,26
W24-22	0,00	1,01	0,00	442,68	-39,12	589,12
W24-23	0,00	1,01	0,00	448,49	-45,02	595,02
W24-24	0,00	1,01	0,00	448,46	-45,02	595,02
W24-25	0,00	1,01	0,00	448,93	-45,52	595,52
W24-26	0,00	1,01	0,00	449,36	-46,01	596,01
W24-27	0,00	1,00	0,00	449,17	-46,01	596,01
W24-28	0,00	1,00	0,00	444,03	-41,09	591,09
W24-29	0,00	1,00	0,00	445,00	-42,07	592,07
W24-30	0,00	1,00	0,00	444,83	-42,07	592,07
W24-31	0,00	1,00	0,00	446,62	-44,04	594,04
W24-32	0,00	1,00	0,00	449,48	-46,99	596,99
W24-33	0,00	1,00	0,00	451,35	-48,96	598,96
W24-34	0,00	1,00	0,00	444,35	-42,07	592,07
W24-35	0,00	1,00	0,00	437,41	-35,18	585,18
W3-15'	0,00	5,81	0,00	590,96	-67,71	617,71
W5-11'	0,00	4,63	0,00	534,47	-28,34	578,34
W5-12'	0,00	4,63	0,00	532,25	-26,37	576,37
W5-14'	0,00	1,01	0,00	515,05	-10,28	560,28
W5-19'	0,00	3,60	0,00	524,21	-19,49	569,49
W5-20'	0,00	3,60	0,00	530,80	-26,37	576,37
W5-30'	0,00	1,11	0,00	502,83	-0,54	550,54
W6-2'	0,00	1,06	0,00	501,07	-3,30	553,30
W6-4'	0,00	1,06	0,00	500,00	-2,51	552,51
W6-5'	0,00	1,06	0,00	498,09	-0,84	550,84
W6-12'	0,00	1,04	0,00	511,69	-15,30	565,30

Oznaczenie	Qn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]	Ciśn. stat. [kPa]
W6-12"	0,00	1,04	0,00	504,76	-8,41	558,41
W6-19'	0,00	1,01	0,00	494,56	0,44	549,56
W6-4"	0,00	1,06	0,00	499,97	-2,51	552,51
W7-2'	0,00	1,31	0,00	482,63	16,19	533,81
W7-2"	0,00	1,31	0,00	492,65	6,35	543,65
W7-3-1	0,00	2,40	0,00	492,26	6,84	543,16
W7-3-2	0,00	2,40	0,00	484,74	14,71	535,29
W7-3-3	0,00	2,40	0,00	484,41	15,20	534,80
W7-4'	0,00	1,08	0,00	522,02	-23,24	573,24
W7-21'	0,00	0,06	0,00	513,25	-12,35	562,35
W9-28"	0,00	0,10	0,00	565,05	-66,97	616,97
W9-7'	0,00	0,04	0,00	525,17	-27,11	577,11
W9-28'	0,00	0,10	0,00	565,54	-67,46	617,46
W19-2'	0,00	3,78	0,00	551,93	-46,50	596,50
W20-3'	0,00	3,75	0,00	503,79	-19,44	569,44
W20-17'	0,00	3,77	0,00	559,90	-57,82	607,82
W22-9'	0,00	3,33	0,00	468,69	-49,94	599,94
W9-7"	0,00	0,04	0,00	525,17	-27,11	577,11
Z1-1	0,00	5,87	0,00	550,00	0,00	550,00

## Odcinki sieci wodociągowej

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"										
1 - P1	125,12	125,18	4,22	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
2 - P2	124,52	124,48	4,94	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
3 - P3	124,02	124,38	4,50	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,86	1,60
4 - P4	124,22	124,18	4,53	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
6 - P6	123,92	123,98	1,46	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
8 - P8	126,82	126,88	5,18	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
9 - P9	126,72	126,78	6,06	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
47 - P47	130,29	130,33	7,74	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
63 - P63	127,15	127,38	2,38	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
64 - P64	126,94	126,98	5,60	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
81 - P81	130,34	130,48	6,36	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
124 - P124	124,05	124,08	9,62	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
HN1 - Sw	134,96	134,46	8,09	1,00	0,2	7	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P1 - W1-28	125,32	125,12	50,28	5,87	0,4	11	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P10 - W3-24	125,19	125,14	7,44	1,01	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P10-10	126,42	126,38	8,91	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P102 - W22-32	123,65	123,45	23,46	1,01	0,2	8	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P102-W18-32	128,15	127,84	24,51	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P103-W18-35	126,44	125,44	23,70	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P104-W16-20	128,52	128,82	24,28	4,09	0,3	6	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P105-W16-25	126,42	126,48	28,91	4,10	0,3	6	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,54
P106-W16-26	126,12	125,78	40,77	4,11	0,3	6	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,54
P107-W16-27	125,52	124,38	28,77	4,12	0,3	6	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,54
P10-W3-30	127,12	126,32	30,18	4,77	0,3	8	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P11 - W3-45	126,32	126,42	12,74	4,77	0,3	8	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P110-W16-30	130,36	130,76	27,42	0,11	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P111 - P110	124,14	124,14	12,15	1,17	0,2	4	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P11-11	126,58	126,68	5,59	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P12-2	126,28	126,28	1,53	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P102-102	128,15	127,58	7,51	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P103-103	126,44	126,58	1,47	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P104-104	128,68	128,68	1,07	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P105-105	126,48	126,65	1,15	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,63
P106-106	125,78	125,68	0,88	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P107-107	124,38	124,38	1,21	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz. [m]	Przykr. końca [m]
P109-109	126,82	126,72	6,02	4,13	0,3	6	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
P110-110	130,76	130,78	4,65	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P111-W15-4	128,36	130,48	59,59	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P112-112	127,85	127,98	1,71	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P112-W15-8	127,45	127,85	25,56	0,09	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P113 - W22-40	123,75	123,64	6,61	1,15	0,2	4	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P113-113	126,95	127,08	3,19	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P113-W14-8	126,85	126,95	32,09	0,04	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P114 - W23-2	123,64	122,64	60,96	1,14	0,2	4	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P114-114	127,66	127,78	4,94	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P114-W14-13	127,16	127,66	56,27	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P115-115	130,46	130,48	1,10	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P115-W14-18	130,26	130,46	57,11	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P118 - P117	123,75	123,64	35,19	1,10	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P118-118	126,07	126,31	1,66	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	2,22	1,97

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P118-W14-20	126,26	126,07	11,42	0,04	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,89	2,19
P119 - W23-8	123,84	124,55	43,25	1,09	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P119-119	127,55	127,48	4,66	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P119-W15-20	127,35	127,55	11,11	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P11-W4-3	126,92	126,58	13,55	4,76	0,3	8	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,54
P120-W15-22	127,16	126,66	32,63	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P121-W14-23	126,35	126,85	93,91	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P122 - W23-12	123,75	123,75	3,06	1,05	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P123-W9-1	131,25	131,44	37,76	0,03	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P124-W9-8	128,75	128,44	8,04	0,04	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P125 - W23-24	122,34	122,44	19,13	1,03	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P125-W9-9	128,54	128,15	9,78	0,05	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P127-W9-24	124,75	124,64	21,55	0,07	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P128-W9-26	127,15	128,34	31,85	0,08	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P129-W9-28	126,25	124,44	33,39	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P12-W4-4	126,32	126,28	4,60	4,75	0,3	7	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,54
P130-W10-6	126,08	126,84	18,08	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	2,26	1,60
P131-W10-12	129,29	129,54	47,01	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,65	1,60
P5-5	123,52	123,68	1,58	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P13-13	125,22	125,18	2,31	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P14-14	126,42	126,48	2,16	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P15-15	126,42	126,88	6,45	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P16-16	125,12	125,18	1,87	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P17-17	125,12	125,08	2,32	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P18-18	125,62	125,78	3,44	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P19-19	125,82	125,78	2,14	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P20-20	126,22	126,08	6,98	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P21-21	128,32	128,38	2,11	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P22-22	128,82	128,88	2,53	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P23-23	128,22	128,28	5,36	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P23-23	127,25	127,18	3,93	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P25-25	129,82	129,88	7,00	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P26-26	132,02	132,08	2,10	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P27-27	131,92	131,88	7,19	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P28-28	128,65	128,68	8,95	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P29-29	128,75	128,78	10,13	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P30-30	126,94	126,98	4,78	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P31-31	125,14	125,28	1,06	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P32-32	124,34	124,38	6,41	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P33-33	122,45	122,58	2,33	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P34-34	122,84	123,04	1,30	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,75
P35-35	122,84	122,78	4,66	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P36-36	122,64	122,68	4,81	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P37-37	122,55	122,58	3,45	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P38-38	128,15	128,08	8,75	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P39-39	127,15	127,43	1,94	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,65
P40-40	127,34	127,28	1,37	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P41-41	130,34	130,38	6,71	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P42-42	130,34	130,38	0,93	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P43-43	128,34	128,38	7,84	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,50
P44-44	125,84	126,08	7,69	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P45-45	126,34	126,38	1,29	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P46-46	124,84	124,88	6,38	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P47-47	124,64	124,68	6,27	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P48-48	124,14	124,08	12,96	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P49-49	124,05	124,28	4,10	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P50-50	121,64	121,88	6,64	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P51-51	123,55	123,68	2,39	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,50
P52-52	122,85	122,88	1,32	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P53-53	122,55	122,68	3,54	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,50

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P54-54	122,55	122,58	3,50	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P55-55	122,65	122,68	4,39	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,50
P122-122	131,04	130,98	0,55	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P123-123	131,25	131,28	3,50	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P124-124	128,75	128,68	4,09	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P127-127	124,75	124,68	4,80	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P129-129	126,25	126,38	1,52	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P130-130	126,08	126,76	4,57	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	2,30	1,67
P131-131	129,29	128,88	2,75	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,69	1,60
P132-132	128,96	128,68	2,34	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P132-W10-20	128,96	128,56	10,31	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P133-133	127,95	127,98	3,10	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P133-W10-22	127,95	127,55	91,24	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P135-135	134,84	134,96	22,84	1,00	0,2	7	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,61	1,60
P135-W7-1	134,84	134,65	53,29	1,15	0,2	4	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz. [m]	Przykr. końca [m]
P136-136	134,44	134,48	10,19	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P137-137	133,94	134,08	15,24	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P137-W10-42	133,94	133,65	27,29	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P138-138	133,04	133,78	11,99	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,74	1,60
P138-W10-43	133,04	132,15	36,51	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,70	1,60
P139-139	131,65	131,88	10,74	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,50
P139-W8-8	131,65	130,15	41,78	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P13-W4-11	124,82	125,22	28,65	4,74	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P140-140	129,04	129,08	1,82	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P140-W8-2	129,04	128,84	6,40	1,09	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P142-142	131,25	131,28	7,42	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P142-W7-9	131,15	131,25	36,83	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P143-143	130,98	130,98	3,19	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P143-W6-2	131,01	130,98	11,29	1,07	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P144-144	131,34	131,43	3,27	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P144-W6-6	131,47	131,34	9,19	1,06	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P145-145	129,94	130,58	12,17	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P145-W6-9	129,84	129,94	22,16	1,05	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P146-146	130,69	130,72	10,78	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P146-W6-12	129,34	129,65	23,30	1,04	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P147-147	129,44	129,68	4,59	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P147-W6-14	129,96	129,44	25,96	1,03	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P148-148	131,34	131,60	1,75	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,78
P148-W6-20	131,15	131,34	38,13	1,01	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P149-149	129,94	130,08	7,73	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P149-W7-21	129,94	129,94	46,25	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P14-W4-17	126,12	126,42	20,36	4,73	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P150-150	129,76	129,78	1,42	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P150-W7-25	130,16	129,76	46,26	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P151-151	129,73	129,98	4,79	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P151-W7-26	129,76	129,73	3,35	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,63
P152-W7-27	129,56	130,36	28,94	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P153-153	132,25	132,48	2,58	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P153-W7-28	132,25	130,94	88,10	0,02	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P154-154	127,65	127,78	2,95	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P154-W7-30	127,65	128,44	65,69	0,01	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P155'-155'	131,65	131,98	6,08	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P155'-P139	131,65	131,65	15,57	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P156-W9-27	128,34	126,94	13,47	0,08	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P157-157	131,34	131,38	3,57	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P158-158	127,44	127,48	3,81	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P158-W6-15	128,78	127,44	64,05	1,02	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P158-W6-16	127,44	127,25	11,49	1,01	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P159-159	126,42	126,48	5,37	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P159-W3-16	126,42	126,32	5,10	5,81	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P159-W3-17	126,42	126,62	14,72	5,80	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P15-P14	126,42	126,42	12,64	4,72	0,3	7	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P160-160	125,62	125,63	2,10	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,66	1,60
P160-W4-22	125,62	125,62	5,26	4,71	0,3	7	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P160-W4-23	125,62	125,32	15,81	4,70	0,3	7	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P162-162	125,25	125,28	8,16	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P162-162	133,54	134,38	7,50	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P162'-P40	125,25	127,34	32,39	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P162'-W13-4	125,34	125,25	14,39	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P162-W7-11	134,04	133,54	20,57	2,41	0,3	14	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P163-163	124,25	124,38	2,20	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,50
P163-W18-12	124,25	124,25	5,87	0,24	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P164 - P136	134,44	134,15	28,37	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P164-164	134,15	134,38	5,04	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P164-W10-41	134,15	133,64	24,87	0,14	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,50

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P165-165	127,75	127,58	3,93	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P165-W13-19	127,75	127,44	29,79	0,20	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P166-166	125,51	125,28	1,52	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,67	1,60
P166-W18-41	125,51	126,05	10,38	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,64	1,60
P167 - W16-47	126,48	126,12	32,05	4,11	0,3	6	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,54	1,50
P167-167	123,75	123,81	10,47	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,77
P168-168	123,34	123,38	9,31	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P168-W23-4	123,34	123,64	11,54	1,11	0,2	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P169-W24-18	123,14	122,84	15,12	1,00	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P16-W4-24	125,02	125,12	33,95	4,70	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P170 - W22-56	124,14	124,13	69,64	1,00	0,2	7	0,5	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P170-170	124,05	124,18	6,68	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,50
P170-W22-29	124,05	124,05	28,50	1,18	0,2	4	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P171-171	124,44	124,48	1,43	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P171-W22-21	124,44	123,94	6,13	2,24	0,3	12	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P172-172	123,64	123,68	1,26	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P173-173	123,64	123,68	6,08	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P17-W4-25	125,12	125,12	6,78	4,69	0,3	7	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P18-W5-1	126,22	125,62	34,98	4,68	0,3	7	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P19-W5-2	125,52	125,82	46,65	4,67	0,3	7	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P2 - W2-8	124,52	124,52	10,48	5,86	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P20-W5-8	125,62	126,22	10,37	4,66	0,3	7	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P21-W5-10	127,12	128,32	14,27	4,65	0,3	7	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P162-W7-10	133,54	132,84	48,33	2,40	0,3	13	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P22-W5-11	128,82	128,82	6,62	4,64	0,3	7	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P24-W5-17	128,32	128,22	5,40	3,62	0,2	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P24-W5-18	128,22	128,42	27,89	3,61	0,2	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P25-W5-20	129,82	129,22	48,01	3,60	0,2	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P27-W5-28	131,92	131,62	16,41	3,58	0,2	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P28-W8-1	128,75	128,65	17,76	1,10	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P29-W8-3	128,75	127,54	40,74	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P3 - W2-12	124,02	124,02	113,40	5,85	0,4	11	1,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,80
P30-W11-5	127,04	126,94	8,56	1,08	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P31-W11-11	125,34	125,14	17,31	1,07	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P32-W11-12	124,64	124,34	76,62	1,06	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P33-W12-17	122,45	122,45	32,83	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P34-W12-11	123,14	122,84	29,41	1,04	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P35-P34	122,84	122,84	20,39	1,03	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P36-W12-13	122,64	122,34	78,53	1,01	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P37-W12-13	122,34	122,55	12,92	1,01	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P39-P38	128,15	127,15	49,80	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P4 - W2-13	124,22	124,22	10,68	5,84	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P41-W13-8	130,44	130,44	6,24	0,14	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P42-P41	130,34	130,34	34,00	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P44-W13-16	125,84	125,84	2,50	0,19	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P45-W18-1	126,84	126,34	33,51	0,20	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P47 - W7-3	130,29	130,94	27,29	1,09	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P47-P46	124,84	124,64	12,40	0,22	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P48-W18-9	124,34	124,14	28,96	0,23	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P49-P163	124,25	124,05	13,47	0,25	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P49-W18-13	124,05	124,14	9,83	0,26	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P5 - W3-4	123,22	123,52	21,07	5,83	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P50-W22-10	121,64	121,64	46,79	3,32	0,4	24	1,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P51-W22-14	123,55	123,75	31,99	3,31	0,4	24	0,8	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P52 - W6-12"	130,34	130,69	32,71	1,04	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P52-W22-19	122,85	122,75	9,27	1,03	0,2	8	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P53-P54	122,55	122,55	7,48	1,02	0,2	8	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P55-P54	122,55	122,65	3,83	1,01	0,2	8	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P58-P59	123,94	123,14	20,37	1,21	0,2	4	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P122-P157	131,04	131,34	18,03	0,01	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P123-P157	131,34	131,25	3,74	0,02	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P168-P66	123,14	123,34	14,44	1,12	0,2	4	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P170-P60	124,26	124,05	8,31	1,19	0,2	4	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,69	1,60
P172-P171	123,64	124,44	22,94	2,25	0,3	12	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P173-P172	123,64	123,64	6,18	2,26	0,3	12	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P55-W22-20	122,65	124,05	70,50	1,00	0,2	7	0,6	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P56 - W10-51	134,69	134,44	6,65	0,16	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P56-56	123,65	123,68	1,81	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P56-W22-26	123,65	123,65	20,53	1,01	0,2	8	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P57-57	123,45	123,58	1,71	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P57-W22-27	123,45	123,65	16,12	1,00	0,2	7	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P58-58	123,94	123,38	7,69	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P58-W22-22	124,25	123,94	34,19	1,22	0,2	4	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P59-59	123,14	123,18	2,66	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P59-W22-28	123,14	123,94	21,90	1,20	0,2	4	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P6 - W3-14	123,82	123,92	2,57	5,82	0,4	11	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P60 - P60	128,54	128,58	4,04	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P60-60	124,26	123,98	1,83	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,73	1,60
P61-61	124,14	124,08	1,18	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P62-62	124,14	124,18	7,97	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P62-W22-30	124,14	124,14	10,37	1,16	0,2	4	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P63-63	123,84	123,98	1,44	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,50
P63-W22-31	123,84	123,84	6,03	1,15	0,2	4	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P64-64	123,64	123,78	8,42	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P64-W23-1	123,64	123,64	69,09	1,14	0,2	4	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P65-65	122,64	122,58	8,89	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P65-W23-2	122,64	122,34	34,93	1,13	0,2	4	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P66-66	123,14	123,18	9,31	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P67-67	123,64	124,08	10,59	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P67-W23-5	123,64	123,25	25,31	1,09	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P68-68	124,55	124,58	0,87	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P68-W23-7	124,55	123,75	43,15	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P69 - W10-24	128,16	127,95	23,38	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P9-9	125,14	125,25	5,32	0,01	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,50
P69-69	123,55	123,38	11,27	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P7 - W3-17	126,32	126,42	20,72	5,81	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P70-70	123,55	123,58	11,67	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P70-P69	123,55	123,55	7,70	1,07	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P70-W23-9	123,55	123,75	61,20	1,06	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P71-71	123,55	123,78	1,60	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P72-72	123,75	123,68	9,67	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P72-W23-11	123,75	123,94	33,08	1,04	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P73-W23-12	124,05	124,09	13,29	1,03	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P74-74	122,44	122,57	0,83	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,62
P75-75	123,84	124,18	4,60	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P75-W24-8	123,64	123,84	47,56	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P76-76	121,94	121,88	0,95	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P76-W24-10	122,05	121,94	46,64	1,01	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P77-77	124,05	124,08	6,60	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P77-W18-20	124,05	123,94	17,24	3,60	0,5	28	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P78-78	126,34	126,38	4,25	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P78-W21-3	126,34	126,54	10,35	3,61	0,5	28	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P79-79	124,75	124,68	1,10	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P79-W21-5	124,75	124,75	4,22	3,62	0,5	28	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P7-W3-17	126,62	126,82	8,37	5,80	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P74-W23-17	122,44	122,64	40,03	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P80-80	121,55	121,58	3,52	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P80-W21-14	121,55	123,14	51,04	3,63	0,5	28	1,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P81 - P82	130,34	130,34	3,17	0,16	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P81-81	121,14	121,28	0,93	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,70

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P81-W21-17	121,14	120,55	26,00	3,64	0,5	28	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,50
P82-82	121,65	121,65	2,09	0,01	0,0	0	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
P82-W21-22	121,65	121,95	17,93	3,65	0,5	28	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
P83-83	122,88	122,78	4,84	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P83-P84	122,88	123,38	10,65	3,66	0,5	28	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,56	1,56
P84-84	123,38	123,38	1,44	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P84-W21-24	123,38	123,45	8,45	3,67	0,5	29	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,56	1,50
P85-85	123,38	123,38	5,02	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P85-P86	123,38	123,48	5,73	3,68	0,5	29	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,56	1,56
P86-86	123,48	123,48	5,04	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P86-P87	123,48	123,68	17,74	3,69	0,5	29	0,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,56	1,56
P87-87	123,68	123,68	1,69	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P87-W21-25	123,68	123,75	10,94	3,70	0,5	29	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,56	1,50
P88-88	123,75	123,68	5,18	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P88-W21-26	123,75	123,75	11,61	3,71	0,5	29	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P89-89	124,14	124,28	1,59	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P89-W21-28	124,14	124,14	60,50	3,72	0,5	29	1,8	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P8-W3-18	126,77	126,72	5,04	5,79	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P9 - W3-20	126,72	126,72	18,67	5,79	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
P90-90	124,14	124,08	7,06	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P90-P91	124,14	124,34	17,79	3,73	0,5	29	0,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P91-91	124,34	124,38	2,74	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,60
P91-W21-29	124,34	124,25	21,03	3,74	0,5	30	0,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P92 - W22-9'	121,64	121,64	6,22	3,33	0,5	24	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P92-92	124,68	124,68	5,67	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P92-W20-3	124,68	124,75	20,06	3,75	0,5	30	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,56	1,60
P93-93	119,58	121,38	22,84	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P93-W20-10	119,48	119,58	14,30	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P94-94	119,38	120,98	16,34	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P94-W20-11	119,38	119,05	10,08	3,77	0,5	30	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,56	1,50



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
P95-95	121,34	121,76	2,80	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,64	1,72
P95-W19-1	121,34	121,75	25,97	3,78	0,5	30	0,9	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
P96'-W19-17	120,55	120,18	43,13	3,79	0,5	30	1,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,56
P96'-W19-18	120,18	120,05	25,06	3,80	0,5	30	0,8	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,56	1,50
P96'-W19-18	120,18	120,18	4,63	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P96-W19-9	124,75	124,35	18,34	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P97-W17-6	122,45	122,75	38,97	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P98-98	120,58	120,78	4,69	0,01	0,0	1	0,2	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
P98-W17-8	120,58	119,57	24,15	3,82	0,5	31	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,56	2,17
P99-99	127,45	127,58	2,23	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,63	1,60
P99-W17-17	127,45	127,25	29,07	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
P9-W3-20	125,45	125,25	24,14	1,01	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,60
Przylącze.	131,57	131,57	4,77	0,00	0,0	0	0,0	0	???	???
w	131,50	131,50	2,99	0,00	0,0	0	0,0	0	???	???
w	123,80	123,80	3,94	0,00	0,0	0	0,0	0	???	???
w	130,10	130,10	2,73	0,00	0,0	0	0,0	90	???	???
W10-10-W10-11	127,34	128,34	39,13	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-11-P131	128,34	129,29	19,52	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,65

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W10-12-W10-13	129,54	129,25	32,98	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-13-W10-14	129,25	128,04	25,13	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-14-W10-15	128,04	127,25	24,13	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-15-W10-16	127,25	127,94	33,49	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-16-W10-17	127,94	128,15	35,41	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-17-W10-18	128,15	128,16	8,83	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,61	1,60
W10-17-W10-24	128,15	129,15	15,49	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-18-W10-19	128,16	129,66	30,04	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W10-19-P132	129,66	128,96	25,84	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W10-1-W10-2	128,15	128,04	26,83	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-20-W10-21	128,56	128,46	11,47	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W10-22 - W10-21	128,46	128,26	22,61	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W10-22-W10-23	127,55	127,05	80,06	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W10-23 - W10-22	128,26	128,26	3,55	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W10-23-W11-25	127,05	127,05	2,75	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W10-24 - W10-23	128,26	128,16	18,61	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W10-24-W10-25	129,15	129,54	12,70	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-25-W10-26	129,54	132,04	48,39	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-26-W10-27	132,04	132,34	20,65	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-27-W10-28	132,34	132,75	21,11	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-28 - W10-27	127,05	127,05	7,57	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W10-28-W10-29	132,75	131,84	30,27	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-29 - W10-28	127,05	127,16	2,97	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W10-29-W10-30	131,84	132,84	45,47	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-2-W10-3	128,04	127,54	25,71	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-30 - W10-29	127,16	127,95	43,74	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W10-30-W10-31	132,84	134,44	65,76	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-31-W10-32	134,44	133,54	42,15	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-32-W10-33	133,54	133,34	33,14	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-33-W10-34	133,34	133,15	32,11	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W10-34-W10-35	133,15	132,25	41,56	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-35-W10-36	132,25	132,54	23,14	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-36-W10-37	132,54	132,84	30,48	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-37-W10-38	132,84	133,04	22,49	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-38-W10-39	133,04	133,25	20,42	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-39-W10-40	133,34	133,84	43,79	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-3-W10-4	127,54	127,15	9,69	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-40-P135	133,84	134,84	31,23	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-41-P137	133,94	133,94	30,41	0,14	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,60
W10-42-P138	133,65	133,04	19,41	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,70
W10-43-W10-44	132,15	131,75	33,79	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-44-W10-45	131,75	131,65	26,03	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-45-P155'	131,65	131,65	29,61	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-46 - W10-47	133,25	133,34	20,38	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-47 - W10-48	133,34	133,34	10,37	0,15	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W10-4-W10-5	127,15	126,65	14,24	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-51 - W10-50	134,65	134,69	6,80	0,16	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-53 - W10-52	133,64	133,94	10,63	0,14	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W10-5-P130	126,65	126,08	17,89	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	2,26
W10-6-W10-7	126,84	126,65	22,34	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-7-W10-8	126,65	126,44	45,48	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-8-W10-9	126,44	126,44	28,08	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W10-9-W10-10	126,44	127,34	32,98	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-1 - Z1-1	131,20	130,57	41,28	5,87	0,4	11	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,72	1,95
W1-10 - W1-9	131,92	131,82	3,13	5,87	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W1-11 - W1-10	131,82	129,72	62,58	5,87	0,4	11	0,7	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W11-10-11-9	127,34	126,84	68,25	1,07	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-11-W11-10	126,84	125,34	61,85	1,07	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-12-P31	125,14	124,64	37,60	1,06	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-13-P32	124,34	124,34	3,40	1,05	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W11-14-W11-15	127,04	127,04	30,14	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-15-W11-16	127,04	126,84	27,16	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-17-W11-16	126,84	128,04	33,52	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-17-W11-18	128,04	129,94	41,12	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-18-W11-19	129,94	129,75	57,43	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-19-W11-20	129,75	129,94	22,73	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-1-W8-4	126,84	125,55	71,80	1,08	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-12 - W1-11	129,72	130,72	48,83	5,87	0,4	11	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W11-20-W11-21	129,94	129,25	11,96	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-21-P38	129,25	129,44	5,97	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-22 - W11-23	129,44	129,15	17,00	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-23 - P76	129,15	128,15	48,41	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-25-P134	127,95	127,16	37,31	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W11-2-W11-1	125,55	125,55	9,88	1,08	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-13 - W1-12	130,72	130,72	16,29	5,87	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W11-3-W11-2	125,55	127,34	16,27	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-14 - W1-13	130,72	130,67	30,40	5,87	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W11-4-W11-3	127,34	127,04	14,10	1,08	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-15 - W1-14	130,67	130,62	12,30	5,87	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W11-5" - W11-5'	127,25	127,25	5,29	1,07	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-5-W11-4	127,04	127,04	22,28	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W11-6 - W11-5"	127,25	127,44	17,31	1,07	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-16 - W1-15	130,62	130,32	17,30	5,87	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W11-6-P30	126,94	127,25	22,97	1,07	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-17 - W1-16	130,32	129,02	30,85	5,87	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W1-17 - W1-17	129,02	128,32	75,83	5,87	0,4	11	0,8	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W11-7-W11-6	127,44	127,84	19,30	1,07	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-18 - W1-17	128,32	128,62	48,07	5,87	0,4	11	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W11-8-W11-7	127,84	128,44	95,70	1,07	0,1	3	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-19 - W1-18	128,62	128,92	36,06	5,87	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W11-9-W11-8	128,44	127,34	85,73	1,07	0,1	3	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-2 - W1-1	130,57	129,96	26,84	5,87	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,95	2,76
W1-20 - W1-19	128,92	129,52	36,80	5,87	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W1-21 - W1-20	129,52	128,62	43,45	5,87	0,4	11	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W12-10-W12-9	122,84	123,75	83,72	1,04	0,1	3	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W12-11-W12-10	123,75	123,14	91,37	1,04	0,1	3	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W12-12-P35	122,84	122,64	44,66	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W12-12-P36	122,64	122,64	7,23	1,02	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W12-14-P37	122,55	122,94	16,79	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W12-16-W12-15	123,25	123,05	39,30	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W12-17-W12-16	123,05	122,45	53,74	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W12-1-W11-13	124,34	123,64	38,48	1,05	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-22 - W1-21	128,62	126,02	57,25	5,87	0,4	11	0,6	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W12-2-W12-1	123,64	123,25	49,97	1,05	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-23 - W1-22	126,02	125,62	39,70	5,87	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W12-3-W12-2	123,25	123,25	24,37	1,05	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-24 - W1-23	125,62	125,62	25,02	5,87	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W12-4-W12-3	123,25	123,14	57,40	1,05	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-25 - W1-24	125,62	125,52	55,10	5,87	0,4	11	0,6	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W12-5-W12-4	123,14	123,14	51,52	1,05	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W12-6 - W12-5'	123,25	123,14	5,70	1,05	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-26 - W1-25	125,52	125,42	21,59	5,87	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W12-6-W12-5	123,14	123,25	73,81	1,05	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W12-6-W12-7	123,14	123,44	37,83	1,05	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-27 - W1-26	125,42	125,42	3,89	5,87	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W12-7-W12-15	123,44	123,25	39,03	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,61	1,60
W12-7-W12-8	123,44	123,05	95,82	1,04	0,1	3	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-28 - W1-27	125,42	125,32	18,54	5,87	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W1-29 - P1	125,12	125,02	2,99	5,86	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W12-9 - W12-8'	122,84	122,84	4,20	1,04	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W12-9-W12-8	123,05	122,84	63,79	1,04	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-3 - W1-2	129,96	131,07	53,82	5,87	0,4	11	0,6	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	2,76	2,00
W1-30 - W1-29	125,02	124,72	40,74	5,86	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W1-31 - W1-30	124,72	124,62	20,53	5,86	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W13-10-P43	128,34	128,04	13,75	0,18	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-10-W13-11	128,04	126,84	51,27	0,18	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-11 - W13-12	129,04	129,75	71,56	0,14	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-11-P42	130,34	129,34	35,37	0,17	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-11-W13-12	126,84	126,14	45,38	0,18	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-12-W13-13	126,14	125,94	44,08	0,18	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-13-W13-14	125,94	125,84	24,07	0,18	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-14 - P80	130,44	130,34	9,56	0,14	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-14-W13-15	125,84	125,84	27,56	0,18	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-15-P44	125,84	125,84	32,38	0,18	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-16 - W13-17	129,04	128,94	14,71	0,17	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W13-16-W13-17	124,05	122,75	35,88	0,19	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,90	1,90
W13-17 - P83	128,94	128,34	51,23	0,17	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-17-W13-18	122,75	125,34	41,08	0,19	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,90	1,60
W13-18 - W13-19	128,04	128,04	6,67	0,18	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-18-P165	125,34	127,75	60,38	0,19	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-19-W18-1	127,44	127,04	34,08	0,20	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-1-P39	127,15	125,75	31,01	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-32 - W1-31	124,62	124,32	22,97	5,86	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W1-32 - W1-33	124,62	125,12	29,38	5,86	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W13-25 - W13-26	125,84	126,05	6,63	0,19	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-26 - W13-27	126,05	124,05	25,31	0,19	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,90
W13-2-W13-1	125,75	124,84	24,22	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-2-W13-3	124,84	123,34	53,78	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-33 - W1-32	124,32	124,62	32,71	5,86	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W1-33 - W1-32	125,12	127,32	50,85	5,86	0,4	11	0,6	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W13-31 - W18-1	127,04	126,84	52,23	0,20	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-3-W13-4	123,34	123,64	6,68	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-4 - W13-5	123,64	123,84	8,08	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-5 - W13-6	123,84	123,84	6,14	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-5-P40	127,34	129,25	46,46	0,14	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-5-W13-6	129,25	129,25	77,94	0,14	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-6 - W13-7	123,84	124,14	22,61	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-6-W13-7	129,25	129,04	7,18	0,14	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-7 - W13-8	124,14	125,34	23,80	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-7-W13-8	129,75	130,44	32,94	0,14	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W13-9-P43	129,34	129,04	16,17	0,17	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-4 - W1-3	131,07	131,41	12,81	5,87	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	2,00	1,60
W14-10-W14-9	126,66	126,66	27,84	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-11-W14-10	126,66	126,75	20,92	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-12-W14-11	126,75	126,95	48,79	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W14-13-W14-12	126,95	127,16	24,50	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-14-P114	127,66	127,66	4,59	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-15-W14-14	127,66	127,85	37,41	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-16 - W14-15'	127,85	129,06	73,68	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-16-W14-15	127,85	127,85	6,36	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-17-W14-16	129,06	129,76	60,59	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-18-P115	130,46	130,76	24,31	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-18-W14-17	129,76	130,26	50,63	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-19-W14-7	126,95	126,55	16,35	0,04	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-1-W15-10	126,35	126,66	15,08	0,08	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-20-W14-19	126,55	126,26	24,03	0,04	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,89
W14-21-P118	126,07	127,05	38,69	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	2,19	1,60
W14-22-W14-21	127,05	126,35	67,44	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-23-W14-22	126,35	126,35	83,52	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-24-W14-23	126,35	125,85	43,79	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W14-25-W14-24	125,85	126,15	68,72	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-2-W14-1	126,66	126,25	10,57	0,08	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-3-W14-2	126,25	126,75	20,40	0,08	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-4-W14-3	126,75	127,05	35,19	0,08	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-5-W14-4	127,05	127,25	72,89	0,08	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-6-W14-5	127,25	127,16	22,40	0,08	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-7-W14-6	127,16	126,95	22,67	0,08	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-8-W14-7	126,95	126,85	12,25	0,04	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W14-9-P113	126,95	126,66	63,13	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W1-5 - W1-4	131,41	131,10	12,26	5,87	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	2,02
W15-10-W15-9	127,25	126,35	50,44	0,08	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-11-W14-25	126,15	126,25	8,64	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-11-W15-12	126,25	126,25	14,11	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-13-W15-12	126,25	125,95	45,73	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-14-W15-13	125,95	126,85	53,32	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W15-15-W15-14	126,85	126,95	14,52	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-16-W15-15	126,95	127,05	11,29	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-17-W15-16	127,05	127,35	28,95	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-18-W15-17	127,35	127,25	34,19	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-19-W15-18	127,25	127,45	44,85	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-1-W16-33	129,36	130,06	38,00	0,10	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-20-W15-19	127,45	127,35	22,76	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-21-P119	127,55	127,85	16,92	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-22-W15-21	127,85	127,16	30,82	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-2-W15-1	130,06	130,06	50,58	0,10	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-3-W15-2	130,06	128,56	82,64	0,10	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-4-W15-3	128,56	128,36	47,11	0,10	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-5-W15-4	128,36	128,26	29,43	0,09	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-6-W15-5	128,26	127,95	54,35	0,09	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-7-W15-6	127,95	127,55	27,92	0,09	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W15-8-W15-7	127,55	127,45	15,78	0,09	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W15-9-P112	127,85	127,25	18,08	0,08	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W1-6 - W1-5	131,10	131,62	14,50	5,87	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	2,02	1,60
W16-10 - W16-11	126,32	126,22	5,36	3,98	0,3	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-11-W16-10	122,22	123,72	33,19	3,98	0,3	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-12-W16-11	123,72	125,71	16,38	3,98	0,3	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,61
W16-13-W16-12	125,83	127,62	39,15	3,98	0,3	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,69	1,60
W16-14 - W16-16	123,72	120,92	50,35	3,98	0,3	5	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-14-W16-13	127,62	128,22	71,07	3,98	0,3	5	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,50
W16-15 - W16-17	120,92	122,22	8,93	3,98	0,3	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-15-W16-14	128,22	128,72	48,71	3,98	0,3	5	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-16 - W16-15	120,92	120,92	3,17	3,98	0,3	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-16-W16-15	128,42	129,82	44,41	3,98	0,3	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-16'-W16-16	129,82	130,22	57,08	3,98	0,3	5	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-17-W16-16'	130,22	130,52	11,58	3,98	0,3	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W16-18' - W16-18"	125,71	125,32	2,61	3,98	0,3	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,61	1,60
W16-18" - W16-19'	125,32	125,32	6,95	3,98	0,3	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W16-18-W16-17	130,52	129,05	30,69	3,98	0,3	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,77
W16-19' - W16-19	125,32	125,83	3,41	3,98	0,3	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,69
W16-19'-W16-18	129,42	129,32	5,98	4,09	0,3	6	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,50
W16-19-W16-19'	129,32	128,42	20,14	4,09	0,3	6	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-1-W17-11	124,84	124,92	27,47	3,98	0,3	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,57	1,50
W16-20 - W16-21	127,62	127,52	3,21	3,98	0,3	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W16-20-W16-19	128,42	128,52	4,39	4,09	0,3	6	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-21 - W16-22	127,52	127,62	48,68	3,98	0,3	5	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W16-21-P104	128,68	128,82	7,37	4,10	0,3	6	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,54	1,50
W16-22-W16-21	127,26	126,82	9,54	4,10	0,3	6	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	2,56	3,00
W16-23-W16-22	126,42	126,52	18,94	4,10	0,3	6	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	3,00	3,00
W16-24 - W16-25	128,72	128,74	6,25	3,98	0,3	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-24-W16-23	126,52	126,52	3,40	4,10	0,3	6	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	3,00	3,00

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W16-25 - W16-26	128,74	128,42	13,69	3,98	0,3	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-25-W16-24	127,02	126,42	17,78	4,10	0,3	6	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-26-P106	125,78	125,52	33,14	4,12	0,3	6	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,54	1,50
W16-28-P107	124,38	125,62	24,90	4,13	0,3	6	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,54	1,50
W16-29-P108	125,82	126,42	41,89	4,13	0,3	6	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-2-W16-1	124,92	124,82	41,24	3,98	0,3	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-30 - W16-30	129,05	129,42	4,23	4,09	0,3	6	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,77	1,60
W16-31 - W16-30	129,05	130,36	37,36	0,11	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,81	1,60
W16-31-P110	130,76	130,46	28,17	0,10	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W16-32-W16-31	130,46	128,56	49,24	0,10	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W16-33-W16-32	128,56	129,36	65,26	0,10	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W16-38 - P166	128,82	128,68	7,85	4,09	0,3	6	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,54
W16-39 - W16-40	128,82	127,26	12,32	4,10	0,3	6	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	2,56
W16-3-W16-2	124,82	125,22	60,94	3,98	0,3	5	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-41 - W16-42	126,82	126,42	5,24	4,10	0,3	6	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	3,00	3,00

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W16-44 - W16-45	126,52	127,02	29,40	4,10	0,3	6	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	3,00	1,50
W16-49 - W16-50	125,62	125,72	6,90	4,13	0,3	6	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-4-W16-3	125,22	126,02	29,27	3,98	0,3	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-5 - W16-6	126,52	126,32	6,66	3,98	0,3	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-50 - W16-51	125,72	125,82	30,27	4,13	0,3	6	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-52 - W16-53	126,42	126,82	6,87	4,13	0,3	6	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-5-W16-4	126,02	126,52	38,43	3,98	0,3	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-6 - W16-7	126,32	126,42	19,41	3,98	0,3	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-7 - W16-8	126,42	126,62	6,39	3,98	0,3	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-7-W16-6	126,22	125,12	46,98	3,98	0,3	5	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-8 - W16-9	126,62	126,72	23,21	3,98	0,3	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-8-W16-7	125,12	123,32	53,58	3,98	0,3	5	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-9 - W16-10	126,72	126,32	6,71	3,98	0,3	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W16-9-W16-8	123,32	123,72	9,50	3,98	0,3	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,50	1,50
W1-7 - W1-6	131,62	132,12	26,88	5,87	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W17-10-W17-11	124,45	124,84	40,36	3,82	0,5	31	1,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,60
W17-13-W17-14	124,84	124,84	83,22	0,16	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W17-14-W17-15	124,84	124,75	50,08	0,16	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W17-15-W17-16	124,75	124,84	54,98	0,16	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W17-15-W17-16	125,44	126,95	85,02	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,61	1,60
W17-15-W17-30	125,44	126,05	45,31	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W17-16-P99	126,95	127,45	36,60	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W17-16-W17-17	124,84	125,44	72,09	0,16	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W17-17-W17-18	127,25	127,35	46,19	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W17-18-W17-19	127,35	127,55	64,70	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W17-19-W17-20	127,55	127,45	48,72	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W17-1-W17-2	120,45	120,75	48,08	3,80	0,5	30	1,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W17-21-W17-22	126,85	126,05	45,06	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W17-22-W17-23	126,05	125,25	42,47	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W17-22-W17-23	127,45	126,85	44,11	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W17-2-W17-3	120,75	120,35	49,67	3,80	0,5	30	1,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,59
W17-30-W17-31	126,05	125,94	38,45	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W17-31-W18-28	125,94	126,65	61,33	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W17-3-W17-7	120,35	120,25	74,16	3,81	0,5	31	2,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,59	1,50
W17-4-W17-3	120,35	119,95	36,49	0,01	0,0	0	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W17-5-W17-4	119,95	121,35	36,06	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W17-6-W17-5	121,35	122,45	37,13	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W17-7-P98	120,25	120,58	59,05	3,81	0,5	31	1,9	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,56
W17-8-W17-9	119,57	123,01	100,98	3,82	0,5	31	3,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	2,17	1,94
W17-9 - W17-9'	124,34	123,01	35,48	3,82	0,5	31	1,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,94
W17-9-W17-10	124,45	124,34	8,66	3,82	0,5	31	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,60
W1-8 - W1-7	132,12	132,62	38,46	5,87	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W18-10 - W18-11	124,34	124,34	7,33	0,23	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-10-P48	124,14	123,84	58,80	0,24	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-10-W18-11	123,84	124,05	21,20	0,24	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W18-11-W18-12	124,05	124,25	24,80	0,24	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-13-W18-14	124,14	122,64	72,03	0,26	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-14-W18-15	122,64	122,84	12,38	0,26	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-16-W18-18	122,44	123,75	58,18	3,59	0,5	27	1,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-17 - W18-18	122,84	122,44	9,25	0,26	0,0	0	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-17-W18-16	122,44	122,14	35,96	3,33	0,5	24	0,9	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-18-W18-19	123,75	123,94	22,51	3,59	0,5	27	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-19-P77	123,94	123,94	6,48	3,59	0,5	27	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-20-W18-21	123,94	123,94	18,98	3,60	0,5	28	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-21-W18-22	123,94	124,34	55,94	3,60	0,5	28	1,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-22-W18-23	124,34	124,44	14,12	3,60	0,5	28	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-23 - P129	123,94	124,05	17,00	3,59	0,5	27	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-23-W18-24	124,44	124,55	13,49	3,60	0,5	28	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-24-W18-25	124,55	124,55	12,39	3,60	0,5	28	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-25-W18-26	124,55	124,44	44,09	3,60	0,5	28	1,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W18-26-W18-27	124,44	124,44	12,24	3,60	0,5	28	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-27-W21-1	124,44	124,94	55,49	3,60	0,5	28	1,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-28-W18-29	126,54	127,25	22,47	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-29-W18-30	127,15	127,65	47,20	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-2-P45	126,34	126,14	8,54	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-3' - W18-4	125,44	125,55	17,68	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-30-W18-31	127,65	127,84	20,87	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-31-P102	127,84	128,15	11,47	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-32-W18-33	127,84	127,84	48,82	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-33 - W18-32	126,65	126,54	6,33	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-33-W18-34	127,84	126,75	40,48	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-34 - W18-33'	127,25	127,15	8,99	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-34-P103	126,75	126,44	15,36	0,12	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-35 - W18-34	127,15	127,15	6,84	0,13	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-35-W18-36	125,44	124,75	62,02	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W18-36-W18-37	124,75	123,64	25,24	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-37-W18-38	124,34	124,55	47,80	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-38-W18-39	124,55	125,44	88,15	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-39-W18-40	125,44	125,64	25,94	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-3-W18-2	126,14	124,16	35,00	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	2,78
W18-40-P166	125,64	125,51	22,99	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,64
W18-41-W18-42	126,05	125,94	36,81	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-42-W18-43	125,94	125,94	40,40	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-43-W18-44	125,94	126,34	14,85	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-44 - W18-43	123,64	124,34	39,47	0,11	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-44-W18-45	126,34	125,84	29,07	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-4-W18-3	124,16	125,44	21,92	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	2,78	1,60
W18-4-W18-5	125,55	125,34	25,49	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-5' - W18-6	125,34	125,84	17,96	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-52 - W18-51	126,34	126,34	10,16	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W18-5-W18-6	125,34	125,34	6,98	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-6-W18-7	125,84	125,05	19,97	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-7 - W18-8	125,14	125,05	30,80	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-7-W18-8	125,14	125,14	7,08	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-8-P46	125,14	124,84	16,76	0,21	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W18-9-P47	124,64	124,34	18,86	0,23	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W1-9 - W1-8	132,62	131,92	38,35	5,87	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W19-1' - W19-1	121,75	121,94	2,49	3,78	0,5	30	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W19-1" - W19-2'	122,00	122,00	2,62	3,78	0,5	30	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W19-12-W19-11	123,15	122,14	71,94	3,79	0,5	30	2,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,80
W19-13-W19-12	122,14	120,34	67,42	3,79	0,5	30	2,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,80	1,80
W19-14-W19-13	119,75	120,34	12,39	3,79	0,5	30	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,80
W19-15-W19-14	119,75	119,35	23,70	3,79	0,5	30	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W19-16-W19-15	120,55	119,35	85,97	3,79	0,5	30	2,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W19-17-W19-16	120,55	120,55	55,78	3,79	0,5	30	1,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W19-18-W17-1	120,05	120,45	79,70	3,80	0,5	30	2,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W19-1-W19-2	121,94	122,00	15,08	3,78	0,5	30	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W19-2' - W19-2	122,00	121,44	51,76	3,78	0,5	30	1,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W19-2-W19-3	121,44	123,05	116,73	3,78	0,5	30	3,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,59
W19-3-W19-10	123,05	122,15	56,16	3,79	0,5	30	1,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,59	1,50
W19-11-W19-10	122,15	123,15	52,60	3,79	0,5	30	1,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W19-4-W19-3	123,05	123,95	55,18	0,01	0,0	0	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W19-5-W19-4	123,95	124,25	39,36	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W19-6-W19-5	124,25	125,35	41,42	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W19-7-W19-6	125,35	123,45	44,91	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W19-8-W19-7	123,45	122,85	34,27	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W19-9-W19-8	122,85	124,75	56,52	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W20-10-W20-9	119,38	119,48	29,87	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
W20-11-W20-12	119,05	117,98	15,06	3,77	0,5	30	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	3,96
W20-12-W20-13	117,98	117,98	12,20	3,77	0,5	30	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	3,96	3,96

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W20-13-W20-14	117,98	119,55	40,43	3,77	0,5	30	1,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	3,96	1,50
W20-14-W20-15	119,55	120,55	70,26	3,77	0,5	30	2,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W20-15-W20-16	120,55	120,35	33,51	3,77	0,5	30	1,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W20-16-W20-17	120,35	120,45	35,76	3,77	0,5	30	1,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W20-17" - P147	120,84	121,34	45,33	3,77	0,5	30	1,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W20-17" - W20-17"	120,84	120,84	2,52	3,77	0,5	30	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W20-17-P95	120,45	120,84	16,64	3,77	0,5	30	0,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,60
W20-1-W20-2	124,75	124,65	42,69	3,74	0,5	30	1,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W20-2-P92	124,65	124,68	21,34	3,74	0,5	30	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,56
W20-3' - W20-3	124,75	124,55	26,20	3,75	0,5	30	0,8	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W20-3" - W20-3'	124,75	124,75	5,02	3,75	0,5	30	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W20-3-W20-4	124,55	124,05	65,82	3,75	0,5	30	2,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,50
W20-4-W20-5	124,05	123,45	83,89	3,75	0,5	30	2,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W20-5-W20-6	123,45	121,15	96,45	3,75	0,5	30	2,9	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W20-6-W20-7	121,15	119,18	50,65	3,75	0,5	30	1,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,56

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W20-7-P94	119,18	119,38	21,49	3,76	0,5	30	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,56	1,56
W20-8-W20-7	119,18	119,18	14,02	0,01	0,0	1	0,1	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
W20-9-W20-8	119,18	119,38	26,54	0,01	0,0	1	0,0	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	1,60	1,60
W2-1 - W1-33	127,32	125,52	36,08	5,86	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W2-10 - W2-9	124,52	124,52	39,83	5,85	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W2-11 - W2-10	124,52	124,42	74,08	5,85	0,4	11	0,8	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W21-10-W21-11	121,94	121,55	16,02	3,62	0,5	28	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-11-W21-12	121,55	122,36	26,74	3,62	0,5	28	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,78
W21-12-W21-13	122,36	121,25	7,53	3,62	0,5	28	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,78	1,60
W21-13 - W21-14	123,55	122,64	18,93	3,62	0,5	28	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-13-P80	121,25	121,55	39,67	3,62	0,5	28	1,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-14-W21-15	123,14	121,05	69,60	3,63	0,5	28	1,9	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-15-W21-16	121,05	121,85	56,13	3,63	0,5	28	1,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,50
W21-16-P81	121,85	121,75	3,64	3,63	0,5	28	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,60
W21-17-W21-18	120,55	120,35	17,44	3,64	0,5	28	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W21-18-W21-19	120,35	119,00	15,12	3,64	0,5	28	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	2,95
W21-19-W21-20	119,00	117,69	45,89	3,64	0,5	28	1,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	2,95	4,25
W21-1-W21-2	124,94	125,44	23,85	3,60	0,5	28	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W2-12 - W2-11	124,42	124,02	65,96	5,85	0,4	11	0,7	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W21-20-W21-21	120,99	121,35	15,47	3,64	0,5	28	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,66	1,50
W21-21-P82	121,35	121,65	15,34	3,64	0,5	28	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W21-22 - P133	121,75	121,14	30,07	3,63	0,5	28	0,9	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-22-W21-23	121,95	122,25	31,74	3,65	0,5	28	0,9	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W21-23-P83	122,25	122,88	20,95	3,65	0,5	28	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,56
W21-24-P85	123,45	123,38	8,30	3,67	0,5	29	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,56
W21-25-P88	123,75	123,75	8,29	3,70	0,5	29	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,60
W21-26 - W21-27	117,69	120,99	22,22	3,64	0,5	28	0,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	4,25	1,66
W21-26-W21-27	123,75	123,84	49,49	3,71	0,5	29	1,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-27-P89	123,84	124,14	25,36	3,71	0,5	29	0,8	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-28-P90	124,14	124,14	23,93	3,72	0,5	29	0,8	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W21-29-W21-30	124,34	124,34	13,55	3,74	0,5	30	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-2-P78	125,44	126,34	44,10	3,60	0,5	28	1,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W2-13 - P3	124,02	124,22	2,03	5,84	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,80	1,60
W21-3 - W21-4	126,54	126,05	18,47	3,61	0,5	28	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-30-W21-31	124,34	124,05	32,89	3,74	0,5	30	1,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,50
W21-31-W21-32	124,05	124,05	33,37	3,74	0,5	30	1,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W21-32-W21-33	124,05	124,05	20,12	3,74	0,5	30	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,60
W21-33-W20-1	124,84	124,75	55,99	3,74	0,5	30	1,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,50
W21-36 - W21-37	124,25	124,34	13,72	3,74	0,5	30	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-3-W21-4	126,05	126,05	9,41	3,61	0,5	28	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-41 - W21-42	124,05	124,05	4,07	3,74	0,5	30	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-42 - W21-41	124,05	124,84	64,42	3,74	0,5	30	1,9	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-4-P79	125,14	124,75	20,75	3,61	0,5	28	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-5 - W21-6	126,05	125,14	21,76	3,61	0,5	28	0,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-5-W21-6	124,25	124,05	19,50	3,62	0,5	28	0,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W21-6-W21-7	124,05	123,94	65,85	3,62	0,5	28	1,8	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-7 - W21-8	124,75	124,25	21,82	3,62	0,5	28	0,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-7-W21-8	123,94	123,75	46,45	3,62	0,5	28	1,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-8-W21-9	123,75	123,55	11,66	3,62	0,5	28	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-9 - W21-10	124,05	124,05	4,03	3,62	0,5	28	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W21-9-W21-10	122,64	121,94	21,38	3,62	0,5	28	0,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W2-2 - W2-1	125,52	124,32	64,98	5,86	0,4	11	0,7	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W22-1 - W18-20	122,44	122,34	57,86	3,33	0,5	24	1,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-10-W22-11	122,64	122,14	20,88	3,32	0,4	24	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-11 - W22-10	121,64	121,34	17,66	3,32	0,4	24	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-11-W22-12	122,64	122,44	6,37	3,32	0,4	24	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-12 - W22-11	122,14	121,34	30,39	3,32	0,4	24	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-12-W22-13	122,44	122,94	9,96	3,32	0,4	24	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-13-P51	122,94	123,55	34,17	3,32	0,4	24	0,8	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-14-W22-15	123,75	123,64	17,71	3,31	0,4	24	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W22-15-W22-16	124,05	123,05	30,30	3,31	0,4	24	0,8	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-16-P173	123,05	123,64	16,89	2,27	0,3	12	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-16-W22-17	123,05	123,05	7,34	1,04	0,2	8	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,61	1,60
W22-17-W22-18	123,05	122,95	26,93	1,04	0,2	8	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-18 - W22-17	123,64	123,64	6,17	3,31	0,4	24	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-18-P52	122,95	122,85	25,06	1,04	0,2	8	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-19 - W22-18	123,64	124,05	9,07	3,31	0,4	24	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-19-P53	122,55	122,75	27,69	1,03	0,2	8	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-1-W18-17	122,14	122,44	24,56	3,33	0,5	24	0,6	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-20 - W22-19	124,05	124,05	5,92	3,31	0,4	24	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-21-W22-22	123,94	124,25	30,32	2,24	0,3	12	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-22-W22-23	124,25	124,55	26,75	1,02	0,2	8	0,3	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,61	1,60
W22-23-W22-24	124,55	123,65	103,65	1,02	0,2	8	0,8	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-24-W22-25	123,65	123,75	95,96	1,02	0,2	8	0,7	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-25-P56	123,75	123,65	41,90	1,02	0,2	8	0,3	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W22-26-P57	123,65	123,65	31,17	1,01	0,2	8	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-28-P60	123,94	124,26	9,65	1,20	0,2	4	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,69
W22-29-P61	124,05	124,14	8,30	1,18	0,2	4	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-2-W22-1	122,34	122,05	60,95	3,33	0,5	24	1,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-30-P63	124,14	123,84	26,39	1,16	0,2	4	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-31-P64	123,84	123,75	22,68	1,15	0,2	4	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-37 - W22-36	124,14	124,14	7,34	1,16	0,2	4	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-3-W22-2	122,05	122,14	59,94	3,33	0,5	24	1,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-40 - W22-39	123,75	123,75	7,74	1,15	0,2	4	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-41 - W22-33	123,65	123,05	5,37	1,00	0,2	7	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-42 - W22-41	123,05	122,65	48,85	1,00	0,2	7	0,4	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-43 - W22-42	122,65	122,65	5,83	1,00	0,2	7	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-44 - W22-43	122,65	123,79	136,17	1,00	0,2	7	1,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-45 - W22-44	123,79	124,11	120,00	1,00	0,2	7	0,9	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-46 - W22-45	124,11	123,35	91,12	1,00	0,2	7	0,7	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W22-47 - W22-46	123,35	123,29	30,95	1,00	0,2	7	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-48 - W22-47	123,29	123,29	12,45	1,00	0,2	7	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-49 - W22-48	123,29	123,29	15,47	1,00	0,2	7	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-4-W22-3	122,14	122,14	49,79	3,33	0,5	24	1,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-4-W22-5	122,14	122,75	45,50	3,33	0,5	24	1,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-50 - W22-49	123,29	123,33	21,24	1,00	0,2	7	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-51 - W22-50	123,33	123,60	15,03	1,00	0,2	7	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-52 - W22-51	123,60	124,15	27,80	1,00	0,2	7	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-53 - W22-52	124,15	123,69	27,22	1,00	0,2	7	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-54 - W22-53	123,69	123,84	25,71	1,00	0,2	7	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-55 - W22-54	123,84	124,01	37,65	1,00	0,2	7	0,3	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-56 - W22-55	124,01	124,14	25,63	1,00	0,2	7	0,2	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W22-5-W22-6	122,75	122,25	51,53	3,33	0,5	24	1,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-6-W22-7	122,25	121,84	35,23	3,33	0,5	24	0,8	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-7-W22-8	121,84	121,75	14,70	3,33	0,5	24	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W22-8-W22-9	121,75	121,75	20,86	3,33	0,5	24	0,5	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W22-9-P50	121,75	121,64	6,93	3,33	0,5	24	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W2-3 - W2-2	124,32	124,42	51,44	5,86	0,4	11	0,6	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W23-10-P71	123,75	123,55	58,88	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W23-11-P73	123,94	124,05	20,90	1,04	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-12-W23-13	124,14	122,34	62,56	1,03	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-13 - W23-12	123,75	123,75	6,37	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,61
W23-13-W23-14	122,44	122,44	9,11	1,03	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-14-W23-15	122,44	122,14	35,49	1,03	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-15-W23-16	122,14	122,44	66,51	1,03	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-16 - W23-15	124,09	124,14	8,52	1,03	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-16-P74	122,44	122,44	6,76	1,03	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-17 - W23-16	124,14	124,14	17,07	1,03	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-17-W24-1	122,64	122,75	45,17	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-19 - W23-18	122,34	122,44	7,00	1,03	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W23-1-P65	123,64	123,64	9,74	1,14	0,2	4	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-24 - W23-23	122,44	122,34	27,24	1,03	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-2-W23-3	122,34	122,44	80,85	1,13	0,2	4	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-3-P66	122,44	123,14	73,11	1,13	0,2	4	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-3-W24-2	122,94	122,75	39,70	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-4-P167	123,64	123,75	11,79	1,11	0,2	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-5-W23-6	123,25	123,64	62,02	1,09	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-6-P68	123,64	123,84	12,38	1,09	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-7-W23-8	123,75	123,64	47,84	1,08	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-8-P69	123,64	123,55	38,23	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W23-9-P72	123,75	123,75	19,35	1,06	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W2-4 - W2-3	124,42	124,82	21,12	5,86	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W24-10 - W24-9	122,75	122,75	4,70	1,02	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-10-W24-9	122,75	122,14	32,66	1,01	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-11 - W24-10	122,75	122,84	20,46	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W24-11-P76	121,94	122,05	17,44	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-12-W24-11	122,05	122,55	74,72	1,00	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-13 - W24-12	123,64	123,55	5,18	1,02	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-13-W24-12	122,44	122,44	56,73	1,00	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-14 - W24-13	123,55	123,14	9,12	1,02	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-14-W24-13	122,44	122,25	60,08	1,00	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-15-W24-14	122,25	121,94	31,89	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-16 - W24-15	122,84	122,84	5,43	1,02	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-16-W24-15	121,94	121,75	34,70	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-17-W24-16	121,75	122,44	39,65	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-18-W24-17	122,44	123,14	18,93	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-19 - W24-18	123,25	123,19	6,05	1,02	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-20 - W24-19	123,19	123,34	37,16	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-24 - W24-23	122,14	122,14	10,77	1,01	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-25 - W24-24	122,14	122,09	5,41	1,01	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W24-26 - W24-25	122,09	122,05	18,92	1,01	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-29 - W24-28	122,55	122,44	3,54	1,00	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-2-W24-1	122,75	122,94	38,24	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-3 - W24-2	122,94	122,94	4,93	1,02	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-3-W24-4	122,84	123,64	56,42	1,02	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-4 - W24-3	122,94	122,94	20,27	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-5 - W24-4	122,94	122,94	6,54	1,02	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-5-W24-4	123,14	122,84	90,66	1,02	0,1	3	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-6 - W24-5	122,94	122,94	12,12	1,02	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-6-W24-5	122,84	123,25	40,36	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-7-W24-6	123,25	123,25	22,79	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-8 - W24-7	122,75	122,75	4,27	1,02	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-8-W24-7	123,34	123,64	52,83	1,02	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-9 - W24-8	122,75	122,75	19,16	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W24-9-P75	123,84	122,75	55,44	1,01	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W2-5 - W2-4	124,82	125,92	49,51	5,86	0,4	11	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W2-6 - W2-5	125,92	125,22	73,50	5,86	0,4	11	0,8	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W2-7 - W2-6	125,22	124,82	38,04	5,86	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W2-8 - W2-7	124,82	124,52	51,02	5,86	0,4	11	0,6	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W2-9 - P2	124,52	124,52	3,40	5,85	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-1 - P4	124,22	122,72	47,21	5,83	0,4	11	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-10 - W3-9	122,92	122,82	5,74	5,82	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-11 - W3-10	122,82	123,02	13,57	5,82	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-12 - W3-11	123,02	123,62	27,58	5,82	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-13 - W3-12	123,62	123,62	7,86	5,82	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-14 - W3-13	123,62	123,82	72,60	5,82	0,4	11	0,8	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-15-P6	123,92	123,82	69,87	5,81	0,4	11	0,8	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-15'-W3-15	123,82	124,32	75,55	5,81	0,4	11	0,8	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-16-W3-15'	124,32	126,42	71,60	5,81	0,4	11	0,8	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-18-P7	126,82	126,77	22,79	5,79	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W3-19-P8	126,72	126,32	22,95	5,78	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-2 - W3-1	122,72	122,62	30,82	5,83	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-20-W3-19	126,32	125,45	15,77	1,01	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,63	1,50
W3-21-P9	125,14	124,15	33,57	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,50
W3-22-W3-21	124,15	123,95	33,77	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W3-23-W322	123,95	123,34	35,46	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,60
W3-24 - W3-23	125,25	125,19	4,64	1,01	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W3-24-W3-23	123,34	122,75	43,47	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W3-25-W3-24	122,75	123,25	16,11	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W3-26-W3-25	122,64	123,55	40,45	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W3-27-W3-26	123,55	124,25	49,80	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W3-28-W3-27	124,25	123,55	73,62	1,00	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,50
W3-29 - W3-28	122,75	122,75	8,59	1,00	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W3-29-W3-28	123,55	123,45	61,54	1,00	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W3-29-W3-33	123,45	123,65	33,58	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W3-3 - W3-2	122,62	123,11	40,13	5,83	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,61
W3-30-W3-19	126,32	126,42	16,26	4,77	0,3	8	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-31 - W3-30	123,25	122,64	23,48	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W3-31-P10	126,42	126,12	12,69	4,76	0,3	8	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-32-W331	126,12	126,32	6,55	4,76	0,3	8	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-33-W3-34	123,65	123,55	13,59	1,00	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W3-34-W3-35	123,55	123,65	5,79	1,00	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W3-35-W3-36	123,65	123,65	18,35	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W3-36-W3-37	123,65	125,43	63,30	1,00	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W3-37-W3-38	125,43	125,65	54,50	1,00	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,50
W3-4 - W3-3	123,11	123,22	14,80	5,83	0,4	11	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,61	1,60
W3-43 - W3-42	126,42	126,42	4,72	4,77	0,3	8	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-44 - W3-43	126,42	127,12	42,81	4,77	0,3	8	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-48 - W3-47	126,32	126,32	13,78	4,76	0,3	8	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-49 - W3-48	126,32	126,32	17,89	4,76	0,3	8	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W3-5 - P5	123,52	123,72	26,94	5,82	0,4	11	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-6 - W3-5	123,72	123,82	9,43	5,82	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-7 - W3-6	123,82	123,72	7,23	5,82	0,4	11	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-8 - W3-7	123,72	123,02	40,28	5,82	0,4	11	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W3-9 - W3-8	123,02	122,92	4,50	5,82	0,4	11	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-10-W4-9	125,22	125,02	70,76	4,74	0,3	7	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-11-W4-10	125,02	124,82	54,64	4,74	0,3	7	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-12-P13	125,22	125,52	34,83	4,73	0,3	7	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-13-W4-12	125,52	125,62	19,94	4,73	0,3	7	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-14-W4-13	125,62	126,82	68,37	4,73	0,3	7	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-15-W4-14	126,82	126,52	27,13	4,73	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-16-W4-15	126,52	126,02	46,78	4,73	0,3	7	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-17-W4-16	126,02	126,12	58,45	4,73	0,3	7	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-18-P15	126,42	126,52	24,45	4,71	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-19-W4-18	126,52	125,62	71,32	4,71	0,3	7	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W4-1-W3-32	126,32	127,02	73,19	4,76	0,3	8	0,6	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-20-W4-19	125,62	125,52	52,15	4,71	0,3	7	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-21-W4-20	125,52	125,12	59,32	4,71	0,3	7	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-22-W4-21	125,12	125,62	82,89	4,71	0,3	7	0,6	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-24-W4-23	125,32	125,02	26,05	4,70	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-25-P16	125,12	125,12	10,42	4,69	0,3	7	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-2-W4-1	127,02	126,92	43,64	4,76	0,3	8	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-3-W4-1	126,92	126,92	44,01	4,76	0,3	8	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,50
W4-4-P11	126,58	126,32	14,88	4,75	0,3	7	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,54	1,50
W4-5-P12	126,28	124,82	83,19	4,74	0,3	7	0,6	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,54	1,60
W4-6-W4-5	124,82	124,62	38,53	4,74	0,3	7	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-7-W4-6	124,62	124,52	30,11	4,74	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-8-W4-7	124,52	124,92	46,28	4,74	0,3	7	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W4-9-W4-8	124,92	125,22	44,40	4,74	0,3	7	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-10-P20	126,22	127,12	16,21	4,65	0,3	7	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W5-11-P21	128,32	128,82	33,96	4,64	0,3	7	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-12 - W5-11'	128,32	128,62	24,26	4,63	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-12-P22	128,82	128,32	36,96	4,63	0,3	7	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-13 - W5-12'	128,52	128,72	22,57	4,63	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-13-W5-12	128,62	128,52	6,76	4,63	0,3	7	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-13-W5-17	128,72	128,32	20,55	3,62	0,2	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-14-W5-13	128,72	129,86	41,07	1,01	0,2	8	0,4	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,63	1,60
W5-15 - W5-14'	130,16	130,16	4,35	1,01	0,2	8	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W5-15-W5-14	129,86	130,16	71,85	1,01	0,2	8	0,5	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W5-16-W5-15	130,16	127,95	70,04	1,01	0,2	8	0,5	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W5-16-W8-5	127,95	127,16	83,13	1,01	0,2	8	0,6	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W5-18-W5-19	128,42	129,42	85,46	3,61	0,2	5	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-19-P25	129,42	129,82	9,41	3,61	0,2	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-1-P17	125,12	126,22	59,07	4,68	0,3	7	0,5	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-20 - W5-19'	129,22	129,12	40,10	3,60	0,2	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W5-20-W5-21	129,12	128,52	25,80	3,60	0,2	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-21 - W5-20'	128,52	128,22	4,67	3,60	0,2	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-21-W5-22	128,22	129,52	26,51	3,60	0,2	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-22-W5-23	129,52	130,62	50,10	3,60	0,2	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-23-W5-24	130,62	132,02	51,22	3,60	0,2	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-24-P26	132,02	132,02	14,11	3,60	0,2	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-25-P26	132,02	132,22	6,77	3,59	0,2	5	0,0	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-25-W5-26	132,22	132,82	66,37	3,59	0,2	5	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-26-W5-27	132,82	132,42	50,25	3,59	0,2	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-27-P27	132,42	131,92	56,01	3,59	0,2	5	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-28-W5-29	131,62	131,52	17,42	3,58	0,2	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-29-W5-30	131,52	131,12	25,38	3,58	0,2	5	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-2-P18	125,62	125,52	24,38	4,67	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-31 - W5-30'	131,15	131,54	8,34	1,11	0,2	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W5-31 - W5-31	131,54	130,34	17,58	1,11	0,2	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W5-31-W5-32	130,34	128,34	84,28	1,11	0,2	3	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W5-32-P28	128,34	128,65	55,89	1,11	0,2	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W5-3-P19	125,82	125,62	7,38	4,66	0,3	7	0,1	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-4-W5-3	125,62	124,92	28,98	4,66	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-5-W5-4	124,92	125,02	34,17	4,66	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-6-W5-5	125,02	125,82	39,16	4,66	0,3	7	0,3	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-7-W5-6	125,82	124,82	30,83	4,66	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-8-W5-7	124,82	124,52	55,46	4,66	0,3	7	0,4	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W5-9-W5-8	124,52	125,62	25,95	4,66	0,3	7	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W6-10-P145	129,94	129,34	21,73	1,04	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-11-W6-10	129,34	128,84	33,42	1,04	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-12" - W6-12'	129,65	130,34	10,64	1,04	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-12-W6-11	128,84	129,34	51,56	1,04	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-13-P146	130,69	130,66	14,02	1,03	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-14-W6-13	130,66	129,96	43,37	1,03	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W6-15-P147	129,44	128,78	46,36	1,02	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-17-W6-16	127,25	128,94	42,23	1,01	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-18-W6-17	128,94	129,56	50,32	1,01	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-19-W6-18	129,56	130,46	62,69	1,01	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-1-P142	131,25	131,34	17,44	1,07	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-20 - W6-19'	131,25	131,15	5,09	1,01	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-20-W6-19	130,46	131,25	51,76	1,01	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-21-P148	131,34	131,44	37,25	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-22-W6-21	131,44	131,04	52,90	1,00	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-23-W6-22	131,04	130,84	21,03	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-24-W6-23	130,84	130,05	42,55	1,00	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	2,19
W6-2'-P143	130,98	130,87	17,44	1,06	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-3-W6-2'	130,87	129,03	35,10	1,06	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	3,21
W6-4" - W6-4'	130,94	130,94	5,38	1,06	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-4-W6-3	129,03	130,87	32,01	1,06	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	3,21	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W6-5 - W6-4"	130,94	131,19	54,17	1,06	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-5-W6-4	130,87	130,94	20,76	1,06	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-6 - W6-5'	131,12	131,47	43,95	1,06	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-6-W6-5	131,19	131,12	7,05	1,06	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-7-P144	131,34	131,04	10,65	1,05	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-8-W6-7	131,04	129,84	14,52	1,05	0,1	3	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W6-9-W6-8	129,84	129,84	41,17	1,05	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-11-W7-12	134,25	134,04	12,02	2,41	0,3	14	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-12-W7-13	134,25	134,64	18,92	2,47	0,3	14	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,50
W7-13-W7-14	134,64	133,84	25,58	2,47	0,3	14	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,50	1,80
W7-14-W7-15	133,84	132,04	50,47	2,47	0,3	14	0,7	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,80	1,80
W7-15-W7-16	132,04	131,62	5,19	2,47	0,3	14	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,80	1,62
W7-16-W5-30	131,12	131,62	45,57	3,58	0,2	5	0,2	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	1,60	1,60
W7-16-W5-31	131,62	131,15	21,58	1,11	0,2	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,62	1,60
W7-17-W7-12	133,65	134,25	38,58	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W7-18-W7-17	133,65	133,65	25,91	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-19-W7-18	132,75	133,65	38,06	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-1-P136	134,65	134,65	9,61	0,16	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-2 - W7-2'	132,84	132,84	7,05	1,31	0,2	5	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-2' - W7-2"	131,84	132,84	36,44	1,31	0,2	5	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-2" - W7-3-1	131,84	131,90	8,35	1,31	0,2	5	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-20-W7-19	130,75	132,75	45,68	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-21' - W7-21	129,94	130,54	39,05	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-21-W7-20	130,54	130,75	52,21	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-22 - P40	129,94	129,94	11,94	0,05	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-22-P149	130,04	129,94	18,22	0,05	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-23 - W7-22	129,94	129,94	6,69	0,05	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-23-W7-22	130,84	130,04	44,71	0,05	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-24-W7-23	131,34	130,84	65,03	0,05	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-24-W7-25	131,34	130,16	46,56	0,03	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,61	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W7-26-P150	129,76	129,76	2,81	0,02	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W7-27-P151	129,73	129,56	67,55	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,63	1,60
W7-28-W7-24	130,94	131,34	42,68	0,02	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-29-P153	130,75	132,25	48,10	0,01	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-29-W7-30	128,44	130,90	86,34	0,01	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-2-W7-1	132,84	134,65	77,54	1,31	0,2	5	0,4	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-3 - W7-3-1	131,90	130,94	25,14	1,09	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-31 - P44	132,25	132,25	5,08	0,01	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-3-1 - W7-3-2	132,69	131,90	22,96	2,40	0,3	13	0,3	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-3-2 - W7-3-3	132,75	132,69	9,32	2,40	0,3	13	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-33 - W7-32	130,90	130,75	6,25	0,01	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-3-W7-10	132,84	132,75	10,27	2,40	0,3	13	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-4 - P47	130,29	129,94	20,28	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-5 - W7-4'	128,84	129,75	23,22	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	2,61	1,60
W7-5-W7-4	129,94	128,84	15,21	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	2,61

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W7-6-W7-5	129,75	129,94	25,03	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-7 - W7-6	129,94	130,15	19,42	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-8-W7-7	130,15	130,72	52,88	1,08	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W7-9-W7-8	130,72	131,15	34,96	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W8-1-P140	129,04	128,75	25,52	1,10	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W8-2-P29	128,84	128,75	17,23	1,09	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W8-3-W8-4	127,54	126,84	26,03	1,08	0,1	3	0,1	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W8-5-P23	127,16	127,25	8,45	1,01	0,2	8	0,1	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W8-6-P23	127,25	127,45	65,24	1,00	0,2	7	0,5	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W8-6-W8-7	127,45	126,15	62,39	1,00	0,2	7	0,5	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W8-7-P161	126,15	126,15	38,83	1,00	0,2	7	0,3	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W8-8-W8-9	130,15	128,84	29,04	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-10-W9-11	127,04	126,25	26,31	0,05	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-11-W9-12	126,25	124,94	50,98	0,05	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-12-W9-13	124,94	124,94	14,70	0,05	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W9-13-W9-14	124,94	124,35	31,40	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,61	1,60
W9-13-W9-20	124,94	125,64	31,01	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-14-W9-15	124,35	124,35	27,24	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W9-15-W9-16	124,35	124,35	8,90	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W9-16-W9-17	124,35	124,35	84,83	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W9-17-W9-18	124,35	123,65	21,93	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W9-18-W9-19	123,65	124,75	57,00	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W9-19-P126	124,75	124,75	19,14	0,01	0,0	0	0,0	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	1,60	1,60
W9-1-W9-2	131,44	130,25	42,93	0,03	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-20-W9-21	125,64	127,54	37,24	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-21-W9-22	127,54	127,15	59,73	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-22-W9-23	127,15	124,84	28,03	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-23-P127	124,84	124,75	11,77	0,06	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-24-W9-25	124,64	125,27	4,19	0,07	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	2,18
W9-25-P128	125,27	127,15	42,85	0,07	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	2,18	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W9-27-P129	127,04	126,25	16,54	0,09	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-27-P156	126,94	127,04	23,02	0,09	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-28' - W9-28"	124,34	124,39	5,61	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-28" - W9-29	124,39	124,05	38,86	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-28-W9-29	124,44	124,34	12,94	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-29-W9-30	124,05	125,94	44,58	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-2-W9-3	130,25	131,34	40,77	0,03	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-30-W9-31	125,94	126,34	34,75	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-31-W9-32	126,34	126,34	8,19	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-32-W9-33	126,34	126,34	8,72	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-33-W10-1	126,34	128,15	43,34	0,10	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-3-W9-4	131,34	131,54	48,99	0,03	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-4-W9-5	131,54	133,65	54,66	0,03	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-5-W9-6	133,65	130,75	27,76	0,03	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-6-W9-7	130,75	129,75	31,51	0,03	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
W9-7' - W9-7"	128,44	128,44	3,50	0,04	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-7" - W9-8	128,44	128,44	19,35	0,04	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-7-P124	129,75	128,75	27,28	0,03	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-8-P125	128,44	128,54	25,14	0,04	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
W9-9-W9-10	128,15	127,04	34,13	0,05	0,0	0	0,0	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60
WW6-2-W6-1	131,34	131,01	65,16	1,07	0,1	3	0,2	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	1,60	1,60

## Wodociąg - Kolizje

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"						
1 - P1	125,12	125,18	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
2 - P2	124,52	124,48	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
3 - P3	124,02	124,38	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
4 - P4	124,22	124,18	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
6 - P6	123,92	123,98	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
8 - P8	126,82	126,88	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
9 - P9	126,72	126,78	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
47 - P47	130,29	130,33	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
63 - P63	127,15	127,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
64 - P64	126,94	126,98	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
81 - P81	130,34	130,48	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
124 - P124	124,05	124,08	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
HN1 - Sw	134,96	134,46	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P1 - W1-28	125,32	125,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P10 - W3-24	125,19	125,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P10-10	126,42	126,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P102 - W22-32	123,65	123,45	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P102-W18-32	128,15	127,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P103-W18-35	126,44	125,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P104-W16-20	128,52	128,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P105-W16-25	126,42	126,48	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P106-W16-26	126,12	125,78	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P107-W16-27	125,52	124,38	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P10-W3-30	127,12	126,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P11 - W3-45	126,32	126,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P110-W16-30	130,36	130,76	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P111 - P110	124,14	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P11-11	126,58	126,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P12-2	126,28	126,28	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P102-102	128,15	127,58	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P103-103	126,44	126,58	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P104-104	128,68	128,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P105-105	126,48	126,65	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P106-106	125,78	125,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P107-107	124,38	124,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P109-109	126,82	126,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P110-110	130,76	130,78	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P111-W15-4	128,36	130,48	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P112-112	127,85	127,98	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P112-W15-8	127,45	127,85	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P113 - W22-40	123,75	123,64	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P113-113	126,95	127,08	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	kabel teletechniczny	1,48	0,95 Nad
P113-W14-8	126,85	126,95	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	kabel teletechniczny	26,08	0,77 Nad
P114 - W23-2	123,64	122,64	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P114-114	127,66	127,78	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P114-W14-13	127,16	127,66	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P115-115	130,46	130,48	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P115-W14-18	130,26	130,46	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P118 - P117	123,75	123,64	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P118-118	126,07	126,31	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P118-W14-20	126,26	126,07	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	Kanalizacja grawitacyjna	5,15	0,30 Nad

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P119 - W23-8	123,84	124,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P119-119	127,55	127,48	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P119-W15-20	127,35	127,55	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P11-W4-3	126,92	126,58	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P120-W15-22	127,16	126,66	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P121-W14-23	126,35	126,85	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P122 - W23-12	123,75	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P123-W9-1	131,25	131,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P124-W9-8	128,75	128,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P125 - W23-24	122,34	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P125-W9-9	128,54	128,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P127-W9-24	124,75	124,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P128-W9-26	127,15	128,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P129-W9-28	126,25	124,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P12-W4-4	126,32	126,28	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P130-W10-6	126,08	126,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	Kanalizacja grawitacyjna	3,93	0,30 Nad
P131-W10-12	129,29	129,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P5-5	123,52	123,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P13-13	125,22	125,18	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P14-14	126,42	126,48	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P15-15	126,42	126,88	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P16-16	125,12	125,18	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P17-17	125,12	125,08	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P18-18	125,62	125,78	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P19-19	125,82	125,78	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P20-20	126,22	126,08	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P21-21	128,32	128,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P22-22	128,82	128,88	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P23-23	128,22	128,28	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P23-23	127,25	127,18	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P25-25	129,82	129,88	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P26-26	132,02	132,08	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P27-27	131,92	131,88	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P28-28	128,65	128,68	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P29-29	128,75	128,78	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P30-30	126,94	126,98	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P31-31	125,14	125,28	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P32-32	124,34	124,38	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P33-33	122,45	122,58	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P34-34	122,84	123,04	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P35-35	122,84	122,78	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P36-36	122,64	122,68	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P37-37	122,55	122,58	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P38-38	128,15	128,08	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P39-39	127,15	127,43	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P40-40	127,34	127,28	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P41-41	130,34	130,38	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P42-42	130,34	130,38	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P43-43	128,34	128,38	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P44-44	125,84	126,08	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P45-45	126,34	126,38	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P46-46	124,84	124,88	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P47-47	124,64	124,68	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P48-48	124,14	124,08	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P49-49	124,05	124,28	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P50-50	121,64	121,88	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P51-51	123,55	123,68	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P52-52	122,85	122,88	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P53-53	122,55	122,68	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P54-54	122,55	122,58	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P55-55	122,65	122,68	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P122-122	131,04	130,98	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P123-123	131,25	131,28	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P124-124	128,75	128,68	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P127-127	124,75	124,68	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P129-129	126,25	126,38	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P130-130	126,08	126,76	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P131-131	129,29	128,88	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P132-132	128,96	128,68	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P132-W10-20	128,96	128,56	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P133-133	127,95	127,98	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P133-W10-22	127,95	127,55	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P135-135	134,84	134,96	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P135-W7-1	134,84	134,65	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P136-136	134,44	134,48	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P137-137	133,94	134,08	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P137-W10-42	133,94	133,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P138-138	133,04	133,78	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P138-W10-43	133,04	132,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P139-139	131,65	131,88	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P139-W8-8	131,65	130,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P13-W4-11	124,82	125,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P140-140	129,04	129,08	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P140-W8-2	129,04	128,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P142-142	131,25	131,28	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P142-W7-9	131,15	131,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P143-143	130,98	130,98	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P143-W6-2	131,01	130,98	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P144-144	131,34	131,43	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P144-W6-6	131,47	131,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P145-145	129,94	130,58	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P145-W6-9	129,84	129,94	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P146-146	130,69	130,72	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P146-W6-12	129,34	129,65	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P147-147	129,44	129,68	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P147-W6-14	129,96	129,44	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P148-148	131,34	131,60	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P148-W6-20	131,15	131,34	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P149-149	129,94	130,08	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P149-W7-21	129,94	129,94	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P14-W4-17	126,12	126,42	160 x 9,5 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P150-150	129,76	129,78	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P150-W7-25	130,16	129,76	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P151-151	129,73	129,98	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P151-W7-26	129,76	129,73	90 x 5,4 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P152-W7-27	129,56	130,36	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P153-153	132,25	132,48	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P153-W7-28	132,25	130,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P154-154	127,65	127,78	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P154-W7-30	127,65	128,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P155'-155'	131,65	131,98	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P155'-P139	131,65	131,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P156-W9-27	128,34	126,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P157-157	131,34	131,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P158-158	127,44	127,48	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P158-W6-15	128,78	127,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P158-W6-16	127,44	127,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P159-159	126,42	126,48	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P159-W3-16	126,42	126,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P159-W3-17	126,42	126,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P15-P14	126,42	126,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P160-160	125,62	125,63	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P160-W4-22	125,62	125,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P160-W4-23	125,62	125,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P162-162	125,25	125,28	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P162-162	133,54	134,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P162'-P40	125,25	127,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P162'-W13-4	125,34	125,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P162-W7-11	134,04	133,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P163-163	124,25	124,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P163-W18-12	124,25	124,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P164 - P136	134,44	134,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P164-164	134,15	134,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P164-W10-41	134,15	133,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P165-165	127,75	127,58	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P165-W13-19	127,75	127,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P166-166	125,51	125,28	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P166-W18-41	125,51	126,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P167 - W16-47	126,48	126,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P167-167	123,75	123,81	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P168-168	123,34	123,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P168-W23-4	123,34	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P169-W24-18	123,14	122,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P16-W4-24	125,02	125,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P170 - W22-56	124,14	124,13	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P170-170	124,05	124,18	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P170-W22-29	124,05	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P171-171	124,44	124,48	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P171-W22-21	124,44	123,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P172-172	123,64	123,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P173-173	123,64	123,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P17-W4-25	125,12	125,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P18-W5-1	126,22	125,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P19-W5-2	125,52	125,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P2 - W2-8	124,52	124,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P20-W5-8	125,62	126,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P21-W5-10	127,12	128,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P162-W7-10	133,54	132,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P22-W5-11	128,82	128,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P24-W5-17	128,32	128,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P24-W5-18	128,22	128,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P25-W5-20	129,82	129,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P27-W5-28	131,92	131,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P28-W8-1	128,75	128,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P29-W8-3	128,75	127,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P3 - W2-12	124,02	124,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P30-W11-5	127,04	126,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P31-W11-11	125,34	125,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P32-W11-12	124,64	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P33-W12-17	122,45	122,45	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P34-W12-11	123,14	122,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P35-P34	122,84	122,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P36-W12-13	122,64	122,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P37-W12-13	122,34	122,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P39-P38	128,15	127,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P4 - W2-13	124,22	124,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P41-W13-8	130,44	130,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P42-P41	130,34	130,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P44-W13-16	125,84	125,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P45-W18-1	126,84	126,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P47 - W7-3	130,29	130,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P47-P46	124,84	124,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P48-W18-9	124,34	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P49-P163	124,25	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P49-W18-13	124,05	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P5 - W3-4	123,22	123,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P50-W22-10	121,64	121,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P51-W22-14	123,55	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P52 - W6-12"	130,34	130,69	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P52-W22-19	122,85	122,75	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P53-P54	122,55	122,55	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P55-P54	122,55	122,65	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P58-P59	123,94	123,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P122-P157	131,04	131,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P123-P157	131,34	131,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P168-P66	123,14	123,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P170-P60	124,26	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P172-P171	123,64	124,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P173-P172	123,64	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P55-W22-20	122,65	124,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P56 - W10-51	134,69	134,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P56-56	123,65	123,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P56-W22-26	123,65	123,65	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P57-57	123,45	123,58	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P57-W22-27	123,45	123,65	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P58-58	123,94	123,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P58-W22-22	124,25	123,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P59-59	123,14	123,18	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P59-W22-28	123,14	123,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P6 - W3-14	123,82	123,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P60 - P60	128,54	128,58	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P60-60	124,26	123,98	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210	wodociąg	1,28	0,36 Pod
P61-61	124,14	124,08	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P62-62	124,14	124,18	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P62-W22-30	124,14	124,14	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P63-63	123,84	123,98	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P63-W22-31	123,84	123,84	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P64-64	123,64	123,78	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P64-W23-1	123,64	123,64	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P65-65	122,64	122,58	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P65-W23-2	122,64	122,34	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P66-66	123,14	123,18	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P67-67	123,64	124,08	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P67-W23-5	123,64	123,25	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P68-68	124,55	124,58	32 x 2,0 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P68-W23-7	124,55	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P69 - W10-24	128,16	127,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P9-9	125,14	125,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P69-69	123,55	123,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P7 - W3-17	126,32	126,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P70-70	123,55	123,58	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P70-P69	123,55	123,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P70-W23-9	123,55	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P71-71	123,55	123,78	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P72-72	123,75	123,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P72-W23-11	123,75	123,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P73-W23-12	124,05	124,09	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P74-74	122,44	122,57	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P75-75	123,84	124,18	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P75-W24-8	123,64	123,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P76-76	121,94	121,88	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P76-W24-10	122,05	121,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P77-77	124,05	124,08	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P77-W18-20	124,05	123,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P78-78	126,34	126,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P78-W21-3	126,34	126,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P79-79	124,75	124,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P79-W21-5	124,75	124,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P7-W3-17	126,62	126,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
P74-W23-17	122,44	122,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P80-80	121,55	121,58	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P80-W21-14	121,55	123,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P81 - P82	130,34	130,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P81-81	121,14	121,28	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P81-W21-17	121,14	120,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P82-82	121,65	121,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P82-W21-22	121,65	121,95	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P83-83	122,88	122,78	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P83-P84	122,88	123,38	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P84-84	123,38	123,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P84-W21-24	123,38	123,45	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P85-85	123,38	123,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P85-P86	123,38	123,48	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P86-86	123,48	123,48	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P86-P87	123,48	123,68	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P87-87	123,68	123,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P87-W21-25	123,68	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P88-88	123,75	123,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P88-W21-26	123,75	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P89-89	124,14	124,28	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość mijania [m]	Nad / Pod
P89-W21-28	124,14	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112				
P8-W3-18	126,77	126,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612				
P9 - W3-20	126,72	126,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612				
P90-90	124,14	124,08	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210				
P90-P91	124,14	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112				
P91-91	124,34	124,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210				
P91-W21-29	124,34	124,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	kabel energetyczny NN	7,66	0,93	Nad
P92 - W22-9'	121,64	121,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112				
P92-92	124,68	124,68	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210				
P92-W20-3	124,68	124,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112				
P93-93	119,58	121,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210				
P93-W20-10	119,48	119,58	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210				
P94-94	119,38	120,98	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210				
P94-W20-11	119,38	119,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112				
P95-95	121,34	121,76	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210				

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
P95-W19-1	121,34	121,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P96'-W19-17	120,55	120,18	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P96'-W19-18	120,18	120,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P96'-W19-18	120,18	120,18	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P96-W19-9	124,75	124,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P97-W17-6	122,45	122,75	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P98-98	120,58	120,78	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P98-W17-8	120,58	119,57	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
P99-99	127,45	127,58	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
P99-W17-17	127,45	127,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
P9-W3-20	125,45	125,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
Przyłącze.	131,57	131,57	0				
w	131,50	131,50	0				
w	123,80	123,80	0				
w	130,10	130,10	90				
W10-10-W10-11	127,34	128,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-11-P131	128,34	129,29	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-12-W10-13	129,54	129,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W10-13-W10-14	129,25	128,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-14-W10-15	128,04	127,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-15-W10-16	127,25	127,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-16-W10-17	127,94	128,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-17-W10-18	128,15	128,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-17-W10-24	128,15	129,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-18-W10-19	128,16	129,66	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-19-P132	129,66	128,96	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-1-W10-2	128,15	128,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-20-W10-21	128,56	128,46	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-22 - W10-21	128,46	128,26	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-22-W10-23	127,55	127,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-23 - W10-22	128,26	128,26	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-23-W11-25	127,05	127,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-24 - W10-23	128,26	128,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W10-24-W10-25	129,15	129,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-25-W10-26	129,54	132,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-26-W10-27	132,04	132,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-27-W10-28	132,34	132,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-28 - W10-27	127,05	127,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-28-W10-29	132,75	131,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-29 - W10-28	127,05	127,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-29-W10-30	131,84	132,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-2-W10-3	128,04	127,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-30 - W10-29	127,16	127,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W10-30-W10-31	132,84	134,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-31-W10-32	134,44	133,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-32-W10-33	133,54	133,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-33-W10-34	133,34	133,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-34-W10-35	133,15	132,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W10-35-W10-36	132,25	132,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-36-W10-37	132,54	132,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-37-W10-38	132,84	133,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-38-W10-39	133,04	133,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-39-W10-40	133,34	133,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-3-W10-4	127,54	127,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-40-P135	133,84	134,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-41-P137	133,94	133,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-42-P138	133,65	133,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-43-W10-44	132,15	131,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-44-W10-45	131,75	131,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-45-P155'	131,65	131,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-46 - W10-47	133,25	133,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-47 - W10-48	133,34	133,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-4-W10-5	127,15	126,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W10-51 - W10-50	134,65	134,69	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-53 - W10-52	133,64	133,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-5-P130	126,65	126,08	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-6-W10-7	126,84	126,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-7-W10-8	126,65	126,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-8-W10-9	126,44	126,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W10-9-W10-10	126,44	127,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-1 - Z1-1	131,20	130,57	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	kabel teletechniczny	28,82	1,30 Nad
W1-10 - W1-9	131,92	131,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W1-11 - W1-10	131,82	129,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W11-10-11-9	127,34	126,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-11-W11-10	126,84	125,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-12-P31	125,14	124,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-13-P32	124,34	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-14-W11-15	127,04	127,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W11-15-W11-16	127,04	126,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-17-W11-16	126,84	128,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-17-W11-18	128,04	129,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-18-W11-19	129,94	129,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-19-W11-20	129,75	129,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-1-W8-4	126,84	125,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-12 - W1-11	129,72	130,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W11-20-W11-21	129,94	129,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-21-P38	129,25	129,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-22 - W11-23	129,44	129,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-23 - P76	129,15	128,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-25-P134	127,95	127,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W11-2-W11-1	125,55	125,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-13 - W1-12	130,72	130,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W11-3-W11-2	125,55	127,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W1-14 - W1-13	130,72	130,67	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W11-4-W11-3	127,34	127,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-15 - W1-14	130,67	130,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W11-5" - W11-5'	127,25	127,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-5-W11-4	127,04	127,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W11-6 - W11-5"	127,25	127,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-16 - W1-15	130,62	130,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W11-6-P30	126,94	127,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-17 - W1-16	130,32	129,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W1-17 - W1-17	129,02	128,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W11-7-W11-6	127,44	127,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-18 - W1-17	128,32	128,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W11-8-W11-7	127,84	128,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-19 - W1-18	128,62	128,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W11-9-W11-8	128,44	127,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W1-2 - W1-1	130,57	129,96	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja ciśnieniowa kabel teletechniczny	4,67 22,78 25,14	0,30 Nad 0,48 Nad 1,37 Nad
W1-20 - W1-19	128,92	129,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W1-21 - W1-20	129,52	128,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W12-10-W12-9	122,84	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W12-11-W12-10	123,75	123,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W12-12-P35	122,84	122,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W12-12-P36	122,64	122,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W12-14-P37	122,55	122,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W12-16-W12-15	123,25	123,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W12-17-W12-16	123,05	122,45	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W12-1-W11-13	124,34	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-22 - W1-21	128,62	126,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W12-2-W12-1	123,64	123,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-23 - W1-22	126,02	125,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W12-3-W12-2	123,25	123,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W1-24 - W1-23	125,62	125,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W12-4-W12-3	123,25	123,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-25 - W1-24	125,62	125,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W12-5-W12-4	123,14	123,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W12-6 - W12-5'	123,25	123,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-26 - W1-25	125,52	125,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W12-6-W12-5	123,14	123,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W12-6-W12-7	123,14	123,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-27 - W1-26	125,42	125,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W12-7-W12-15	123,44	123,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W12-7-W12-8	123,44	123,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-28 - W1-27	125,42	125,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W1-29 - P1	125,12	125,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W12-9 - W12-8'	122,84	122,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W12-9-W12-8	123,05	122,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W1-3 - W1-2	129,96	131,07	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W1-30 - W1-29	125,02	124,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W1-31 - W1-30	124,72	124,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W13-10-P43	128,34	128,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-10-W13-11	128,04	126,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-11 - W13-12	129,04	129,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-11-P42	130,34	129,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-11-W13-12	126,84	126,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-12-W13-13	126,14	125,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-13-W13-14	125,94	125,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-14 - P80	130,44	130,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-14-W13-15	125,84	125,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-15-P44	125,84	125,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-16 - W13-17	129,04	128,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-16-W13-17	124,05	122,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W13-17 - P83	128,94	128,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-17-W13-18	122,75	125,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-18 - W13-19	128,04	128,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-18-P165	125,34	127,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-19-W18-1	127,44	127,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-1-P39	127,15	125,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-32 - W1-31	124,62	124,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W1-32 - W1-33	124,62	125,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W13-25 - W13-26	125,84	126,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-26 - W13-27	126,05	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-2-W13-1	125,75	124,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-2-W13-3	124,84	123,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-33 - W1-32	124,32	124,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W1-33 - W1-32	125,12	127,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W13-31 - W18-1	127,04	126,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W13-3-W13-4	123,34	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-4 - W13-5	123,64	123,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-5 - W13-6	123,84	123,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-5-P40	127,34	129,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-5-W13-6	129,25	129,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-6 - W13-7	123,84	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-6-W13-7	129,25	129,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-7 - W13-8	124,14	125,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-7-W13-8	129,75	130,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W13-9-P43	129,34	129,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-4 - W1-3	131,07	131,41	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	wodociąg Kanalizacja grawitacyjna	8,30 4,59	0,30 Nad 1,06 Nad
W14-10-W14-9	126,66	126,66	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	kabel teletechniczny kabel teletechniczny	9,04 23,67	0,89 Nad 0,79 Nad
W14-11-W14-10	126,66	126,75	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-12-W14-11	126,75	126,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	kabel teletechniczny	38,35	0,85 Nad
W14-13-W14-12	126,95	127,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W14-14-P114	127,66	127,66	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-15-W14-14	127,66	127,85	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-16 - W14-15'	127,85	129,06	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-16-W14-15	127,85	127,85	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-17-W14-16	129,06	129,76	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-18-P115	130,46	130,76	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-18-W14-17	129,76	130,26	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-19-W14-7	126,95	126,55	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	kabel teletechniczny	13,14	0,77 Nad
W14-1-W15-10	126,35	126,66	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-20-W14-19	126,55	126,26	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-21-P118	126,07	127,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-22-W14-21	127,05	126,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-23-W14-22	126,35	126,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-24-W14-23	126,35	125,85	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-25-W14-24	125,85	126,15	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W14-2-W14-1	126,66	126,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-3-W14-2	126,25	126,75	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-4-W14-3	126,75	127,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-5-W14-4	127,05	127,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-6-W14-5	127,25	127,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-7-W14-6	127,16	126,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-8-W14-7	126,95	126,85	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W14-9-P113	126,95	126,66	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W1-5 - W1-4	131,41	131,10	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	wodociąg	0,69	0,30 Nad
W15-10-W15-9	127,25	126,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-11-W14-25	126,15	126,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-11-W15-12	126,25	126,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-13-W15-12	126,25	125,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-14-W15-13	125,95	126,85	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-15-W15-14	126,85	126,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W15-16-W15-15	126,95	127,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-17-W15-16	127,05	127,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-18-W15-17	127,35	127,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-19-W15-18	127,25	127,45	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-1-W16-33	129,36	130,06	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-20-W15-19	127,45	127,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-21-P119	127,55	127,85	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-22-W15-21	127,85	127,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-2-W15-1	130,06	130,06	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-3-W15-2	130,06	128,56	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-4-W15-3	128,56	128,36	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-5-W15-4	128,36	128,26	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-6-W15-5	128,26	127,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-7-W15-6	127,95	127,55	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W15-8-W15-7	127,55	127,45	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W15-9-P112	127,85	127,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W1-6 - W1-5	131,10	131,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-10 - W16-11	126,32	126,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-11-W16-10	122,22	123,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-12-W16-11	123,72	125,71	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-13-W16-12	125,83	127,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-14 - W16-16	123,72	120,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-14-W16-13	127,62	128,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-15 - W16-17	120,92	122,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-15-W16-14	128,22	128,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-16 - W16-15	120,92	120,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-16-W16-15	128,42	129,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-16'-W16-16	129,82	130,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	Kanalizacja grawitacyjna	3,09	0,48 Nad
W16-17-W16-16'	130,22	130,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-18' - W16-18"	125,71	125,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W16-18" - W16-19'	125,32	125,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-18-W16-17	130,52	129,05	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	rurociąg	25,27	0,30 Nad
W16-19' - W16-19	125,32	125,83	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-19'-W16-18	129,42	129,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-19-W16-19'	129,32	128,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-1-W17-11	124,84	124,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-20 - W16-21	127,62	127,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-20-W16-19	128,42	128,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja grawitacyjna	2,78 1,24	0,54 Nad 0,57 Nad
W16-21 - W16-22	127,52	127,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-21-P104	128,68	128,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-22-W16-21	127,26	126,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja grawitacyjna	3,97 3,10	0,34 Nad 0,30 Nad
W16-23-W16-22	126,42	126,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-24 - W16-25	128,72	128,74	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-24-W16-23	126,52	126,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-25 - W16-26	128,74	128,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W16-25-W16-24	127,02	126,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-26-P106	125,78	125,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-28-P107	124,38	125,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-29-P108	125,82	126,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-2-W16-1	124,92	124,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-30 - W16-30	129,05	129,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-31 - W16-30	129,05	130,36	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W16-31-P110	130,76	130,46	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W16-32-W16-31	130,46	128,56	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W16-33-W16-32	128,56	129,36	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W16-38 - P166	128,82	128,68	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-39 - W16-40	128,82	127,26	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612	Kanalizacja grawitacyjna Kanalizacja grawitacyjna	8,98 10,79	0,74 Nad 0,57 Nad
W16-3-W16-2	124,82	125,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-41 - W16-42	126,82	126,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-44 - W16-45	126,52	127,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W16-49 - W16-50	125,62	125,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-4-W16-3	125,22	126,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-5 - W16-6	126,52	126,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-50 - W16-51	125,72	125,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-52 - W16-53	126,42	126,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-5-W16-4	126,02	126,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-6 - W16-7	126,32	126,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-7 - W16-8	126,42	126,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-7-W16-6	126,22	125,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-8 - W16-9	126,62	126,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-8-W16-7	125,12	123,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-9 - W16-10	126,72	126,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W16-9-W16-8	123,32	123,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W1-7 - W1-6	131,62	132,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W17-10-W17-11	124,45	124,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W17-13-W17-14	124,84	124,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-14-W17-15	124,84	124,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-15-W17-16	124,75	124,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-15-W17-16	125,44	126,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-15-W17-30	125,44	126,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-16-P99	126,95	127,45	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-16-W17-17	124,84	125,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-17-W17-18	127,25	127,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-18-W17-19	127,35	127,55	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-19-W17-20	127,55	127,45	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-1-W17-2	120,45	120,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-21-W17-22	126,85	126,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-22-W17-23	126,05	125,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-22-W17-23	127,45	126,85	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-2-W17-3	120,75	120,35	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W17-30-W17-31	126,05	125,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-31-W18-28	125,94	126,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-3-W17-7	120,35	120,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-4-W17-3	120,35	119,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-5-W17-4	119,95	121,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-6-W17-5	121,35	122,45	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W17-7-P98	120,25	120,58	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-8-W17-9	119,57	123,01	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-9 - W17-9'	124,34	123,01	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W17-9-W17-10	124,45	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-8 - W1-7	132,12	132,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W18-10 - W18-11	124,34	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-10-P48	124,14	123,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-10-W18-11	123,84	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-11-W18-12	124,05	124,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W18-13-W18-14	124,14	122,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	kabel energetyczny NN	7,88	1,05 Nad
W18-14-W18-15	122,64	122,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-16-W18-18	122,44	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-17 - W18-18	122,84	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-17-W18-16	122,44	122,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-18-W18-19	123,75	123,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-19-P77	123,94	123,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-20-W18-21	123,94	123,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-21-W18-22	123,94	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-22-W18-23	124,34	124,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-23 - P129	123,94	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-23-W18-24	124,44	124,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-24-W18-25	124,55	124,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-25-W18-26	124,55	124,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-26-W18-27	124,44	124,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W18-27-W21-1	124,44	124,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-28-W18-29	126,54	127,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-29-W18-30	127,15	127,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-2-P45	126,34	126,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-3' - W18-4	125,44	125,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-30-W18-31	127,65	127,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-31-P102	127,84	128,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-32-W18-33	127,84	127,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-33 - W18-32	126,65	126,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-33-W18-34	127,84	126,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-34 - W18-33'	127,25	127,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-34-P103	126,75	126,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-35 - W18-34	127,15	127,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-35-W18-36	125,44	124,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-36-W18-37	124,75	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W18-37-W18-38	124,34	124,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-38-W18-39	124,55	125,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-39-W18-40	125,44	125,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-3-W18-2	126,14	124,16	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-40-P166	125,64	125,51	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-41-W18-42	126,05	125,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-42-W18-43	125,94	125,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-43-W18-44	125,94	126,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-44 - W18-43	123,64	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-44-W18-45	126,34	125,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-4-W18-3	124,16	125,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-4-W18-5	125,55	125,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-5' - W18-6	125,34	125,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-52 - W18-51	126,34	126,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-5-W18-6	125,34	125,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W18-6-W18-7	125,84	125,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-7 - W18-8	125,14	125,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-7-W18-8	125,14	125,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-8-P46	125,14	124,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W18-9-P47	124,64	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W1-9 - W1-8	132,62	131,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W19-1' - W19-1	121,75	121,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-1" - W19-2'	122,00	122,00	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-12-W19-11	123,15	122,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-13-W19-12	122,14	120,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-14-W19-13	119,75	120,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-15-W19-14	119,75	119,35	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-16-W19-15	120,55	119,35	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-17-W19-16	120,55	120,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-18-W17-1	120,05	120,45	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W19-1-W19-2	121,94	122,00	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-2' - W19-2	122,00	121,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-2-W19-3	121,44	123,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-3-W19-10	123,05	122,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-11-W19-10	122,15	123,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W19-4-W19-3	123,05	123,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W19-5-W19-4	123,95	124,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W19-6-W19-5	124,25	125,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W19-7-W19-6	125,35	123,45	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W19-8-W19-7	123,45	122,85	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W19-9-W19-8	122,85	124,75	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W20-10-W20-9	119,38	119,48	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
W20-11-W20-12	119,05	117,98	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-12-W20-13	117,98	117,98	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-13-W20-14	117,98	119,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W20-14-W20-15	119,55	120,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-15-W20-16	120,55	120,35	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-16-W20-17	120,35	120,45	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-17" - P147	120,84	121,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-17" - W20-17"	120,84	120,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-17-P95	120,45	120,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-1-W20-2	124,75	124,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-2-P92	124,65	124,68	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-3' - W20-3	124,75	124,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-3" - W20-3'	124,75	124,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-3-W20-4	124,55	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-4-W20-5	124,05	123,45	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-5-W20-6	123,45	121,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-6-W20-7	121,15	119,18	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W20-7-P94	119,18	119,38	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W20-8-W20-7	119,18	119,18	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
W20-9-W20-8	119,18	119,38	32 x 2,0	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach 11733210			
W2-1 - W1-33	127,32	125,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W2-10 - W2-9	124,52	124,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W2-11 - W2-10	124,52	124,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W21-10-W21-11	121,94	121,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-11-W21-12	121,55	122,36	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-12-W21-13	122,36	121,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-13 - W21-14	123,55	122,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-13-P80	121,25	121,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-14-W21-15	123,14	121,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-15-W21-16	121,05	121,85	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-16-P81	121,85	121,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-17-W21-18	120,55	120,35	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-18-W21-19	120,35	119,00	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W21-19-W21-20	119,00	117,69	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-1-W21-2	124,94	125,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W2-12 - W2-11	124,42	124,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W21-20-W21-21	120,99	121,35	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-21-P82	121,35	121,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-22 - P133	121,75	121,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-22-W21-23	121,95	122,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-23-P83	122,25	122,88	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-24-P85	123,45	123,38	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-25-P88	123,75	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-26 - W21-27	117,69	120,99	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-26-W21-27	123,75	123,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-27-P89	123,84	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-28-P90	124,14	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-29-W21-30	124,34	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W21-2-P78	125,44	126,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W2-13 - P3	124,02	124,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W21-3 - W21-4	126,54	126,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-30-W21-31	124,34	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-31-W21-32	124,05	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-32-W21-33	124,05	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-33-W20-1	124,84	124,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-36 - W21-37	124,25	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-3-W21-4	126,05	126,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-41 - W21-42	124,05	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-42 - W21-41	124,05	124,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-4-P79	125,14	124,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-5 - W21-6	126,05	125,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-5-W21-6	124,25	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-6-W21-7	124,05	123,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W21-7 - W21-8	124,75	124,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-7-W21-8	123,94	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-8-W21-9	123,75	123,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-9 - W21-10	124,05	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W21-9-W21-10	122,64	121,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W2-2 - W2-1	125,52	124,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W22-1 - W18-20	122,44	122,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-10-W22-11	122,64	122,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-11 - W22-10	121,64	121,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-11-W22-12	122,64	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-12 - W22-11	122,14	121,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-12-W22-13	122,44	122,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-13-P51	122,94	123,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-14-W22-15	123,75	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-15-W22-16	124,05	123,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W22-16-P173	123,05	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-16-W22-17	123,05	123,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-17-W22-18	123,05	122,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-18 - W22-17	123,64	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-18-P52	122,95	122,85	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-19 - W22-18	123,64	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-19-P53	122,55	122,75	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-1-W18-17	122,14	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-20 - W22-19	124,05	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-21-W22-22	123,94	124,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-22-W22-23	124,25	124,55	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-23-W22-24	124,55	123,65	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-24-W22-25	123,65	123,75	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-25-P56	123,75	123,65	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-26-P57	123,65	123,65	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W22-28-P60	123,94	124,26	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-29-P61	124,05	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-2-W22-1	122,34	122,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-30-P63	124,14	123,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-31-P64	123,84	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-37 - W22-36	124,14	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-3-W22-2	122,05	122,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-40 - W22-39	123,75	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-41 - W22-33	123,65	123,05	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-42 - W22-41	123,05	122,65	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-43 - W22-42	122,65	122,65	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-44 - W22-43	122,65	123,79	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-45 - W22-44	123,79	124,11	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-46 - W22-45	124,11	123,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-47 - W22-46	123,35	123,29	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W22-48 - W22-47	123,29	123,29	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-49 - W22-48	123,29	123,29	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-4-W22-3	122,14	122,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-4-W22-5	122,14	122,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-50 - W22-49	123,29	123,33	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-51 - W22-50	123,33	123,60	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-52 - W22-51	123,60	124,15	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-53 - W22-52	124,15	123,69	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-54 - W22-53	123,69	123,84	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-55 - W22-54	123,84	124,01	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-56 - W22-55	124,01	124,14	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W22-5-W22-6	122,75	122,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-6-W22-7	122,25	121,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-7-W22-8	121,84	121,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W22-8-W22-9	121,75	121,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W22-9-P50	121,75	121,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W2-3 - W2-2	124,32	124,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W23-10-P71	123,75	123,55	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W23-11-P73	123,94	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-12-W23-13	124,14	122,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-13 - W23-12	123,75	123,75	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W23-13-W23-14	122,44	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-14-W23-15	122,44	122,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-15-W23-16	122,14	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-16 - W23-15	124,09	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-16-P74	122,44	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-17 - W23-16	124,14	124,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-17-W24-1	122,64	122,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-19 - W23-18	122,34	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-1-P65	123,64	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W23-24 - W23-23	122,44	122,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-2-W23-3	122,34	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-3-P66	122,44	123,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-3-W24-2	122,94	122,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-4-P167	123,64	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-5-W23-6	123,25	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-6-P68	123,64	123,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-7-W23-8	123,75	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-8-P69	123,64	123,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W23-9-P72	123,75	123,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W2-4 - W2-3	124,42	124,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W24-10 - W24-9	122,75	122,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-10-W24-9	122,75	122,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-11 - W24-10	122,75	122,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-11-P76	121,94	122,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W24-12-W24-11	122,05	122,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-13 - W24-12	123,64	123,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-13-W24-12	122,44	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-14 - W24-13	123,55	123,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-14-W24-13	122,44	122,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-15-W24-14	122,25	121,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-16 - W24-15	122,84	122,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-16-W24-15	121,94	121,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-17-W24-16	121,75	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-18-W24-17	122,44	123,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-19 - W24-18	123,25	123,19	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-20 - W24-19	123,19	123,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-24 - W24-23	122,14	122,14	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-25 - W24-24	122,14	122,09	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-26 - W24-25	122,09	122,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W24-29 - W24-28	122,55	122,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-2-W24-1	122,75	122,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-3 - W24-2	122,94	122,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-3-W24-4	122,84	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-4 - W24-3	122,94	122,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-5 - W24-4	122,94	122,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-5-W24-4	123,14	122,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-6 - W24-5	122,94	122,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-6-W24-5	122,84	123,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-7-W24-6	123,25	123,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-8 - W24-7	122,75	122,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-8-W24-7	123,34	123,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-9 - W24-8	122,75	122,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W24-9-P75	123,84	122,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W2-5 - W2-4	124,82	125,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W2-6 - W2-5	125,92	125,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W2-7 - W2-6	125,22	124,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W2-8 - W2-7	124,82	124,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W2-9 - P2	124,52	124,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-1 - P4	124,22	122,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-10 - W3-9	122,92	122,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-11 - W3-10	122,82	123,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-12 - W3-11	123,02	123,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-13 - W3-12	123,62	123,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-14 - W3-13	123,62	123,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-15-P6	123,92	123,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-15'-W3-15	123,82	124,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-16-W3-15'	124,32	126,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-18-P7	126,82	126,77	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-19-P8	126,72	126,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W3-2 - W3-1	122,72	122,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-20-W3-19	126,32	125,45	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-21-P9	125,14	124,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-22-W3-21	124,15	123,95	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-23-W322	123,95	123,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-24 - W3-23	125,25	125,19	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-24-W3-23	123,34	122,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-25-W3-24	122,75	123,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-26-W3-25	122,64	123,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-27-W3-26	123,55	124,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-28-W3-27	124,25	123,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-29 - W3-28	122,75	122,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-29-W3-28	123,55	123,45	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-29-W3-33	123,45	123,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-3 - W3-2	122,62	123,11	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W3-30-W3-19	126,32	126,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-31 - W3-30	123,25	122,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-31-P10	126,42	126,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-32-W331	126,12	126,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-33-W3-34	123,65	123,55	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-34-W3-35	123,55	123,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-35-W3-36	123,65	123,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-36-W3-37	123,65	125,43	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-37-W3-38	125,43	125,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W3-4 - W3-3	123,11	123,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-43 - W3-42	126,42	126,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-44 - W3-43	126,42	127,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-48 - W3-47	126,32	126,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-49 - W3-48	126,32	126,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-5 - P5	123,52	123,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W3-6 - W3-5	123,72	123,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-7 - W3-6	123,82	123,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-8 - W3-7	123,72	123,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W3-9 - W3-8	123,02	122,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-10-W4-9	125,22	125,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-11-W4-10	125,02	124,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-12-P13	125,22	125,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-13-W4-12	125,52	125,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-14-W4-13	125,62	126,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-15-W4-14	126,82	126,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-16-W4-15	126,52	126,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-17-W4-16	126,02	126,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-18-P15	126,42	126,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-19-W4-18	126,52	125,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-1-W3-32	126,32	127,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W4-20-W4-19	125,62	125,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-21-W4-20	125,52	125,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-22-W4-21	125,12	125,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-24-W4-23	125,32	125,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-25-P16	125,12	125,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-2-W4-1	127,02	126,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-3-W4-1	126,92	126,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-4-P11	126,58	126,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-5-P12	126,28	124,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-6-W4-5	124,82	124,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-7-W4-6	124,62	124,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-8-W4-7	124,52	124,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W4-9-W4-8	124,92	125,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-10-P20	126,22	127,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-11-P21	128,32	128,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W5-12 - W5-11'	128,32	128,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-12-P22	128,82	128,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-13 - W5-12'	128,52	128,72	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-13-W5-12	128,62	128,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-13-W5-17	128,72	128,32	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-14-W5-13	128,72	129,86	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W5-15 - W5-14'	130,16	130,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W5-15-W5-14	129,86	130,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W5-16-W5-15	130,16	127,95	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W5-16-W8-5	127,95	127,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W5-18-W5-19	128,42	129,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-19-P25	129,42	129,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-1-P17	125,12	126,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-20 - W5-19'	129,22	129,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-20-W5-21	129,12	128,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W5-21 - W5-20'	128,52	128,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-21-W5-22	128,22	129,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-22-W5-23	129,52	130,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-23-W5-24	130,62	132,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-24-P26	132,02	132,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-25-P26	132,02	132,22	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-25-W5-26	132,22	132,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-26-W5-27	132,82	132,42	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-27-P27	132,42	131,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-28-W5-29	131,62	131,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-29-W5-30	131,52	131,12	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-2-P18	125,62	125,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-31 - W5-30'	131,15	131,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W5-31 - W5-31	131,54	130,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W5-31-W5-32	130,34	128,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W5-32-P28	128,34	128,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W5-3-P19	125,82	125,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-4-W5-3	125,62	124,92	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-5-W5-4	124,92	125,02	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-6-W5-5	125,02	125,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-7-W5-6	125,82	124,82	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-8-W5-7	124,82	124,52	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W5-9-W5-8	124,52	125,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W6-10-P145	129,94	129,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-11-W6-10	129,34	128,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-12" - W6-12'	129,65	130,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-12-W6-11	128,84	129,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-13-P146	130,69	130,66	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-14-W6-13	130,66	129,96	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-15-P147	129,44	128,78	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W6-17-W6-16	127,25	128,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-18-W6-17	128,94	129,56	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-19-W6-18	129,56	130,46	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-1-P142	131,25	131,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-20 - W6-19'	131,25	131,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-20-W6-19	130,46	131,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-21-P148	131,34	131,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-22-W6-21	131,44	131,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-23-W6-22	131,04	130,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-24-W6-23	130,84	130,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	rurociąg	5,78	0,30 Nad
W6-2'-P143	130,98	130,87	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-3-W6-2'	130,87	129,03	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-4" - W6-4'	130,94	130,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-4-W6-3	129,03	130,87	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-5 - W6-4"	130,94	131,19	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W6-5-W6-4	130,87	130,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-6 - W6-5'	131,12	131,47	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-6-W6-5	131,19	131,12	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-7-P144	131,34	131,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-8-W6-7	131,04	129,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W6-9-W6-8	129,84	129,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-11-W7-12	134,25	134,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-12-W7-13	134,25	134,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-13-W7-14	134,64	133,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-14-W7-15	133,84	132,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-15-W7-16	132,04	131,62	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-16-W5-30	131,12	131,62	160 x 9,5	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731612			
W7-16-W5-31	131,62	131,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-17-W7-12	133,65	134,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-18-W7-17	133,65	133,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W7-19-W7-18	132,75	133,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-1-P136	134,65	134,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-2 - W7-2'	132,84	132,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-2' - W7-2"	131,84	132,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-2" - W7-3-1	131,84	131,90	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-20-W7-19	130,75	132,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-21' - W7-21	129,94	130,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-21-W7-20	130,54	130,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-22 - P40	129,94	129,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-22-P149	130,04	129,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-23 - W7-22	129,94	129,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-23-W7-22	130,84	130,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-24-W7-23	131,34	130,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-24-W7-25	131,34	130,16	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W7-26-P150	129,76	129,76	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W7-27-P151	129,73	129,56	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912	wodociąg	61,16	0,30 Nad
W7-28-W7-24	130,94	131,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-29-P153	130,75	132,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-29-W7-30	128,44	130,90	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-2-W7-1	132,84	134,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	kabel energetyczny NN	48,99	1,53 Nad
W7-3 - W7-3-1	131,90	130,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-31 - P44	132,25	132,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-3-1 - W7-3-2	132,69	131,90	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112	kabel energetyczny NN	4,99	0,67 Nad
W7-3-2 - W7-3-3	132,75	132,69	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-33 - W7-32	130,90	130,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-3-W7-10	132,84	132,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-4 - P47	130,29	129,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-5 - W7-4'	128,84	129,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-5-W7-4	129,94	128,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-6-W7-5	129,75	129,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W7-7 - W7-6	129,94	130,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-8-W7-7	130,15	130,72	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W7-9-W7-8	130,72	131,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W8-1-P140	129,04	128,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W8-2-P29	128,84	128,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W8-3-W8-4	127,54	126,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W8-5-P23	127,16	127,25	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W8-6-P23	127,25	127,45	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W8-6-W8-7	127,45	126,15	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W8-7-P161	126,15	126,15	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W8-8-W8-9	130,15	128,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-10-W9-11	127,04	126,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-11-W9-12	126,25	124,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-12-W9-13	124,94	124,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-13-W9-14	124,94	124,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W9-13-W9-20	124,94	125,64	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-14-W9-15	124,35	124,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W9-15-W9-16	124,35	124,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W9-16-W9-17	124,35	124,35	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W9-17-W9-18	124,35	123,65	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W9-18-W9-19	123,65	124,75	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W9-19-P126	124,75	124,75	90 x 5,4	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13730912			
W9-1-W9-2	131,44	130,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-20-W9-21	125,64	127,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-21-W9-22	127,54	127,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-22-W9-23	127,15	124,84	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-23-P127	124,84	124,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-24-W9-25	124,64	125,27	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-25-P128	125,27	127,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W-9-27-P129	127,04	126,25	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			



Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica [mm]	Typ rury	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W9-27-P156	126,94	127,04	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-28' - W9-28"	124,34	124,39	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-28" - W9-29	124,39	124,05	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-28-W9-29	124,44	124,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-29-W9-30	124,05	125,94	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-2-W9-3	130,25	131,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-30-W9-31	125,94	126,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-31-W9-32	126,34	126,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-32-W9-33	126,34	126,34	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-33-W10-1	126,34	128,15	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-3-W9-4	131,34	131,54	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-4-W9-5	131,54	133,65	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-5-W9-6	133,65	130,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-6-W9-7	130,75	129,75	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-7' - W9-7"	128,44	128,44	110 x 6,6	Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

Oznaczenie	Rzędna osi pocz. [m]	Rzędna osi końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
W9-7" - W9-8	128,44	128,44	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-7-P124	129,75	128,75	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-8-P125	128,44	128,54	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
W9-9-W9-10	128,15	127,04	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			
WW6-2-W6-1	131,34	131,01	110 x 6,6 Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach 13731112			

## Wodociąg - Studzienki

Oznaczenie	Rzędna dna studz. [m]	Wyniesi- enie [m]	Całk. Typ studzienki wys. [m]	Średnica / Kineta wymiar [m]	El. wysokościowe	El. zwieńczenia	Wloty pona d...
------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	------------------	-----------------	-----------------------

Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

Studzienki

Sw	134,56	0,0	2,0	1,200			
W10-6	126,44	0,0	2,1 Pipelife PRO 1000 Pragma	1,000 ???	???	Nasada redukcyjna 1000x630 + łącz 630 Stożek bet. do studni 800/1000 Właz kanałowy żeliwny DN600 kl. A15 DN600 Uszczelka do trzonu PRO 1000 - opcjonalnie	

## Zestawienie materiałów

## Zestawienie materiałów sieci wodociągowej - Rury (projektowane)

### Pipelife - "Aqua Life" systemy wodociągowe PE100+ROBUST

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Rury - Pipelife - "Aqua Life" systemy wodociągowe PE100+ROBUST</b>				
Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach	90 x 5,4	13730912	5971,7	m
Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach	110 x 6,6	13731112	17921,9	m
Rura ROBUST PE100 SDR 17 w sztangach	160 x 9,5	13731612	6615,3	m
Rura ROBUST PE100 SDR 17 w zwojach	32 x 2,0	11733210	897,1	m

## Zestawienie materiałów sieci wodociągowej - Węzły (projektowane)

### Pipelife studzienki

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Studzienki - Pipelife studzienki</b>				
Nasada redukcyjna 1000x630 + łącz 630		95811960	1,0	szt.
Stożek bet. do studni 800/1000		95834290	1,0	szt.
Uszczelka do trzonu PRO 1000 - opcjonalnie		95845900	1,0	szt.
Właz kanałowy żeliwny DN600 kl. A15	DN600	J28501605	1,0	szt.

### Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Studzienki - Elementy spoza katalogów</b>				
Studzienka	H=2,04 ø=1200		1	szt.