

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

Przebudowa i budowa sieci ciepłowniczej 2xDN300-32 od połączenia z siecią preizolowaną 2xDN350 w kanale KP-2054/1 do komory K-705 wraz z odbiciami - os. Retkinia – Sympatyczna w Łodzi.			
numer	nazwa	X	Y
1	A	5735710,11	6596868,32
2	B	5735707,33	6596862,44
3	C	5735705,68	6596863,22
4	D	5735708,45	6596869,1
5	P-3 (z)	5735706,82	6596862,68
6	P-3 (p)	5735706,19	6596862,98
7	z1 (z)	5735700,91	6596850,17
8	z1 (p)	5735700,28	6596850,47
9	Z-4 (z)	5735700,1	6596848,5
10	Z-4 (p)	5735699,78	6596849,44
11	z2 (z)	5735691,95	6596852,45
12	z2 (p)	5735692,25	6596853,09
13	O-5 (z)	5735680,58	6596857,87
14	O-5 (p)	5735680,60	6596858,64
15	z3 (z)	5735677,69	6596859,24
16	z3 (p)	5735678,00	6596859,88
17	P-6 (z)	5735676,64	6596859,76
18	P-6 (p)	5735676,95	6596860,39
19	P-7 (z)	5735669,28	6596863,36
20	P-7 (p)	5735669,59	6596863,99
21	O-8 (z)	5735648,30	6596873,63
22	O-8 (p)	5735648,85	6596874,14
23	Z-9 (z)	5735641,16	6596877,11
24	Z-9 (p)	5735640,84	6596878,05
25	z4 (z)	5735640,22	6596875,18
26	z4 (p)	5735639,59	6596875,48
27	Z-10 (z)	5735639,42	6596873,51
28	Z-10 (p)	5735639,09	6596874,45
29	Z-11 (z)	5735633,37	6596876,39
30	Z-11(p)	5735634,31	6596876,72
31	Z-12 (z)	5735635,18	6596880,18
32	Z-12 (p)	5735636,11	6596880,51
33	O-13 (z)	5735613,81	6596890,36
34	O-13 (p)	5735614,38	6596890,87
35	R-1 (z)	5735612,45	6596891,01
36	R-1 (p)	5735613,02	6596891,52
37	z5 (z)	5735604,34	6596894,87
38	z5 (p)	5735604,63	6596895,51
39	P-14 (z)	5735602,52	6596895,73
40	P-14 (p)	5735602,83	6596896,36
41	P-15 (z)	5735596,56	6596898,55
42	P-15 (p)	5735596,86	6596899,18
43	O-16 (z)	5735590,60	6596901,37
44	O-16 (p)	5735590,65	6596902,12
45	O-17 (z)	5735568,61	6596911,76
46	O-17 (p)	5735569,17	6596912,27
47	Z-18 (z)	5735552,80	6596919,24
48	Z-18 (p)	5735552,51	6596920,15
49	O-19 (z)	5735545,52	6596903,83
50	O-19 (p)	5735545,04	6596904,36
51	z6 (z)	5735538,64	6596889,28
52	z6 (p)	5735538,05	6596889,56
53	z7 (z)	5735534,19	6596879,70
54	z7 (p)	5735533,59	6596879,98
55	z8 (z)	5735531,83	6596874,72
56	z8 (p)	5735531,25	6596875,01
57	Z-20 (z)	5735528,77	6596868,79

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

Przebudowa i budowa sieci ciepłowniczej 2xDN300-32 od połączenia z siecią preizolowaną 2xDN350 w kanale KP-2054/1 do komory K-705 wraz z odbiciami - os. Retkinia – Sympatyczna w Łodzi.			
numer	nazwa	X	Y
58	Z-20 (p)	5735527,89	6596868,51
59	z9 (z)	5735530,52	6596867,89
60	z9 (p)	5735530,23	6596867,31
61	Z-21 (z)	5735531,98	6596867,20
62	Z-21 (p)	5735531,12	6596866,89
63	Z-22 (z)	5735527,00	6596856,66
64	Z-22 (p)	5735526,69	6596857,53
65	Z-23 (z)	5735522,99	6596858,56
66	Z-23 (p)	5735522,68	6596859,43
67	O-24 (z)	5735500,86	6596811,75
68	O-24 (p)	5735500,15	6596811,76
69	Z-25 (z)	5735494,58	6596798,46
70	Z-25 (p)	5735494,29	6596799,38
71	z10 (z)	5735487,83	6596801,66
72	z10 (p)	5735488,13	6596802,29
73	Z-26 (z)	5735486,63	6596802,25
74	Z-26 (p)	5735486,99	6596802,85
75	Z-26a (z)	5735484,48	6596803,81
76	Z-26a (p)	5735484,94	6596804,34
77	Z-26b (z)	5735476,28	6596812,30
78	Z-26b (p)	5735476,74	6596812,84
79	Z-27 (z)	5735474,22	6596813,80
80	Z-27 (p)	5735474,59	6596814,40
81	P-28 (z)	5735461,57	6596819,97
82	P-28 (p)	5735461,88	6596820,60
83	P-29 (z)	5735457,08	6596822,16
84	P-29 (p)	5735457,39	6596822,79
85	Z-30 (z)	5735438,21	6596831,36
86	Z-30 (p)	5735439,10	6596831,71
87	Z-31 (z)	5735440,37	6596835,80
88	Z-31 (p)	5735441,24	6596836,10
89	z11 (z)	5735437,34	6596837,28
90	z11 (p)	5735437,62	6596837,86
91	Z-32 (z)	5735436,46	6596837,69
92	Z-32 (p)	5735436,15	6596838,56
93	Z-33 (z)	5735434,33	6596833,16
94	Z-33 (p)	5735434,11	6596834,21
95	P-34 (z)	5735426,35	6596836,92
96	P-34 (p)	5735426,71	6596837,69
97	ST-1	5735679,79	6596856,58
98	Z-5/1 (z)	5735679,11	6596854,80
99	Z-5/1 (p)	5735678,97	6596855,21
100	Z-5/2 (z)	5735676,45	6596856,07
101	Z-5/2 (p)	5735676,22	6596856,52
102	P-5/3 (z)	5735672,57	6596847,94
103	P-5/3 (p)	5735672,21	6596848,11
104	P-5/4 (z)	5735668,27	6596838,91
105	P-5/4 (p)	5735667,91	6596839,08
106	z12 (z)	5735667,52	6596837,33
107	z12 (p)	5735667,16	6596837,50
108	Z-5/5 (z)	5735667,15	6596836,57
109	Z-5/5 (p)	5735666,65	6596836,47
110	O-5/6 (z)	5735671,65	6596834,37
111	O-5/6 (p)	5735671,27	6596834,21
112	R-2 (z)	5735672,86	6596833,78
113	R-2 (p)	5735672,48	6596833,62
114	z13 (z)	5735679,28	6596830,64

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

Przebudowa i budowa sieci ciepłowniczej 2xDN300-32 od połączenia z siecią preizolowaną 2xDN350 w kanale KP-2054/1 do komory K-705 wraz z odbiciami - os. Retkinia – Sympatyczna w Łodzi.			
numer	nazwa	X	Y
115	z13 (p)	5735679,14	6596830,36
116	Z-5/7 (z)	5735680,31	6596830,14
117	Z-5/7 (p)	5735679,91	6596829,99
118	Z-5/8 (z)	5735675,60	6596820,45
119	Z-5/8 (p)	5735675,47	6596820,84
120	Z-5/9 (z)	5735673,53	6596821,46
121	Z-5/9 (p)	5735673,40	6596821,84
122	P-5/10 (z)	5735673,10	6596820,56
123	P-5/10 (p)	5735672,96	6596820,94
124	P-5/6/1 (z)	5735669,77	6596830,52
125	P-5/6/1 (p)	5735669,52	6596830,63
126	ST-2	5735649,45	6596875,68
127	z14 (z)	5735650,02	6596877,16
128	z14 (p)	5735650,27	6596877,04
129	Z-8/1 (z)	5735650,40	6596877,94
130	Z-8/1 (p)	5735650,77	6596878,07
131	Z-8/2 (z)	5735648,15	6596879,03
132	Z-8/2 (p)	5735648,52	6596879,16
133	Z-8/3 (z)	5735657,34	6596897,92
134	Z-8/3 (p)	5735657,46	6596897,55
135	P-8/4 (z)	5735663,40	6596894,97
136	P-8/4 (p)	5735663,28	6596894,72
137	ST- 3	5735614,95	6596892,42
138	Z-13/1 (z)	5735616,17	6596895,32
139	Z-13/1 (p)	5735616,31	6596894,94
140	Z-13/2 (z)	5735618,88	6596894,03
141	Z-13/2 (p)	5735619,02	6596893,65
142	z15 (z)	5735636,21	6596930,47
143	z15 (p)	5735636,47	6596930,35
144	Z-13/3 (z)	5735644,54	6596947,39
145	Z-13/3 (p)	5735644,93	6596947,52
146	Z-13/4 (z)	5735642,30	6596948,49
147	Z-13/4 (p)	5735642,68	6596948,62
148	Z-13/5 (z)	5735643,75	6596951,44
149	Z-13/5 (p)	5735643,88	6596951,06
150	Z-13/6 (z)	5735646,89	6596949,90
151	Z-13/6 (p)	5735647,02	6596949,51
152	Z-13/7 (z)	5735670,97	6596998,79
153	Z-13/7 (p)	5735671,11	6596998,40
154	O-13/8 (z)	5735675,47	6596996,57
155	O-13/8 (p)	5735675,58	6596996,20
156	R-3 (z)	5735676,57	6596996,02
157	R-3 (p)	5735676,45	6596995,77
158	z16 (z)	5735677,02	6596995,80
159	z16 (p)	5735676,90	6596995,55
160	Z-13/9 (z)	5735681,40	6596993,83
161	Z-13/9 (p)	5735681,54	6596993,47
162	Z-13/10 (z)	5735683,68	6596998,90
163	Z-13/10 (p)	5735683,82	6596998,54
164	P-13/11 (z)	5735689,49	6596996,29
165	P-13/11 (p)	5735689,38	6596996,04
166	Z-13/8/1 (z)	5735678,42	6597002,55
167	Z-13/8/1 (p)	5735678,77	6597002,67
168	Z-13/8/1a (z)	5735676,62	6597003,43
169	Z-13/8/1a (p)	5735676,97	6597003,55
170	Z-13/8/1b (z)	5735678,95	6597008,15
171	Z-13/8/1b (p)	5735679,07	6597007,80

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

Przebudowa i budowa sieci ciepłowniczej 2xDN300-32 od połączenia z siecią preizolowaną 2xDN350 w kanale KP-2054/1 do komory K-705 wraz z odbiciami - os. Retkinia – Sympatyczna w Łodzi.			
numer	nazwa	X	Y
172	Z-13/8/2 (z)	5735680,74	6597007,27
173	Z-13/8/2 (p)	5735680,86	6597006,92
174	z17 (z)	5735682,45	6597010,74
175	z17 (p)	5735682,69	6597010,62
176	O-13/8/3 (z)	5735687,92	6597022,12
177	O-13/8/3 (p)	5735688,04	6597021,78
178	ST-4	5735688,52	6597023,08
179	R-4 (z)	5735688,92	6597024,22
180	R-4 (p)	5735689,15	6597024,10
181	Z-13/8/4 (z)	5735691,07	6597028,69
182	Z-13/8/4 (p)	5735691,31	6597028,6
183	Z-13/8/5 (z)	5735692,72	6597034,61
184	Z-13/8/5 (p)	5735692,98	6597034,58
185	Z-13/8/6 (z)	5735692,92	6597036,58
186	Z-13/8/6 (p)	5735693,17	6597036,53
187	Z-13/8/7 (z)	5735692,75	6597038,69
188	Z-13/8/7 (p)	5735693,03	6597038,45
189	z18 (z)	5735693,88	6597038,78
190	z18 (p)	5735693,9	6597038,52
191	Z-13/8/8 (z)	5735711,39	6597040,52
192	Z-13/8/8 (p)	5735711,39	6597040,26
193	Z-13/8/9 (z)	5735713,41	6597040,36
194	Z-13/8/9 (p)	5735713,36	6597040,11
195	z19 (z)	5735714,39	6597040,11
196	z19 (p)	5735714,32	6597039,86
197	z19a (z)	5735728,67	6597036,07
198	z19a (p)	5735728,6	6597035,82
199	Z-13/8/9b (z)	5735729,62	6597035,81
200	Z-13/8/9b (p)	5735729,58	6597035,55
201	Z-13/8/10 (z)	5735731,73	6597035,78
202	Z-13/8/10 (p)	5735731,47	6597035,53
203	Z-13/8/10a (z)	5735731,65	6597028,17
204	Z-13/8/10a (p)	5735731,39	6597028,21
205	Z-13/8/11 (z)	5735730,81	6597025,19
206	Z-13/8/11 (p)	5735730,49	6597025,01
207	Z-13/8/12 (z)	5735732,62	6597024,68
208	Z-13/8/12 (p)	5735732,53	6597024,44
209	Z-13/8/13 (z)	5735741,75	6597020,31
210	Z-13/8/13 (p)	5735741,87	6597019,96
211	P-13/8/14 (z)	5735746,68	6597030,58
212	P-13/8/14 (p)	5735746,91	6597030,46
213	Z-13/8/3/1 (z)	5735691,27	6597020,51
214	Z-13/8/3/1 (p)	5735690,96	6597020,38
215	Z-13/8/3/2 (z)	5735690,01	6597017,79
216	Z-13/8/3/2 (p)	5735689,66	6597017,67
217	P-13/8/3/3 (z)	5735700,25	6597012,88
218	P-13/8/3/3 (p)	5735700,14	6597012,64
219	ST- 5	5735589,87	6596900,15
220	Z-16/1 (z)	5735589,19	6596898,38
221	Z-16/1 (p)	5735588,82	6596898,25
222	Z-16/2 (z)	5735591,03	6596897,51
223	Z-16/2 (p)	5735590,59	6596897,41
224	P-16/3 (z)	5735586,92	6596888,82

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

Przebudowa i budowa sieci ciepłowniczej 2xDN300-32 od połączenia z siecią preizolowaną 2xDN350 w kanale KP-2054/1 do komory K-705 wraz z odbiciami - os. Retkinia – Sympatyczna w Łodzi.			
numer	nazwa	X	Y
225	P-16/3 (p)	5735586,61	6596888,97
226	P-16/4 (z)	5735582,66	6596879,77
227	P-16/4 (p)	5735582,34	6596879,92
228	z20 (z)	5735581,79	6596877,93
229	z20 (p)	5735581,47	6596878,08
230	Z-16/5 (z)	5735581,41	6596877,15
231	Z-16/5 (p)	5735580,98	6596877,05
232	Z-16/6 (z)	5735583,71	6596876,05
233	Z-16/6 (p)	5735583,35	6596875,92
234	P-16/7 (z)	5735582,06	6596872,59
235	P-16/7 (p)	5735581,81	6596872,70
236	ST- 6	5735569,71	6596913,73
237	Z-17/1 (z)	5735570,84	6596916,47
238	Z-17/1 (p)	5735571,23	6596916,60
239	z21 (z)	5735569,94	6596916,89
240	z21 (p)	5735570,32	6596917,03
241	Z-17/2 (z)	5735567,26	6596918,13
242	Z-17/2 (p)	5735567,64	6596918,27
243	O-17/3 (z)	5735582,09	6596950,35
244	O-17/3 (p)	5735582,25	6596949,99
245	Z-17/4 (z)	5735586,29	6596959,45
246	Z-17/4 (p)	5735586,67	6596959,60
247	Z-17/5 (z)	5735584,02	6596960,50
248	Z-17/5 (p)	5735584,40	6596960,64
249	Z-17/6 (z)	5735585,39	6596963,49
250	Z-17/6 (p)	5735585,53	6596963,10
251	Z-17/7 (z)	5735587,66	6596962,44
252	Z-17/7 (p)	5735587,81	6596962,06
253	z22 (z)	5735606,28	6597002,87
254	z22 (p)	5735606,42	6597002,48
255	Z-17/8 (z)	5735606,71	6597003,77
256	Z-17/8 (p)	5735606,85	6597003,38
257	O-17/9 (z)	5735610,79	6597001,82
258	O-17/9 (p)	5735610,90	6597001,45
259	R-5 (z)	5735611,89	6597001,29
260	R-5 (p)	5735611,77	6597001,04
261	P-17/10 (z)	5735617,99	6596998,37
262	P-17/10 (p)	5735617,87	6596998,13
263	z23 (z)	5735611,02	6597002,32
264	z23 (p)	5735611,26	6597002,21
265	Z-17/9/1 (z)	5735620,04	6597018,98
266	Z-17/9/1 (p)	5735620,14	6597018,62
267	z24 (z)	5735626,63	6597015,41
268	z24 (p)	5735626,51	6597015,18
269	Z-17/9/2 (z)	5735627,63	6597014,88
270	Z-17/9/2 (p)	5735627,28	6597014,78
271	Z-17/9/3 (z)	5735625,36	6597010,52
272	Z-17/9/3 (p)	5735625,03	6597010,45
273	P-17/9/4 (z)	5735626,29	6597009,82
274	P-17/9/4 (p)	5735626,17	6597009,58
275	Z-17/3/1 (z)	5735591,10	6596946,20
276	Z-17/3/1 (p)	5735591,01	6596945,95
277	Z-17/3/2 (z)	5735594,83	6596945,21
278	Z-17/3/2 (p)	5735595,02	6596944,90
279	Z-17/3/3 (z)	5735595,34	6596947,15

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

Przebudowa i budowa sieci ciepłowniczej 2xDN300-32 od połączenia z siecią preizolowaną 2xDN350 w kanale KP-2054/1 do komory K-705 wraz z odbiciami - os. Retkinia – Sympatyczna w Łodzi.			
numer	nazwa	X	Y
280	Z-17/3/3 (p)	5735595,53	6596946,83
281	P-17/3/4 (z)	5735598,78	6596946,25
282	P-17/3/4 (p)	5735598,67	6596946,01
283	ST- 7	5735543,58	6596904,90
284	Z-19/1 (z)	5735534,25	6596909,16
285	Z-19/1 (p)	5735534,62	6596909,29
286	z26 (z)	5735538,58	6596918,33
287	z26 (p)	5735538,83	6596918,20
288	Z-19/2 (z)	5735541,40	6596923,74
289	Z-19/2 (p)	5735541,77	6596923,85
290	Z-19/3 (z)	5735532,10	6596928,58
291	Z-19/3 (p)	5735532,20	6596928,83
292	Z-19/4 (z)	5735528,78	6596929,62
293	Z-19/4 (p)	5735528,84	6596929,89
294	Z-19/5 (z)	5735526,67	6596929,90
295	Z-19/5 (p)	5735526,98	6596930,14
296	O-19/6 (z)	5735528,78	6596945,87
297	O-19/6 (p)	5735529,08	6596946,09
298	R-6 (z)	5735528,94	6596947,03
299	R-6 (p)	5735529,20	6596947,00
300	Z-19/7 (z)	5735529,91	6596954,37
301	Z-19/7 (p)	5735530,13	6596954,08
302	Z-19/8 (z)	5735532,01	6596954,10
303	Z-19/8 (p)	5735532,00	6596953,84
304	Z-19/9 (z)	5735538,70	6596954,38
305	Z-19/9 (p)	5735538,97	6596954,13
306	Z-19/10 (z)	5735538,20	6596965,96
307	Z-19/10 (p)	5735538,46	6596966,00
308	z27 (z)	5735537,56	6596968,88
309	z27 (p)	5735537,81	6596968,94
310	Z-19/11 (z)	5735533,44	6596985,24
311	Z-19/11 (p)	5735533,63	6596985,55
312	Z-19/12 (z)	5735531,50	6596984,75
313	Z-19/12 (p)	5735531,69	6596985,06
314	Z-19/13 (z)	5735530,95	6596986,94
315	Z-19/13 (p)	5735531,27	6596986,75
316	Z-19/14 (z)	5735532,89	6596987,43
317	Z-19/14 (p)	5735533,21	6596987,24
318	Z-19/15 (z)	5735525,39	6597017,24
319	Z-19/15 (p)	5735525,58	6597017,55
320	Z-19/16 (z)	5735492,19	6597008,88
321	Z-19/16 (p)	5735491,87	6597009,07
322	z28 (z)	5735493,45	6597003,86
323	z28 (p)	5735493,20	6597003,81
324	Z-19/17 (z)	5735493,67	6597002,75
325	Z-19/17 (p)	5735493,36	6597002,96
326	P-19/18 (z)	5735486,67	6597001,37
327	P-19/18 (p)	5735486,63	6597001,63
328	P-19/6/1 (z)	5735522,46	6596946,70
329	P-19/6/1 (p)	5735522,49	6596946,96

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

<p>Przebudowa i budowa sieci ciepłowniczej 2xDN300-32 od połączenia z siecią preizolowaną 2xDN350 w kanale KP-2054/1 do komory K-705 wraz z odbiciami - os. Retkinia – Sympatyczna w Łodzi.</p>			
numer	nazwa	X	Y
330	ST- 8	5735502,20	6596810,95
331	Z-24/1 (z)	5735504,66	6596809,95
332	Z-24/1 (p)	5735504,27	6596809,82
333	O-24/2 (z)	5735503,60	6596807,72
334	O-24/2 (p)	5735503,22	6596807,59
335	R-7 (z)	5735503,07	6596806,60
336	R-7 (p)	5735502,82	6596806,72
337	Z-24/3 (z)	5735496,41	6596792,50
338	Z-24/3 (p)	5735496,28	6596792,87
339	Z-24/4 (z)	5735492,59	6596794,30
340	Z-24/4 (p)	5735492,46	6596794,67
341	z29 (z)	5735492,22	6596793,52
342	z29 (p)	5735491,97	6596793,64
343	P-24/5 (z)	5735486,10	6596780,18
344	P-24/5 (p)	5735485,85	6596780,29
345	P-24/2/1 (z)	5735509,92	6596804,74
346	P-24/2/1 (p)	5735509,80	6596804,49
(z) – współrzędna osi rury zasilającej			
(p) – współrzędna osi rury powrotnej			