

PROTOKÓŁ Z POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH OKRESOWYCH:

1. Rezystancja instalacji odgromowej i uziomów oraz badanie ciągłości przewodów odgromowych.

Zleceniodawca:

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.
60-734 Poznań, ul. Głogowska 14

Wykonawca:

AMPER Grzegorz Paczkowski
64-510 Wronki, Popowo 29
NIP 763-114-13-11
tel. 508 133 434



Data wykonania pomiarów: VI 2020 r.
Miejsce wykonywania pomiarów: **Pawilon 4**

PROTOKÓŁ NR 1/P4/2020

REZYSTANCJA INSTALACJI ODGROMOWEJ I UZIOMÓW
ORAZ CIĄGŁOŚĆ PRZEWODÓW ODGROMOWYCH

Wykonawca: AMPER Grzegorz Paczkowski
Zlecniodawca: MTP Sp. z o.o., ul. Głogowska 14, Poznań
Przyrząd pomiarowy: Metrel MI 3101, Nr seryjny 13251427

Miejsce wykonania pomiaru: **Pawilon 4**

WYNIKI POMIARÓW:

Lp.	Oznaczenie na rysunku	Nazwa obwodu	R _p [Ω]	Wsp. W _k	R _{po} [Ω]	R _w [Ω]	Ocena [tak/nie]
1	1	Rezystancja odgromu nr 1 (zwód nr 1)	0,21	2,2	0.5	20	tak
2	2	Rezystancja odgromu nr 2 (zwód nr 2)	0,33	2,2	0.7	20	tak
3	3	Rezystancja odgromu nr 3 (zwód nr 3)	0,25	2,2	0.6	20	tak
4	4	Rezystancja odgromu nr 4 (zwód nr 4)	0,37	2,2	0.8	20	tak
5	5	Rezystancja odgromu nr 5 (zwód nr 5)	0,44	2,2	1.0	20	tak
6	6	Rezystancja odgromu nr 6 (zwód nr 6)	0,35	2,2	0.8	20	tak
7	7	Rezystancja odgromu nr 7 (zwód nr 7)	0,28	2,2	0.6	20	tak
8	8	Rezystancja odgromu nr 8 (zwód nr 8)	0,18	2,2	0.4	20	tak
9	9	Rezystancja odgromu nr 9 (zwód nr 9)	0,33	2,2	0.7	20	tak
10	10	Rezystancja odgromu nr 10 (zwód nr 10)	0,40	2,2	0.9	20	tak
11	11	Rezystancja odgromu nr 11 (zwód nr 11)	0,55	2,2	1.2	20	tak
12	12	Rezystancja odgromu nr 12 (zwód nr 12)	0,20	2,2	0.4	20	tak
13	13	Rezystancja odgromu nr 13 (zwód nr 13)	0,14	2,2	0.3	20	tak
14	14	Rezystancja odgromu nr 14 (zwód nr 14)	0,15	2,2	0.3	20	tak
15	15	Rezystancja odgromu nr 15 (zwód nr 15)	0,30	2,2	0.7	20	tak
16	16	Rezystancja odgromu nr 16 (zwód nr 16)	0,32	2,2	0.7	20	tak
17	17	Rezystancja odgromu nr 17 (zwód nr 17)	0,25	2,2	0.6	20	tak
18	18	Rezystancja odgromu nr 18 (zwód nr 18)	0,51	2,2	1.1	20	tak
DACH BUDYNKU			R _p [Ω]	Ciągłość przewodu zachowana [tak/nie]			
1	Ciągłość przewodu odgromowego nr 1-44		0,52	tak			
2	Ciągłość przewodu odgromowego nr 1-2		0,65	tak			
3	Ciągłość przewodu odgromowego nr 1-45		0,44	tak			
4	Ciągłość przewodu odgromowego nr 2-3		0,55	tak			
5	Ciągłość przewodu odgromowego nr 2-4		0,52	tak			
6	Ciągłość przewodu odgromowego nr 3-KK		0,53	tak			
7	Ciągłość przewodu odgromowego nr 3-4		0,62	tak			
8	Ciągłość przewodu odgromowego nr 4-5		0,50	tak			
9	Ciągłość przewodu odgromowego nr 5-6		0,52	tak			
10	Ciągłość przewodu odgromowego nr 6-7		0,43	tak			
11	Ciągłość przewodu odgromowego nr 7-13		0,52	tak			
12	Ciągłość przewodu odgromowego nr 7-9		0,45	tak			
13	Ciągłość przewodu odgromowego nr 8-KK1		0,56	tak			
14	Ciągłość przewodu odgromowego nr 8-KK2		0,45	tak			
15	Ciągłość przewodu odgromowego nr 8-9		0,58	tak			
16	Ciągłość przewodu odgromowego nr 9-KK		0,57	tak			
17	Ciągłość przewodu odgromowego nr 9-13		0,54	tak			
18	Ciągłość przewodu odgromowego nr 10-11		0,58	tak			
19	Ciągłość przewodu odgromowego nr 10-12		0,55	tak			
20	Ciągłość przewodu odgromowego nr 10-363		0,49	tak			

21	Ciągłość przewodu odgromowego nr 10-12	0,55	tak
22	Ciągłość przewodu odgromowego nr 11-12	0,64	tak
23	Ciągłość przewodu odgromowego nr 11-KK	0,48	tak
24	Ciągłość przewodu odgromowego nr 13-14	0,55	tak
25	Ciągłość przewodu odgromowego nr 13-15	0,55	tak
26	Ciągłość przewodu odgromowego nr 14-15	0,56	tak
27	Ciągłość przewodu odgromowego nr 14-20	0,65	tak
28	Ciągłość przewodu odgromowego nr 14-46	0,58	tak
29	Ciągłość przewodu odgromowego nr 14-50	0,58	tak
30	Ciągłość przewodu odgromowego nr 15-21	0,45	tak
31	Ciągłość przewodu odgromowego nr 15-16	0,55	tak
32	Ciągłość przewodu odgromowego nr 16-21	0,44	tak
33	Ciągłość przewodu odgromowego nr 16-17	0,57	tak
34	Ciągłość przewodu odgromowego nr 17-18	0,44	tak
35	Ciągłość przewodu odgromowego nr 17-19	0,58	tak
36	Ciągłość przewodu odgromowego nr 18-KK	0,55	tak
37	Ciągłość przewodu odgromowego nr 18-19	0,59	tak
38	Ciągłość przewodu odgromowego nr 19-40	0,56	tak
39	Ciągłość przewodu odgromowego nr 19-66	0,55	tak
40	Ciągłość przewodu odgromowego nr 19-20	0,44	tak
41	Ciągłość przewodu odgromowego nr 20-40	0,55	tak
42	Ciągłość przewodu odgromowego nr 20-66	0,62	tak
43	Ciągłość przewodu odgromowego nr 20-46	0,41	tak
44	Ciągłość przewodu odgromowego nr 20-50	0,52	tak
45	Ciągłość przewodu odgromowego nr 21-22	0,50	tak
46	Ciągłość przewodu odgromowego nr 21-23	0,52	tak
47	Ciągłość przewodu odgromowego nr 22-L	0,63	tak
48	Ciągłość przewodu odgromowego nr 22-23	0,52	tak
49	Ciągłość przewodu odgromowego nr 23-24	0,55	tak
50	Ciągłość przewodu odgromowego nr 23-25	0,46	tak
51	Ciągłość przewodu odgromowego nr 24-25	0,55	tak
52	Ciągłość przewodu odgromowego nr 24-28	0,48	tak
53	Ciągłość przewodu odgromowego nr 24-29	0,57	tak
54	Ciągłość przewodu odgromowego nr 25-26	0,44	tak
55	Ciągłość przewodu odgromowego nr 25-27	0,58	tak
56	Ciągłość przewodu odgromowego nr 26-27	0,55	tak
57	Ciągłość przewodu odgromowego nr 26-KK	0,56	tak
58	Ciągłość przewodu odgromowego nr 27-K	0,55	tak
59	Ciągłość przewodu odgromowego nr 28-K	0,54	tak
60	Ciągłość przewodu odgromowego nr 28-29	0,45	tak
61	Ciągłość przewodu odgromowego nr 29-30	0,58	tak
62	Ciągłość przewodu odgromowego nr 29-37	0,65	tak
63	Ciągłość przewodu odgromowego nr 30-37	0,49	tak
64	Ciągłość przewodu odgromowego nr 30-31	0,55	tak
65	Ciągłość przewodu odgromowego nr 30-33	0,51	tak
66	Ciągłość przewodu odgromowego nr 30-32	0,52	tak
67	Ciągłość przewodu odgromowego nr 31-KK	0,63	tak
68	Ciągłość przewodu odgromowego nr 31-32	0,52	tak
69	Ciągłość przewodu odgromowego nr 31-33	0,50	tak
70	Ciągłość przewodu odgromowego nr 32-KK	0,42	tak
71	Ciągłość przewodu odgromowego nr 32-33	0,53	tak
72	Ciągłość przewodu odgromowego nr 33-35	0,42	tak
73	Ciągłość przewodu odgromowego nr 33-34	0,55	tak
74	Ciągłość przewodu odgromowego nr 34-K	0,46	tak
75	Ciągłość przewodu odgromowego nr 34-35	0,59	tak
76	Ciągłość przewodu odgromowego nr 35-K	0,55	tak
77	Ciągłość przewodu odgromowego nr 36-KK	0,58	tak

78	Ciągłość przewodu odgromowego nr 36-40	0,57	tak
79	Ciągłość przewodu odgromowego nr 36-39	0,54	tak
80	Ciągłość przewodu odgromowego nr 37-38	0,48	tak
81	Ciągłość przewodu odgromowego nr 38-39	0,55	tak
82	Ciągłość przewodu odgromowego nr 38-69	0,64	tak
83	Ciągłość przewodu odgromowego nr 39-69	0,45	tak
84	Ciągłość przewodu odgromowego nr 40-66	0,55	tak
85	Ciągłość przewodu odgromowego nr 41-L	0,55	tak
86	Ciągłość przewodu odgromowego nr 41-42	0,52	tak
87	Ciągłość przewodu odgromowego nr 41-43	0,61	tak
88	Ciągłość przewodu odgromowego nr 42-43	0,52	tak
89	Ciągłość przewodu odgromowego nr 42-44	0,50	tak
90	Ciągłość przewodu odgromowego nr 42-65	0,42	tak
91	Ciągłość przewodu odgromowego nr 43-65	0,52	tak
92	Ciągłość przewodu odgromowego nr 43-64	0,43	tak
93	Ciągłość przewodu odgromowego nr 44-45	0,52	tak
94	Ciągłość przewodu odgromowego nr 44-65	0,45	tak
95	Ciągłość przewodu odgromowego nr 45-46	0,56	tak
96	Ciągłość przewodu odgromowego nr 45-47	0,56	tak
97	Ciągłość przewodu odgromowego nr 46-47	0,55	tak
98	Ciągłość przewodu odgromowego nr 46-50	0,58	tak
99	Ciągłość przewodu odgromowego nr 47-48	0,55	tak
100	Ciągłość przewodu odgromowego nr 47-49	0,45	tak
101	Ciągłość przewodu odgromowego nr 48-KM	0,54	tak
102	Ciągłość przewodu odgromowego nr 48-49	0,67	tak
103	Ciągłość przewodu odgromowego nr 49-KM	0,44	tak
104	Ciągłość przewodu odgromowego nr 50-51	0,55	tak
105	Ciągłość przewodu odgromowego nr 50-52	0,55	tak
106	Ciągłość przewodu odgromowego nr 51-52	0,54	tak
107	Ciągłość przewodu odgromowego nr 51-KM	0,61	tak
108	Ciągłość przewodu odgromowego nr 52-53	0,55	tak
109	Ciągłość przewodu odgromowego nr 53-54	0,52	tak
110	Ciągłość przewodu odgromowego nr 54-55	0,43	tak
111	Ciągłość przewodu odgromowego nr 54-56	0,52	tak
112	Ciągłość przewodu odgromowego nr 55-KM	0,41	tak
113	Ciągłość przewodu odgromowego nr 55-56	0,52	tak
114	Ciągłość przewodu odgromowego nr 56-57	0,45	tak
115	Ciągłość przewodu odgromowego nr 56-68	0,52	tak
116	Ciągłość przewodu odgromowego nr 56-78	0,53	tak
117	Ciągłość przewodu odgromowego nr 57-68	0,52	tak
118	Ciągłość przewodu odgromowego nr 57-78	0,50	tak
119	Ciągłość przewodu odgromowego nr 57-58	0,52	tak
120	Ciągłość przewodu odgromowego nr 57-59	0,43	tak
121	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KK	0,52	tak
122	Ciągłość przewodu odgromowego nr 59-60	0,65	tak
123	Ciągłość przewodu odgromowego nr 60-61	0,46	tak
124	Ciągłość przewodu odgromowego nr 60-76	0,55	tak
125	Ciągłość przewodu odgromowego nr 61-76	0,58	tak
126	Ciągłość przewodu odgromowego nr 61-75	0,57	tak
127	Ciągłość przewodu odgromowego nr 61-62	0,64	tak
128	Ciągłość przewodu odgromowego nr 62-75	0,55	tak
129	Ciągłość przewodu odgromowego nr 62-63	0,58	tak
130	Ciągłość przewodu odgromowego nr 62-74	0,45	tak
131	Ciągłość przewodu odgromowego nr 63-64	0,56	tak
132	Ciągłość przewodu odgromowego nr 63-74	0,45	tak
133	Ciągłość przewodu odgromowego nr 64-65	0,54	tak
134	Ciągłość przewodu odgromowego nr 66-67	0,45	tak

135	Ciągłość przewodu odgromowego nr 66-72	0,52	tak
136	Ciągłość przewodu odgromowego nr 66-88	0,52	tak
137	Ciągłość przewodu odgromowego nr 67-72	0,52	tak
138	Ciągłość przewodu odgromowego nr 67-88	0,53	tak
139	Ciągłość przewodu odgromowego nr 67-87	0,52	tak
140	Ciągłość przewodu odgromowego nr 67-68	0,45	tak
141	Ciągłość przewodu odgromowego nr 68-87	0,56	tak
142	Ciągłość przewodu odgromowego nr 68-78	0,65	tak
143	Ciągłość przewodu odgromowego nr 69-71	0,49	tak
144	Ciągłość przewodu odgromowego nr 69-70	0,55	tak
145	Ciągłość przewodu odgromowego nr 70-71	0,51	tak
146	Ciągłość przewodu odgromowego nr 70-KK	0,55	tak
147	Ciągłość przewodu odgromowego nr 71-97	0,64	tak
148	Ciągłość przewodu odgromowego nr 71-72	0,57	tak
149	Ciągłość przewodu odgromowego nr 72-97	0,52	tak
150	Ciągłość przewodu odgromowego nr 72-88	0,46	tak
151	Ciągłość przewodu odgromowego nr 73-74	0,52	tak
152	Ciągłość przewodu odgromowego nr 73-L	0,43	tak
153	Ciągłość przewodu odgromowego nr 73-86	0,52	tak
154	Ciągłość przewodu odgromowego nr 74-86	0,45	tak
155	Ciągłość przewodu odgromowego nr 75-KM	0,52	tak
156	Ciągłość przewodu odgromowego nr 76-77	0,50	tak
157	Ciągłość przewodu odgromowego nr 77-KM	0,52	tak
158	Ciągłość przewodu odgromowego nr 78-79	0,51	tak
159	Ciągłość przewodu odgromowego nr 79-80	0,52	tak
160	Ciągłość przewodu odgromowego nr 80-95	0,43	tak
161	Ciągłość przewodu odgromowego nr 80-81	0,52	tak
162	Ciągłość przewodu odgromowego nr 81-95	0,65	tak
163	Ciągłość przewodu odgromowego nr 81-82	0,46	tak
164	Ciągłość przewodu odgromowego nr 81-94	0,55	tak
165	Ciągłość przewodu odgromowego nr 81-116	0,58	tak
166	Ciągłość przewodu odgromowego nr 82-94	0,57	tak
167	Ciągłość przewodu odgromowego nr 82-116	0,64	tak
168	Ciągłość przewodu odgromowego nr 82-115	0,55	tak
169	Ciągłość przewodu odgromowego nr 82-83	0,52	tak
170	Ciągłość przewodu odgromowego nr 83-115	0,42	tak
171	Ciągłość przewodu odgromowego nr 83-84	0,53	tak
172	Ciągłość przewodu odgromowego nr 83-113	0,42	tak
173	Ciągłość przewodu odgromowego nr 84-113	0,51	tak
174	Ciągłość przewodu odgromowego nr 84-112	0,44	tak
175	Ciągłość przewodu odgromowego nr 84-85	0,51	tak
176	Ciągłość przewodu odgromowego nr 85-112	0,55	tak
177	Ciągłość przewodu odgromowego nr 85-86	0,52	tak
178	Ciągłość przewodu odgromowego nr 85-103	0,56	tak
179	Ciągłość przewodu odgromowego nr 86-103	0,59	tak
180	Ciągłość przewodu odgromowego nr 87-KM	0,45	tak
181	Ciągłość przewodu odgromowego nr 88-96	0,58	tak
182	Ciągłość przewodu odgromowego nr 88-89	0,67	tak
183	Ciągłość przewodu odgromowego nr 89-96	0,44	tak
184	Ciągłość przewodu odgromowego nr 89-90	0,55	tak
185	Ciągłość przewodu odgromowego nr 89-100	0,56	tak
186	Ciągłość przewodu odgromowego nr 90-100	0,55	tak
187	Ciągłość przewodu odgromowego nr 90-99	0,62	tak
188	Ciągłość przewodu odgromowego nr 90-91	0,53	tak
189	Ciągłość przewodu odgromowego nr 90-125	0,52	tak
190	Ciągłość przewodu odgromowego nr 91-99	0,40	tak
191	Ciągłość przewodu odgromowego nr 91-125	0,52	tak

192	Ciągłość przewodu odgromowego nr 91-92	0,43	tak
193	Ciągłość przewodu odgromowego nr 92-124	0,52	tak
194	Ciągłość przewodu odgromowego nr 92-93	0,45	tak
195	Ciągłość przewodu odgromowego nr 93-124	0,56	tak
196	Ciągłość przewodu odgromowego nr 93-94	0,55	tak
197	Ciągłość przewodu odgromowego nr 94-116	0,54	tak
198	Ciągłość przewodu odgromowego nr 95-KM	0,51	tak
199	Ciągłość przewodu odgromowego nr 96-K	0,55	tak
200	Ciągłość przewodu odgromowego nr 97-98	0,42	tak
201	Ciągłość przewodu odgromowego nr 97-132	0,53	tak
202	Ciągłość przewodu odgromowego nr 98-132	0,62	tak
203	Ciągłość przewodu odgromowego nr 98-131	0,40	tak
204	Ciągłość przewodu odgromowego nr 98-99	0,52	tak
205	Ciągłość przewodu odgromowego nr 99-131	0,53	tak
206	Ciągłość przewodu odgromowego nr 99-125	0,56	tak
207	Ciągłość przewodu odgromowego nr 100-101	0,65	tak
208	Ciągłość przewodu odgromowego nr 100-102	0,59	tak
209	Ciągłość przewodu odgromowego nr 101-102	0,58	tak
210	Ciągłość przewodu odgromowego nr 101-KM	0,47	tak
211	Ciągłość przewodu odgromowego nr 102-KM	0,54	tak
212	Ciągłość przewodu odgromowego nr 103-104	0,45	tak
213	Ciągłość przewodu odgromowego nr 104-105	0,55	tak
214	Ciągłość przewodu odgromowego nr 104-106	0,45	tak
215	Ciągłość przewodu odgromowego nr 105-L	0,54	tak
216	Ciągłość przewodu odgromowego nr 105-106	0,51	tak
217	Ciągłość przewodu odgromowego nr 106-107	0,51	tak
218	Ciągłość przewodu odgromowego nr 106-109	0,52	tak
219	Ciągłość przewodu odgromowego nr 107-109	0,52	tak
220	Ciągłość przewodu odgromowego nr 107-108	0,42	tak
221	Ciągłość przewodu odgromowego nr 107-110	0,53	tak
222	Ciągłość przewodu odgromowego nr 108-110	0,62	tak
223	Ciągłość przewodu odgromowego nr 108-L	0,45	tak
224	Ciągłość przewodu odgromowego nr 109-123	0,56	tak
225	Ciągłość przewodu odgromowego nr 109-111	0,59	tak
226	Ciągłość przewodu odgromowego nr 110-111	0,55	tak
227	Ciągłość przewodu odgromowego nr 110-139	0,68	tak
228	Ciągłość przewodu odgromowego nr 111-139	0,57	tak
229	Ciągłość przewodu odgromowego nr 111-123	0,54	tak
230	Ciągłość przewodu odgromowego nr 112-KM	0,48	tak
231	Ciągłość przewodu odgromowego nr 113-114	0,55	tak
232	Ciągłość przewodu odgromowego nr 114-KM	0,46	tak
233	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KK	0,55	tak
234	Ciągłość przewodu odgromowego nr 116-117	0,42	tak
235	Ciągłość przewodu odgromowego nr 117-118	0,53	tak
236	Ciągłość przewodu odgromowego nr 118-119	0,52	tak
237	Ciągłość przewodu odgromowego nr 118-130	0,50	tak
238	Ciągłość przewodu odgromowego nr 119-130	0,52	tak
239	Ciągłość przewodu odgromowego nr 119-120	0,51	tak
240	Ciągłość przewodu odgromowego nr 119-129	0,42	tak
241	Ciągłość przewodu odgromowego nr 119-145	0,50	tak
242	Ciągłość przewodu odgromowego nr 120-121	0,62	tak
243	Ciągłość przewodu odgromowego nr 120-129	0,43	tak
244	Ciągłość przewodu odgromowego nr 120-145	0,52	tak
245	Ciągłość przewodu odgromowego nr 120-144	0,56	tak
246	Ciągłość przewodu odgromowego nr 121-144	0,52	tak
247	Ciągłość przewodu odgromowego nr 121-122	0,66	tak
248	Ciągłość przewodu odgromowego nr 121-141	0,52	tak

249	Ciągłość przewodu odgromowego nr 122-141	0,55	tak
250	Ciągłość przewodu odgromowego nr 122-123	0,48	tak
251	Ciągłość przewodu odgromowego nr 122-140	0,57	tak
252	Ciągłość przewodu odgromowego nr 123-140	0,44	tak
253	Ciągłość przewodu odgromowego nr 124-KM	0,55	tak
254	Ciągłość przewodu odgromowego nr 125-126	0,48	tak
255	Ciągłość przewodu odgromowego nr 125-136	0,55	tak
256	Ciągłość przewodu odgromowego nr 126-136	0,56	tak
257	Ciągłość przewodu odgromowego nr 126-135	0,55	tak
258	Ciągłość przewodu odgromowego nr 126-155	0,58	tak
259	Ciągłość przewodu odgromowego nr 126-127	0,55	tak
260	Ciągłość przewodu odgromowego nr 127-155	0,46	tak
261	Ciągłość przewodu odgromowego nr 127-135	0,55	tak
262	Ciągłość przewodu odgromowego nr 127-154	0,62	tak
263	Ciągłość przewodu odgromowego nr 127-128	0,43	tak
264	Ciągłość przewodu odgromowego nr 128-154	0,52	tak
265	Ciągłość przewodu odgromowego nr 128-129	0,50	tak
266	Ciągłość przewodu odgromowego nr 128-153	0,52	tak
267	Ciągłość przewodu odgromowego nr 129-153	0,63	tak
268	Ciągłość przewodu odgromowego nr 129-145	0,52	tak
269	Ciągłość przewodu odgromowego nr 130-KM	0,51	tak
270	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-KK	0,45	tak
271	Ciągłość przewodu odgromowego nr 132-133	0,52	tak
272	Ciągłość przewodu odgromowego nr 133-134	0,41	tak
273	Ciągłość przewodu odgromowego nr 133-162	0,54	tak
274	Ciągłość przewodu odgromowego nr 134-161	0,41	tak
275	Ciągłość przewodu odgromowego nr 134-135	0,55	tak
276	Ciągłość przewodu odgromowego nr 134-162	0,52	tak
277	Ciągłość przewodu odgromowego nr 135-161	0,53	tak
278	Ciągłość przewodu odgromowego nr 135-155	0,52	tak
279	Ciągłość przewodu odgromowego nr 136-137	0,50	tak
280	Ciągłość przewodu odgromowego nr 136-138	0,42	tak
281	Ciągłość przewodu odgromowego nr 137-138	0,53	tak
282	Ciągłość przewodu odgromowego nr 137-KM	0,66	tak
283	Ciągłość przewodu odgromowego nr 138-KM	0,49	tak
284	Ciągłość przewodu odgromowego nr 139-152	0,55	tak
285	Ciągłość przewodu odgromowego nr 140-KM	0,58	tak
286	Ciągłość przewodu odgromowego nr 141-142	0,55	tak
287	Ciągłość przewodu odgromowego nr 141-143	0,64	tak
288	Ciągłość przewodu odgromowego nr 142-143	0,57	tak
289	Ciągłość przewodu odgromowego nr 142-KM	0,54	tak
290	Ciągłość przewodu odgromowego nr 143-KM	0,45	tak
291	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KK	0,58	tak
292	Ciągłość przewodu odgromowego nr 145-146	0,45	tak
293	Ciągłość przewodu odgromowego nr 146-147	0,54	tak
294	Ciągłość przewodu odgromowego nr 147-148	0,45	tak
295	Ciągłość przewodu odgromowego nr 147-159	0,52	tak
296	Ciągłość przewodu odgromowego nr 147-177	0,51	tak
297	Ciągłość przewodu odgromowego nr 148-159	0,52	tak
298	Ciągłość przewodu odgromowego nr 148-177	0,50	tak
299	Ciągłość przewodu odgromowego nr 148-176	0,52	tak
300	Ciągłość przewodu odgromowego nr 148-149	0,43	tak
301	Ciągłość przewodu odgromowego nr 149-176	0,52	tak
302	Ciągłość przewodu odgromowego nr 149-150	0,66	tak
303	Ciągłość przewodu odgromowego nr 149-173	0,45	tak
304	Ciągłość przewodu odgromowego nr 150-151	0,58	tak
305	Ciągłość przewodu odgromowego nr 150-172	0,55	tak

306	Ciągłość przewodu odgromowego nr 151-172	0,54	tak
307	Ciągłość przewodu odgromowego nr 151-152	0,67	tak
308	Ciągłość przewodu odgromowego nr 151-171	0,54	tak
309	Ciągłość przewodu odgromowego nr 152-171	0,55	tak
310	Ciągłość przewodu odgromowego nr 153-KM	0,45	tak
311	Ciągłość przewodu odgromowego nr 154-KM	0,55	tak
312	Ciągłość przewodu odgromowego nr 155-160	0,46	tak
313	Ciągłość przewodu odgromowego nr 155-156	0,55	tak
314	Ciągłość przewodu odgromowego nr 156-160	0,48	tak
315	Ciągłość przewodu odgromowego nr 156-157	0,55	tak
316	Ciągłość przewodu odgromowego nr 156-168	0,54	tak
317	Ciągłość przewodu odgromowego nr 157-168	0,51	tak
318	Ciągłość przewodu odgromowego nr 157-167	0,52	tak
319	Ciągłość przewodu odgromowego nr 157-158	0,52	tak
320	Ciągłość przewodu odgromowego nr 157-197	0,40	tak
321	Ciągłość przewodu odgromowego nr 158-167	0,52	tak
322	Ciągłość przewodu odgromowego nr 158-197	0,63	tak
323	Ciągłość przewodu odgromowego nr 158-196	0,42	tak
324	Ciągłość przewodu odgromowego nr 158-159	0,55	tak
325	Ciągłość przewodu odgromowego nr 159-196	0,56	tak
326	Ciągłość przewodu odgromowego nr 159-177	0,55	tak
327	Ciągłość przewodu odgromowego nr 160-K	0,68	tak
328	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-KK	0,57	tak
329	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-163	0,54	tak
330	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-383	0,48	tak
331	Ciągłość przewodu odgromowego nr 163-383	0,54	tak
332	Ciągłość przewodu odgromowego nr 163-164	0,48	tak
333	Ciągłość przewodu odgromowego nr 164-165	0,55	tak
334	Ciągłość przewodu odgromowego nr 165-166	0,49	tak
335	Ciągłość przewodu odgromowego nr 165-205	0,55	tak
336	Ciągłość przewodu odgromowego nr 166-205	0,56	tak
337	Ciągłość przewodu odgromowego nr 166-204	0,52	tak
338	Ciągłość przewodu odgromowego nr 166-167	0,53	tak
339	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-L	0,52	tak
340	Ciągłość przewodu odgromowego nr 167-204	0,40	tak
341	Ciągłość przewodu odgromowego nr 167-197	0,52	tak
342	Ciągłość przewodu odgromowego nr 168-169	0,63	tak
343	Ciągłość przewodu odgromowego nr 168-170	0,46	tak
344	Ciągłość przewodu odgromowego nr 169-KM	0,55	tak
345	Ciągłość przewodu odgromowego nr 169-170	0,58	tak
346	Ciągłość przewodu odgromowego nr 170-KM	0,57	tak
347	Ciągłość przewodu odgromowego nr 171-195	0,64	tak
348	Ciągłość przewodu odgromowego nr 171-194	0,58	tak
349	Ciągłość przewodu odgromowego nr 172-KM	0,55	tak
350	Ciągłość przewodu odgromowego nr 173-174	0,46	tak
351	Ciągłość przewodu odgromowego nr 173-175	0,55	tak
352	Ciągłość przewodu odgromowego nr 174-KM	0,48	tak
353	Ciągłość przewodu odgromowego nr 174-175	0,55	tak
354	Ciągłość przewodu odgromowego nr 175-KM	0,44	tak
355	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KK	0,55	tak
356	Ciągłość przewodu odgromowego nr 177-178	0,51	tak
357	Ciągłość przewodu odgromowego nr 178-179	0,52	tak
358	Ciągłość przewodu odgromowego nr 179-203	0,52	tak
359	Ciągłość przewodu odgromowego nr 179-180	0,52	tak
360	Ciągłość przewodu odgromowego nr 180-203	0,40	tak
361	Ciągłość przewodu odgromowego nr 180-181	0,52	tak
362	Ciągłość przewodu odgromowego nr 181-182	0,63	tak

363	Ciągłość przewodu odgromowego nr 181-202	0,46	tak
364	Ciągłość przewodu odgromowego nr 182-201	0,55	tak
365	Ciągłość przewodu odgromowego nr 182-183	0,59	tak
366	Ciągłość przewodu odgromowego nr 182-231	0,55	tak
367	Ciągłość przewodu odgromowego nr 183-184	0,68	tak
368	Ciągłość przewodu odgromowego nr 183-231	0,57	tak
369	Ciągłość przewodu odgromowego nr 183-185	0,54	tak
370	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-KK	0,48	tak
371	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-185	0,55	tak
372	Ciągłość przewodu odgromowego nr 185-186	0,45	tak
373	Ciągłość przewodu odgromowego nr 185-187	0,56	tak
374	Ciągłość przewodu odgromowego nr 186-KM	0,46	tak
375	Ciągłość przewodu odgromowego nr 186-187	0,51	tak
376	Ciągłość przewodu odgromowego nr 187-188	0,52	tak
377	Ciągłość przewodu odgromowego nr 187-189	0,50	tak
378	Ciągłość przewodu odgromowego nr 188-189	0,52	tak
379	Ciągłość przewodu odgromowego nr 188-KM	0,53	tak
380	Ciągłość przewodu odgromowego nr 189-190	0,42	tak
381	Ciągłość przewodu odgromowego nr 189-191	0,55	tak
382	Ciągłość przewodu odgromowego nr 190-KM	0,68	tak
383	Ciągłość przewodu odgromowego nr 190-191	0,43	tak
384	Ciągłość przewodu odgromowego nr 191-192	0,54	tak
385	Ciągłość przewodu odgromowego nr 192-193	0,57	tak
386	Ciągłość przewodu odgromowego nr 192-194	0,54	tak
387	Ciągłość przewodu odgromowego nr 193-L	0,65	tak
388	Ciągłość przewodu odgromowego nr 193-194	0,58	tak
389	Ciągłość przewodu odgromowego nr 194-195	0,52	tak
390	Ciągłość przewodu odgromowego nr 195-L	0,43	tak
391	Ciągłość przewodu odgromowego nr 196-KM	0,52	tak
392	Ciągłość przewodu odgromowego nr 197-211	0,41	tak
393	Ciągłość przewodu odgromowego nr 197-198	0,54	tak
394	Ciągłość przewodu odgromowego nr 198-211	0,41	tak
395	Ciągłość przewodu odgromowego nr 198-199	0,55	tak
396	Ciągłość przewodu odgromowego nr 198-233	0,52	tak
397	Ciągłość przewodu odgromowego nr 199-233	0,53	tak
398	Ciągłość przewodu odgromowego nr 199-200	0,52	tak
399	Ciągłość przewodu odgromowego nr 199-201	0,50	tak
400	Ciągłość przewodu odgromowego nr 200-KM	0,42	tak
401	Ciągłość przewodu odgromowego nr 200-201	0,53	tak
402	Ciągłość przewodu odgromowego nr 201-231	0,66	tak
403	Ciągłość przewodu odgromowego nr 202-KM	0,45	tak
404	Ciągłość przewodu odgromowego nr 203-KM	0,58	tak
405	Ciągłość przewodu odgromowego nr 204-KK	0,57	tak
406	Ciągłość przewodu odgromowego nr 205-206	0,54	tak
407	Ciągłość przewodu odgromowego nr 205-207	0,68	tak
408	Ciągłość przewodu odgromowego nr 206-D	0,55	tak
409	Ciągłość przewodu odgromowego nr 206-207	0,56	tak
410	Ciągłość przewodu odgromowego nr 207-240	0,45	tak
411	Ciągłość przewodu odgromowego nr 207-208	0,54	tak
412	Ciągłość przewodu odgromowego nr 208-240	0,48	tak
413	Ciągłość przewodu odgromowego nr 208-209	0,55	tak
414	Ciągłość przewodu odgromowego nr 208-210	0,49	tak
415	Ciągłość przewodu odgromowego nr 209-KK	0,55	tak
416	Ciągłość przewodu odgromowego nr 209-210	0,52	tak
417	Ciągłość przewodu odgromowego nr 210-233	0,51	tak
418	Ciągłość przewodu odgromowego nr 211-212	0,54	tak
419	Ciągłość przewodu odgromowego nr 211-213	0,55	tak

420	Ciągłość przewodu odgromowego nr 212-213	0,46	tak
421	Ciągłość przewodu odgromowego nr 212-KM	0,55	tak
422	Ciągłość przewodu odgromowego nr 213-KM	0,62	tak
423	Ciągłość przewodu odgromowego nr 3-8	0,43	tak
424	Ciągłość przewodu odgromowego nr 3-11	0,52	tak
425	Ciągłość przewodu odgromowego nr 3-18	0,55	tak
426	Ciągłość przewodu odgromowego nr 3-26	0,52	tak
427	Ciągłość przewodu odgromowego nr 3-31	0,63	tak
428	Ciągłość przewodu odgromowego nr 3-32	0,52	tak
429	Ciągłość przewodu odgromowego nr 3-36	0,50	tak
430	Ciągłość przewodu odgromowego nr 3-70	0,42	tak
431	Ciągłość przewodu odgromowego nr 8-11	0,53	tak
432	Ciągłość przewodu odgromowego nr 8-18	0,42	tak
433	Ciągłość przewodu odgromowego nr 8-26	0,55	tak
434	Ciągłość przewodu odgromowego nr 8-31	0,46	tak
435	Ciągłość przewodu odgromowego nr 8-32	0,55	tak
436	Ciągłość przewodu odgromowego nr 8-36	0,58	tak
437	Ciągłość przewodu odgromowego nr 8-70	0,57	tak
438	Ciągłość przewodu odgromowego nr 11-18	0,54	tak
439	Ciągłość przewodu odgromowego nr 11-26	0,58	tak
440	Ciągłość przewodu odgromowego nr 11-31	0,45	tak
441	Ciągłość przewodu odgromowego nr 11-32	0,56	tak
442	Ciągłość przewodu odgromowego nr 11-36	0,65	tak
443	Ciągłość przewodu odgromowego nr 11-70	0,44	tak
444	Ciągłość przewodu odgromowego nr 18-26	0,51	tak
445	Ciągłość przewodu odgromowego nr 18-31	0,55	tak
446	Ciągłość przewodu odgromowego nr 18-32	0,52	tak
447	Ciągłość przewodu odgromowego nr 18-36	0,65	tak
448	Ciągłość przewodu odgromowego nr 18-70	0,56	tak
449	Ciągłość przewodu odgromowego nr 26-31	0,59	tak
450	Ciągłość przewodu odgromowego nr 26-32	0,45	tak
451	Ciągłość przewodu odgromowego nr 26-36	0,58	tak
452	Ciągłość przewodu odgromowego nr 26-70	0,47	tak
453	Ciągłość przewodu odgromowego nr 31-32	0,54	tak
454	Ciągłość przewodu odgromowego nr 31-36	0,44	tak
455	Ciągłość przewodu odgromowego nr 31-70	0,55	tak
456	Ciągłość przewodu odgromowego nr 32-36	0,55	tak
457	Ciągłość przewodu odgromowego nr 32-70	0,56	tak
458	Ciągłość przewodu odgromowego nr 36-70	0,55	tak
459	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM2	0,55	tak
460	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-58	0,42	tak
461	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM3	0,53	tak
462	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM4	0,62	tak
463	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-115	0,42	tak
464	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM5	0,55	tak
465	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM6	0,56	tak
466	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-144	0,55	tak
467	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM7	0,68	tak
468	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM8	0,57	tak
469	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-176	0,54	tak
470	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM9	0,45	tak
471	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM10	0,56	tak
472	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM11	0,45	tak
473	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM12	0,58	tak
474	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-184	0,45	tak
475	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM13	0,52	tak
476	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM14	0,53	tak

477	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-226	0,52	tak
478	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM15	0,50	tak
479	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM16	0,52	tak
480	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-277	0,45	tak
481	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM17	0,58	tak
482	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM18	0,64	tak
483	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-282	0,44	tak
484	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM19	0,55	tak
485	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-KM20	0,55	tak
486	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-317	0,56	tak
487	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-341	0,65	tak
488	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-350	0,58	tak
489	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-344	0,57	tak
490	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-365	0,44	tak
491	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM1-364	0,55	tak
492	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-58	0,42	tak
493	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM3	0,52	tak
494	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM4	0,41	tak
495	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-115	0,52	tak
496	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM5	0,53	tak
497	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM6	0,52	tak
498	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-144	0,55	tak
499	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM7	0,56	tak
500	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM8	0,45	tak
501	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-176	0,58	tak
502	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM9	0,67	tak
503	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM10	0,44	tak
504	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM11	0,55	tak
505	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM12	0,55	tak
506	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-184	0,55	tak
507	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM13	0,66	tak
508	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM14	0,55	tak
509	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-226	0,52	tak
510	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM15	0,43	tak
511	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM16	0,52	tak
512	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-277	0,40	tak
513	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM17	0,52	tak
514	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM18	0,43	tak
515	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-282	0,52	tak
516	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM19	0,56	tak
517	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-KM20	0,55	tak
518	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-317	0,58	tak
519	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-341	0,57	tak
520	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-350	0,44	tak
521	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-344	0,58	tak
522	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-365	0,65	tak
523	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM2-364	0,49	tak
524	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM3	0,55	tak
525	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM4	0,59	tak
526	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-115	0,55	tak
527	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM5	0,66	tak
528	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM6	0,55	tak
529	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-144	0,54	tak
530	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM7	0,47	tak
531	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM8	0,51	tak
532	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-176	0,44	tak
533	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM9	0,57	tak

534	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM10	0,44	tak
535	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM11	0,55	tak
536	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM12	0,58	tak
537	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-184	0,52	tak
538	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM13	0,53	tak
539	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM14	0,52	tak
540	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-226	0,40	tak
541	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM15	0,52	tak
542	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM16	0,65	tak
543	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-277	0,46	tak
544	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM17	0,55	tak
545	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM18	0,58	tak
546	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-282	0,54	tak
547	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM19	0,67	tak
548	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-KM20	0,54	tak
549	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-317	0,58	tak
550	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-341	0,45	tak
551	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-350	0,56	tak
552	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-344	0,45	tak
553	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-365	0,54	tak
554	Ciągłość przewodu odgromowego nr 58-364	0,45	tak
555	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM4	0,52	tak
556	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-115	0,52	tak
557	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM5	0,52	tak
558	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM6	0,53	tak
559	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-144	0,52	tak
560	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM7	0,45	tak
561	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM8	0,56	tak
562	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-176	0,65	tak
563	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM9	0,48	tak
564	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM10	0,57	tak
565	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM11	0,54	tak
566	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM12	0,58	tak
567	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-184	0,65	tak
568	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM13	0,56	tak
569	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM14	0,55	tak
570	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-226	0,48	tak
571	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM15	0,55	tak
572	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM16	0,49	tak
573	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-277	0,55	tak
574	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM17	0,41	tak
575	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM18	0,52	tak
576	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-282	0,52	tak
577	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM19	0,52	tak
578	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-KM20	0,53	tak
579	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-317	0,52	tak
580	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-341	0,45	tak
581	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-350	0,56	tak
582	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-344	0,65	tak
583	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-365	0,48	tak
584	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM3-364	0,57	tak
585	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-115	0,54	tak
586	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM5	0,58	tak
587	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM6	0,65	tak
588	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-144	0,54	tak
589	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM7	0,51	tak
590	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM8	0,45	tak

591	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-176	0,52	tak
592	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM9	0,40	tak
593	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM10	0,52	tak
594	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM11	0,43	tak
595	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM12	0,52	tak
596	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-184	0,56	tak
597	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM13	0,55	tak
598	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM14	0,58	tak
599	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-226	0,55	tak
600	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM15	0,46	tak
601	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM16	0,55	tak
602	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-277	0,62	tak
603	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM17	0,43	tak
604	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM18	0,50	tak
605	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-282	0,52	tak
606	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM19	0,52	tak
607	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-KM20	0,63	tak
608	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-317	0,52	tak
609	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-341	0,55	tak
610	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-350	0,44	tak
611	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-344	0,51	tak
612	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-365	0,45	tak
613	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM4-364	0,52	tak
614	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM5	0,43	tak
615	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM6	0,52	tak
616	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-144	0,53	tak
617	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM7	0,52	tak
618	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM8	0,55	tak
619	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-176	0,54	tak
620	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM9	0,41	tak
621	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM10	0,55	tak
622	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM11	0,62	tak
623	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM12	0,46	tak
624	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-184	0,55	tak
625	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM13	0,58	tak
626	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM14	0,54	tak
627	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-226	0,68	tak
628	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM15	0,55	tak
629	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM16	0,56	tak
630	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-277	0,45	tak
631	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM17	0,58	tak
632	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM18	0,47	tak
633	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-282	0,54	tak
634	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM19	0,48	tak
635	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-KM20	0,55	tak
636	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-317	0,56	tak
637	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-341	0,55	tak
638	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-350	0,52	tak
639	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-344	0,53	tak
640	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-365	0,42	tak
641	Ciągłość przewodu odgromowego nr 115-364	0,50	tak
642	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM6	0,62	tak
643	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-144	0,43	tak
644	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM7	0,52	tak
645	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM8	0,51	tak
646	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-176	0,52	tak
647	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM9	0,65	tak

648	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM10	0,54	tak
649	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM11	0,55	tak
650	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM12	0,42	tak
651	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-184	0,55	tak
652	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM13	0,45	tak
653	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM14	0,56	tak
654	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-226	0,46	tak
655	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM15	0,55	tak
656	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM16	0,58	tak
657	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-277	0,55	tak
658	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM17	0,55	tak
659	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM18	0,54	tak
660	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-282	0,47	tak
661	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM19	0,54	tak
662	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-KM20	0,65	tak
663	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-317	0,41	tak
664	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-341	0,55	tak
665	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-350	0,52	tak
666	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-344	0,53	tak
667	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-365	0,62	tak
668	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM5-364	0,50	tak
669	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-144	0,52	tak
670	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM7	0,43	tak
671	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM8	0,52	tak
672	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-176	0,46	tak
673	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM9	0,52	tak
674	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM10	0,45	tak
675	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM11	0,58	tak
676	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM12	0,57	tak
677	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-184	0,54	tak
678	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM13	0,58	tak
679	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM14	0,55	tak
680	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-226	0,46	tak
681	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM15	0,59	tak
682	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM16	0,65	tak
683	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-277	0,41	tak
684	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM17	0,51	tak
685	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM18	0,51	tak
686	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-282	0,52	tak
687	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM19	0,65	tak
688	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-KM20	0,52	tak
689	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-317	0,53	tak
690	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-341	0,42	tak
691	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-350	0,51	tak
692	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-344	0,44	tak
693	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-365	0,55	tak
694	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM6-364	0,45	tak
695	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM7	0,56	tak
696	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM8	0,55	tak
697	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-176	0,58	tak
698	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM9	0,55	tak
699	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM10	0,52	tak
700	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM11	0,42	tak
701	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM12	0,52	tak
702	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-184	0,63	tak
703	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM13	0,42	tak
704	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM14	0,51	tak

705	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-226	0,54	tak
706	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM15	0,51	tak
707	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM16	0,65	tak
708	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-277	0,52	tak
709	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM17	0,53	tak
710	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM18	0,42	tak
711	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-282	0,56	tak
712	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM19	0,45	tak
713	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-KM20	0,59	tak
714	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-317	0,48	tak
715	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-341	0,57	tak
716	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-350	0,54	tak
717	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-344	0,58	tak
718	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-365	0,55	tak
719	Ciągłość przewodu odgromowego nr 144-364	0,59	tak
720	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM8	0,45	tak
721	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-176	0,56	tak
722	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM9	0,65	tak
723	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM10	0,42	tak
724	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM11	0,53	tak
725	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM12	0,52	tak
726	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-184	0,55	tak
727	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM13	0,66	tak
728	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM14	0,52	tak
729	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-226	0,41	tak
730	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM15	0,52	tak
731	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM16	0,53	tak
732	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-277	0,52	tak
733	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM17	0,55	tak
734	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM18	0,56	tak
735	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-282	0,45	tak
736	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM19	0,58	tak
737	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-KM20	0,67	tak
738	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-317	0,44	tak
739	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-341	0,55	tak
740	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-350	0,55	tak
741	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-344	0,55	tak
742	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-365	0,66	tak
743	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM7-364	0,55	tak
744	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-176	0,52	tak
745	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM9	0,43	tak
746	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM10	0,52	tak
747	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM11	0,40	tak
748	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM12	0,52	tak
749	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-184	0,43	tak
750	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM13	0,52	tak
751	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM14	0,56	tak
752	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-226	0,55	tak
753	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM15	0,58	tak
754	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM16	0,57	tak
755	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-277	0,44	tak
756	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM17	0,58	tak
757	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM18	0,65	tak
758	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-282	0,49	tak
759	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM19	0,55	tak
760	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-KM20	0,59	tak
761	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-317	0,55	tak

762	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-341	0,66	tak
763	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-350	0,55	tak
764	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-344	0,54	tak
765	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-365	0,47	tak
766	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM8-364	0,51	tak
767	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM9	0,44	tak
768	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM10	0,57	tak
769	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM11	0,44	tak
770	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM12	0,55	tak
771	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-184	0,58	tak
772	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM13	0,52	tak
773	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM14	0,53	tak
774	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-226	0,52	tak
775	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM15	0,40	tak
776	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM16	0,52	tak
777	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-277	0,65	tak
778	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM17	0,46	tak
779	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM18	0,55	tak
780	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-282	0,58	tak
781	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM19	0,54	tak
782	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-KM20	0,67	tak
783	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-317	0,54	tak
784	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-341	0,58	tak
785	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-350	0,45	tak
786	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-344	0,56	tak
787	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-365	0,45	tak
788	Ciągłość przewodu odgromowego nr 176-364	0,54	tak
789	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM10	0,45	tak
790	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM11	0,52	tak
791	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM12	0,52	tak
792	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-184	0,52	tak
793	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM13	0,53	tak
794	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM14	0,52	tak
795	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-226	0,45	tak
796	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM15	0,56	tak
797	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM16	0,65	tak
798	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-277	0,48	tak
799	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM17	0,57	tak
800	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM18	0,54	tak
801	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-282	0,58	tak
802	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM19	0,65	tak
803	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-KM20	0,56	tak
804	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-317	0,55	tak
805	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-341	0,48	tak
806	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-350	0,55	tak
807	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-344	0,49	tak
808	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-365	0,55	tak
809	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM9-364	0,41	tak
810	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-KM11	0,52	tak
811	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-KM12	0,52	tak
812	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-184	0,52	tak
813	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-KM13	0,53	tak
814	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-KM14	0,52	tak
815	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-226	0,45	tak
816	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-KM15	0,56	tak
817	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-KM16	0,65	tak
818	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-277	0,48	tak

819	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-KM17	0,57	tak
820	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-KM18	0,54	tak
821	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-282	0,58	tak
822	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-KM19	0,65	tak
823	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-KM20	0,54	tak
824	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-317	0,51	tak
825	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-341	0,45	tak
826	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-350	0,52	tak
827	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-344	0,40	tak
828	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-365	0,52	tak
829	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM10-364	0,43	tak
830	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-KM12	0,52	tak
831	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-184	0,56	tak
832	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-KM13	0,55	tak
833	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-KM14	0,58	tak
834	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-226	0,55	tak
835	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-KM15	0,46	tak
836	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-KM16	0,55	tak
837	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-277	0,62	tak
838	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-KM17	0,43	tak
839	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-KM18	0,50	tak
840	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-282	0,52	tak
841	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-KM19	0,52	tak
842	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-KM20	0,63	tak
843	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-317	0,52	tak
844	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-341	0,55	tak
845	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-350	0,44	tak
846	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-344	0,51	tak
847	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-365	0,45	tak
848	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM11-364	0,52	tak
849	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-184	0,43	tak
850	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-KM13	0,52	tak
851	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-KM14	0,53	tak
852	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-226	0,52	tak
853	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-KM15	0,55	tak
854	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-KM16	0,54	tak
855	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-277	0,41	tak
856	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-KM17	0,59	tak
857	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-KM18	0,45	tak
858	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-282	0,56	tak
859	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-KM19	0,65	tak
860	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-KM20	0,42	tak
861	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-317	0,53	tak
862	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-341	0,52	tak
863	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-350	0,55	tak
864	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-344	0,66	tak
865	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-365	0,52	tak
866	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM12-364	0,41	tak
867	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-KM13	0,52	tak
868	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-KM14	0,53	tak
869	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-226	0,52	tak
870	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-KM15	0,55	tak
871	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-KM16	0,56	tak
872	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-277	0,45	tak
873	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-KM17	0,58	tak
874	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-KM18	0,67	tak
875	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-282	0,44	tak

876	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-KM19	0,55	tak
877	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-KM20	0,55	tak
878	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-317	0,55	tak
879	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-341	0,54	tak
880	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-350	0,41	tak
881	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-344	0,52	tak
882	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-365	0,65	tak
883	Ciągłość przewodu odgromowego nr 184-364	0,42	tak
884	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-KM14	0,51	tak
885	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-226	0,52	tak
886	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-KM15	0,50	tak
887	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-KM16	0,62	tak
888	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-277	0,53	tak
889	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-KM17	0,52	tak
890	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-KM18	0,45	tak
891	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-282	0,56	tak
892	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-KM19	0,45	tak
893	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-KM20	0,58	tak
894	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-317	0,47	tak
895	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-341	0,54	tak
896	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-350	0,58	tak
897	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-344	0,55	tak
898	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-365	0,56	tak
899	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM13-364	0,55	tak
900	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-226	0,49	tak
901	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-KM15	0,55	tak
902	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-KM16	0,61	tak
903	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-277	0,45	tak
904	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-KM17	0,52	tak
905	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-KM18	0,53	tak
906	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-282	0,52	tak
907	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-KM19	0,65	tak
908	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-KM20	0,56	tak
909	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-317	0,55	tak
910	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-341	0,48	tak
911	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-350	0,57	tak
912	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-344	0,44	tak
913	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-365	0,58	tak
914	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM14-364	0,45	tak
915	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-KM15	0,56	tak
916	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-KM16	0,55	tak
917	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-277	0,52	tak
918	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-KM17	0,53	tak
919	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-KM18	0,52	tak
920	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-282	0,45	tak
921	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-KM19	0,52	tak
922	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-KM20	0,61	tak
923	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-317	0,42	tak
924	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-341	0,50	tak
925	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-350	0,52	tak
926	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-344	0,53	tak
927	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-365	0,62	tak
928	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-364	0,55	tak
929	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-KM16	0,56	tak
930	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-277	0,45	tak
931	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-KM17	0,58	tak
932	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-KM18	0,47	tak

933	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-282	0,54	tak
934	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-KM19	0,48	tak
935	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-KM20	0,55	tak
936	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-317	0,56	tak
937	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-341	0,56	tak
938	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-350	0,55	tak
939	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-344	0,58	tak
940	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-365	0,45	tak
941	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM15-364	0,56	tak
942	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-277	0,62	tak
943	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-KM17	0,40	tak
944	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-KM18	0,51	tak
945	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-282	0,52	tak
946	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-KM19	0,53	tak
947	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-KM20	0,62	tak
948	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-317	0,55	tak
949	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-341	0,54	tak
950	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-350	0,45	tak
951	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-344	0,58	tak
952	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-365	0,45	tak
953	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM16-364	0,54	tak
954	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-KM17	0,47	tak
955	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-KM18	0,54	tak
956	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-282	0,58	tak
957	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-KM19	0,55	tak
958	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-KM20	0,56	tak
959	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-317	0,55	tak
960	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-341	0,49	tak
961	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-350	0,55	tak
962	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-344	0,61	tak
963	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-365	0,42	tak
964	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-364	0,55	tak
965	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM17-KM18	0,54	tak
966	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM17-282	0,55	tak
967	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM17-KM19	0,62	tak
968	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM17-KM20	0,52	tak
969	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM17-317	0,51	tak
970	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM17-341	0,42	tak
971	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM17-350	0,50	tak
972	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM17-344	0,42	tak
973	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM17-365	0,53	tak
974	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM17-364	0,42	tak
975	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM18-282	0,56	tak
976	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM18-KM19	0,55	tak
977	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM18-KM20	0,58	tak
978	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM18-317	0,57	tak
979	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM18-341	0,54	tak
980	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM18-350	0,45	tak
981	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM18-344	0,52	tak
982	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM18-365	0,61	tak
983	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM18-364	0,42	tak
984	Ciągłość przewodu odgromowego nr 282-KM19	0,50	tak
985	Ciągłość przewodu odgromowego nr 282-KM20	0,52	tak
986	Ciągłość przewodu odgromowego nr 282-317	0,53	tak
987	Ciągłość przewodu odgromowego nr 282-341	0,62	tak
988	Ciągłość przewodu odgromowego nr 282-350	0,55	tak
989	Ciągłość przewodu odgromowego nr 282-344	0,56	tak

990	Ciągłość przewodu odgromowego nr 282-365	0,45	tak
991	Ciągłość przewodu odgromowego nr 282-364	0,58	tak
992	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM19-KM20	0,45	tak
993	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM19-317	0,56	tak
994	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM19-341	0,45	tak
995	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM19-350	0,54	tak
996	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM19-344	0,55	tak
997	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM19-365	0,55	tak
998	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM19-364	0,52	tak
999	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM20-317	0,52	tak
1000	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM20-341	0,43	tak
1001	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM20-350	0,52	tak
1002	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM20-344	0,60	tak
1003	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM20-365	0,41	tak
1004	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM20-364	0,52	tak
1005	Ciągłość przewodu odgromowego nr 317-341	0,59	tak
1006	Ciągłość przewodu odgromowego nr 317-350	0,52	tak
1007	Ciągłość przewodu odgromowego nr 317-344	0,65	tak
1008	Ciągłość przewodu odgromowego nr 317-365	0,50	tak
1009	Ciągłość przewodu odgromowego nr 317-364	0,52	tak
1010	Ciągłość przewodu odgromowego nr 341-350	0,41	tak
1011	Ciągłość przewodu odgromowego nr 341-344	0,54	tak
1012	Ciągłość przewodu odgromowego nr 341-365	0,41	tak
1013	Ciągłość przewodu odgromowego nr 341-364	0,55	tak
1014	Ciągłość przewodu odgromowego nr 350-344	0,42	tak
1015	Ciągłość przewodu odgromowego nr 350-365	0,53	tak
1016	Ciągłość przewodu odgromowego nr 350-364	0,52	tak
1017	Ciągłość przewodu odgromowego nr 344-365	0,55	tak
1018	Ciągłość przewodu odgromowego nr 344-364	0,56	tak
1019	Ciągłość przewodu odgromowego nr 365-364	0,59	tak
1020	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-131	0,45	tak
1021	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-KM22	0,58	tak
1022	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-161	0,67	tak
1023	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-KM23	0,44	tak
1024	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-383	0,57	tak
1025	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-162	0,58	tak
1026	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-163	0,55	tak
1027	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-204	0,66	tak
1028	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-KM24	0,55	tak
1029	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-209	0,58	tak
1030	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-KM25	0,48	tak
1031	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-271	0,55	tak
1032	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-KM26	0,46	tak
1033	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-302	0,55	tak
1034	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM21-335	0,44	tak
1035	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-KM22	0,57	tak
1036	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-161	0,54	tak
1037	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-KM23	0,55	tak
1038	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-383	0,58	tak
1039	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-162	0,55	tak
1040	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-163	0,46	tak
1041	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-204	0,55	tak
1042	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-KM24	0,68	tak
1043	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-209	0,44	tak
1044	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-KM25	0,55	tak
1045	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-271	0,55	tak
1046	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-KM26	0,56	tak

1047	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-302	0,65	tak
1048	Ciągłość przewodu odgromowego nr 131-335	0,50	tak
1049	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-161	0,52	tak
1050	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-KM23	0,41	tak
1051	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-383	0,52	tak
1052	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-162	0,43	tak
1053	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-163	0,56	tak
1054	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-204	0,42	tak
1055	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-KM24	0,55	tak
1056	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-209	0,58	tak
1057	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-KM25	0,58	tak
1058	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-271	0,58	tak
1059	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-KM26	0,55	tak
1060	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-302	0,46	tak
1061	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM22-335	0,55	tak
1062	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-KM23	0,61	tak
1063	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-383	0,47	tak
1064	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-162	0,54	tak
1065	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-163	0,55	tak
1066	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-204	0,56	tak
1067	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-KM24	0,66	tak
1068	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-209	0,55	tak
1069	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-KM25	0,58	tak
1070	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-271	0,45	tak
1071	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-KM26	0,54	tak
1072	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-302	0,45	tak
1073	Ciągłość przewodu odgromowego nr 161-335	0,58	tak
1074	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-383	0,42	tak
1075	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-162	0,52	tak
1076	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-163	0,51	tak
1077	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-204	0,56	tak
1078	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-KM24	0,45	tak
1079	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-209	0,58	tak
1080	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-KM25	0,47	tak
1081	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-271	0,54	tak
1082	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-KM26	0,48	tak
1083	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-302	0,55	tak
1084	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM23-335	0,56	tak
1085	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-162	0,56	tak
1086	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-163	0,55	tak
1087	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-204	0,58	tak
1088	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-KM24	0,45	tak
1089	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-209	0,56	tak
1090	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-KM25	0,62	tak
1091	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-271	0,40	tak
1092	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-KM26	0,51	tak
1093	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-302	0,52	tak
1094	Ciągłość przewodu odgromowego nr 383-335	0,53	tak
1095	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-163	0,62	tak
1096	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-204	0,55	tak
1097	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-KM24	0,54	tak
1098	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-209	0,45	tak
1099	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-KM25	0,58	tak
1100	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-271	0,45	tak
1101	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-KM26	0,54	tak
1102	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-302	0,47	tak
1103	Ciągłość przewodu odgromowego nr 162-335	0,54	tak

1104	Ciągłość przewodu odgromowego nr 163-204	0,58	tak
1105	Ciągłość przewodu odgromowego nr 163-KM24	0,55	tak
1106	Ciągłość przewodu odgromowego nr 163-209	0,56	tak
1107	Ciągłość przewodu odgromowego nr 163-KM25	0,55	tak
1108	Ciągłość przewodu odgromowego nr 163-271	0,49	tak
1109	Ciągłość przewodu odgromowego nr 163-KM26	0,55	tak
1110	Ciągłość przewodu odgromowego nr 163-302	0,61	tak
1111	Ciągłość przewodu odgromowego nr 163-335	0,42	tak
1112	Ciągłość przewodu odgromowego nr 204-KM24	0,55	tak
1113	Ciągłość przewodu odgromowego nr 204-209	0,54	tak
1114	Ciągłość przewodu odgromowego nr 204-KM25	0,55	tak
1115	Ciągłość przewodu odgromowego nr 204-271	0,62	tak
1116	Ciągłość przewodu odgromowego nr 204-KM26	0,52	tak
1117	Ciągłość przewodu odgromowego nr 204-302	0,51	tak
1118	Ciągłość przewodu odgromowego nr 204-335	0,42	tak
1119	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM24-209	0,50	tak
1120	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM24-KM25	0,42	tak
1121	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM24-271	0,53	tak
1122	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM24-KM26	0,42	tak
1123	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM24-302	0,56	tak
1124	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM24-335	0,55	tak
1125	Ciągłość przewodu odgromowego nr 209-KM25	0,58	tak
1126	Ciągłość przewodu odgromowego nr 209-271	0,57	tak
1127	Ciągłość przewodu odgromowego nr 209-KM26	0,54	tak
1128	Ciągłość przewodu odgromowego nr 209-302	0,45	tak
1129	Ciągłość przewodu odgromowego nr 209-335	0,52	tak
1130	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM25-271	0,61	tak
1131	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM25-KM26	0,42	tak
1132	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM25-302	0,50	tak
1133	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM25-335	0,52	tak
1134	Ciągłość przewodu odgromowego nr 271-KM26	0,53	tak
1135	Ciągłość przewodu odgromowego nr 271-302	0,62	tak
1136	Ciągłość przewodu odgromowego nr 271-335	0,55	tak
1137	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM26-302	0,56	tak
1138	Ciągłość przewodu odgromowego nr KM26-335	0,45	tak
1139	Ciągłość przewodu odgromowego nr 302-335	0,58	tak
1140	Ciągłość przewodu odgromowego nr 214-215	0,45	tak
1141	Ciągłość przewodu odgromowego nr 215-216	0,56	tak
1142	Ciągłość przewodu odgromowego nr 215-218	0,45	tak
1143	Ciągłość przewodu odgromowego nr 216-217	0,54	tak
1144	Ciągłość przewodu odgromowego nr 216-218	0,55	tak
1145	Ciągłość przewodu odgromowego nr 216-249	0,55	tak
1146	Ciągłość przewodu odgromowego nr 217-249	0,52	tak
1147	Ciągłość przewodu odgromowego nr 217-253	0,52	tak
1148	Ciągłość przewodu odgromowego nr 217-221	0,43	tak
1149	Ciągłość przewodu odgromowego nr 218-219	0,52	tak
1150	Ciągłość przewodu odgromowego nr 219-220	0,60	tak
1151	Ciągłość przewodu odgromowego nr 219-L	0,41	tak
1152	Ciągłość przewodu odgromowego nr 220-249	0,52	tak
1153	Ciągłość przewodu odgromowego nr 220-250	0,59	tak
1154	Ciągłość przewodu odgromowego nr 221-253	0,52	tak
1155	Ciągłość przewodu odgromowego nr 221-222	0,56	tak
1156	Ciągłość przewodu odgromowego nr 221-223	0,45	tak
1157	Ciągłość przewodu odgromowego nr 222-223	0,58	tak
1158	Ciągłość przewodu odgromowego nr 222-KM	0,47	tak
1159	Ciągłość przewodu odgromowego nr 223-224	0,54	tak
1160	Ciągłość przewodu odgromowego nr 223-225	0,48	tak

1161	Ciągłość przewodu odgromowego nr 224-KM	0,55	tak
1162	Ciągłość przewodu odgromowego nr 224-225	0,56	tak
1163	Ciągłość przewodu odgromowego nr 225-226	0,56	tak
1164	Ciągłość przewodu odgromowego nr 225-227	0,55	tak
1165	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-KK	0,58	tak
1166	Ciągłość przewodu odgromowego nr 226-227	0,45	tak
1167	Ciągłość przewodu odgromowego nr 227-228	0,56	tak
1168	Ciągłość przewodu odgromowego nr 227-238	0,62	tak
1169	Ciągłość przewodu odgromowego nr 227-254	0,40	tak
1170	Ciągłość przewodu odgromowego nr 228-238	0,51	tak
1171	Ciągłość przewodu odgromowego nr 228-254	0,52	tak
1172	Ciągłość przewodu odgromowego nr 228-229	0,53	tak
1173	Ciągłość przewodu odgromowego nr 229-230	0,62	tak
1174	Ciągłość przewodu odgromowego nr 230-231	0,55	tak
1175	Ciągłość przewodu odgromowego nr 230-232	0,54	tak
1176	Ciągłość przewodu odgromowego nr 231-232	0,45	tak
1177	Ciągłość przewodu odgromowego nr 232-KM	0,58	tak
1178	Ciągłość przewodu odgromowego nr 233-234	0,45	tak
1179	Ciągłość przewodu odgromowego nr 233-239	0,54	tak
1180	Ciągłość przewodu odgromowego nr 234-239	0,47	tak
1181	Ciągłość przewodu odgromowego nr 234-235	0,54	tak
1182	Ciągłość przewodu odgromowego nr 235-245	0,58	tak
1183	Ciągłość przewodu odgromowego nr 235-264	0,55	tak
1184	Ciągłość przewodu odgromowego nr 235-236	0,56	tak
1185	Ciągłość przewodu odgromowego nr 236-264	0,55	tak
1186	Ciągłość przewodu odgromowego nr 236-237	0,49	tak
1187	Ciągłość przewodu odgromowego nr 236-238	0,55	tak
1188	Ciągłość przewodu odgromowego nr 237-238	0,61	tak
1189	Ciągłość przewodu odgromowego nr 237-KM	0,42	tak
1190	Ciągłość przewodu odgromowego nr 238-254	0,55	tak
1191	Ciągłość przewodu odgromowego nr 239-K	0,54	tak
1192	Ciągłość przewodu odgromowego nr 240-241	0,55	tak
1193	Ciągłość przewodu odgromowego nr 240-272	0,62	tak
1194	Ciągłość przewodu odgromowego nr 240-242	0,52	tak
1195	Ciągłość przewodu odgromowego nr 241-L	0,51	tak
1196	Ciągłość przewodu odgromowego nr 241-242	0,42	tak
1197	Ciągłość przewodu odgromowego nr 241-272	0,50	tak
1198	Ciągłość przewodu odgromowego nr 242-243	0,42	tak
1199	Ciągłość przewodu odgromowego nr 242-272	0,53	tak
1200	Ciągłość przewodu odgromowego nr 243-271	0,42	tak
1201	Ciągłość przewodu odgromowego nr 243-244	0,56	tak
1202	Ciągłość przewodu odgromowego nr 243-272	0,55	tak
1203	Ciągłość przewodu odgromowego nr 244-271	0,58	tak
1204	Ciągłość przewodu odgromowego nr 244-270	0,57	tak
1205	Ciągłość przewodu odgromowego nr 244-245	0,54	tak
1206	Ciągłość przewodu odgromowego nr 245-270	0,45	tak
1207	Ciągłość przewodu odgromowego nr 245-264	0,52	tak
1208	Ciągłość przewodu odgromowego nr 246-247	0,61	tak
1209	Ciągłość przewodu odgromowego nr 246-248	0,42	tak
1210	Ciągłość przewodu odgromowego nr 247-KM	0,50	tak
1211	Ciągłość przewodu odgromowego nr 248-KM	0,52	tak
1212	Ciągłość przewodu odgromowego nr 249-250	0,53	tak
1213	Ciągłość przewodu odgromowego nr 250-252	0,62	tak
1214	Ciągłość przewodu odgromowego nr 250-251	0,55	tak
1215	Ciągłość przewodu odgromowego nr 251-L	0,56	tak
1216	Ciągłość przewodu odgromowego nr 251-252	0,45	tak
1217	Ciągłość przewodu odgromowego nr 252-263	0,58	tak

1218	Ciągłość przewodu odgromowego nr 252-292	0,45	tak
1219	Ciągłość przewodu odgromowego nr 253-KM	0,56	tak
1220	Ciągłość przewodu odgromowego nr 254-255	0,45	tak
1221	Ciągłość przewodu odgromowego nr 254-269	0,54	tak
1222	Ciągłość przewodu odgromowego nr 255-269	0,55	tak
1223	Ciągłość przewodu odgromowego nr 255-256	0,55	tak
1224	Ciągłość przewodu odgromowego nr 256-257	0,52	tak
1225	Ciągłość przewodu odgromowego nr 256-268	0,52	tak
1226	Ciągłość przewodu odgromowego nr 256-278	0,43	tak
1227	Ciągłość przewodu odgromowego nr 257-268	0,52	tak
1228	Ciągłość przewodu odgromowego nr 257-278	0,60	tak
1229	Ciągłość przewodu odgromowego nr 257-277	0,41	tak
1230	Ciągłość przewodu odgromowego nr 257-258	0,52	tak
1231	Ciągłość przewodu odgromowego nr 258-277	0,59	tak
1232	Ciągłość przewodu odgromowego nr 258-259	0,52	tak
1233	Ciągłość przewodu odgromowego nr 258-260	0,56	tak
1234	Ciągłość przewodu odgromowego nr 259-260	0,45	tak
1235	Ciągłość przewodu odgromowego nr 259-KM	0,58	tak
1236	Ciągłość przewodu odgromowego nr 260-261	0,56	tak
1237	Ciągłość przewodu odgromowego nr 260-262	0,45	tak
1238	Ciągłość przewodu odgromowego nr 261-KM	0,54	tak
1239	Ciągłość przewodu odgromowego nr 261-262	0,55	tak
1240	Ciągłość przewodu odgromowego nr 262-276	0,55	tak
1241	Ciągłość przewodu odgromowego nr 262-263	0,52	tak
1242	Ciągłość przewodu odgromowego nr 263-276	0,52	tak
1243	Ciągłość przewodu odgromowego nr 263-292	0,43	tak
1244	Ciągłość przewodu odgromowego nr 264-265	0,52	tak
1245	Ciągłość przewodu odgromowego nr 264-275	0,60	tak
1246	Ciągłość przewodu odgromowego nr 265-275	0,41	tak
1247	Ciągłość przewodu odgromowego nr 265-266	0,52	tak
1248	Ciągłość przewodu odgromowego nr 265-274	0,59	tak
1249	Ciągłość przewodu odgromowego nr 265-293	0,52	tak
1250	Ciągłość przewodu odgromowego nr 266-274	0,56	tak
1251	Ciągłość przewodu odgromowego nr 266-293	0,45	tak
1252	Ciągłość przewodu odgromowego nr 266-267	0,58	tak
1253	Ciągłość przewodu odgromowego nr 266-268	0,47	tak
1254	Ciągłość przewodu odgromowego nr 267-268	0,54	tak
1255	Ciągłość przewodu odgromowego nr 267-KM	0,48	tak
1256	Ciągłość przewodu odgromowego nr 268-278	0,55	tak
1257	Ciągłość przewodu odgromowego nr 269-KM	0,56	tak
1258	Ciągłość przewodu odgromowego nr 270-KM	0,56	tak
1259	Ciągłość przewodu odgromowego nr 271-KK	0,55	tak
1260	Ciągłość przewodu odgromowego nr 272-273	0,58	tak
1261	Ciągłość przewodu odgromowego nr 272-303	0,45	tak
1262	Ciągłość przewodu odgromowego nr 273-303	0,56	tak
1263	Ciągłość przewodu odgromowego nr 273-302	0,62	tak
1264	Ciągłość przewodu odgromowego nr 273-274	0,40	tak
1265	Ciągłość przewodu odgromowego nr 274-302	0,51	tak
1266	Ciągłość przewodu odgromowego nr 274-293	0,52	tak
1267	Ciągłość przewodu odgromowego nr 275-KM	0,53	tak
1268	Ciągłość przewodu odgromowego nr 276-KM	0,62	tak
1269	Ciągłość przewodu odgromowego nr 277-KK	0,55	tak
1270	Ciągłość przewodu odgromowego nr 278-299	0,54	tak
1271	Ciągłość przewodu odgromowego nr 278-279	0,45	tak
1272	Ciągłość przewodu odgromowego nr 279-299	0,58	tak
1273	Ciągłość przewodu odgromowego nr 279-280	0,45	tak
1274	Ciągłość przewodu odgromowego nr 280-298	0,54	tak

1275	Ciągłość przewodu odgromowego nr 280-312	0,47	tak
1276	Ciągłość przewodu odgromowego nr 280-281	0,54	tak
1277	Ciągłość przewodu odgromowego nr 281-312	0,58	tak
1278	Ciągłość przewodu odgromowego nr 281-282	0,55	tak
1279	Ciągłość przewodu odgromowego nr 281-298	0,56	tak
1280	Ciągłość przewodu odgromowego nr 281-283	0,55	tak
1281	Ciągłość przewodu odgromowego nr 282-283	0,49	tak
1282	Ciągłość przewodu odgromowego nr 282-KK	0,55	tak
1283	Ciągłość przewodu odgromowego nr 283-284	0,61	tak
1284	Ciągłość przewodu odgromowego nr 283-285	0,42	tak
1285	Ciągłość przewodu odgromowego nr 284-KM	0,55	tak
1286	Ciągłość przewodu odgromowego nr 284-285	0,54	tak
1287	Ciągłość przewodu odgromowego nr 285-286	0,55	tak
1288	Ciągłość przewodu odgromowego nr 285-287	0,62	tak
1289	Ciągłość przewodu odgromowego nr 286-KM	0,52	tak
1290	Ciągłość przewodu odgromowego nr 286-287	0,51	tak
1291	Ciągłość przewodu odgromowego nr 287-311	0,42	tak
1292	Ciągłość przewodu odgromowego nr 287-288	0,50	tak
1293	Ciągłość przewodu odgromowego nr 288-311	0,42	tak
1294	Ciągłość przewodu odgromowego nr 288-289	0,53	tak
1295	Ciągłość przewodu odgromowego nr 288-326	0,42	tak
1296	Ciągłość przewodu odgromowego nr 289-326	0,56	tak
1297	Ciągłość przewodu odgromowego nr 289-291	0,55	tak
1298	Ciągłość przewodu odgromowego nr 289-290	0,58	tak
1299	Ciągłość przewodu odgromowego nr 290-L	0,57	tak
1300	Ciągłość przewodu odgromowego nr 290-291	0,54	tak
1301	Ciągłość przewodu odgromowego nr 291-292	0,45	tak
1302	Ciągłość przewodu odgromowego nr 293-301	0,52	tak
1303	Ciągłość przewodu odgromowego nr 293-294	0,61	tak
1304	Ciągłość przewodu odgromowego nr 294-301	0,42	tak
1305	Ciągłość przewodu odgromowego nr 294-300	0,50	tak
1306	Ciągłość przewodu odgromowego nr 294-295	0,52	tak
1307	Ciągłość przewodu odgromowego nr 295-300	0,53	tak
1308	Ciągłość przewodu odgromowego nr 295-310	0,62	tak
1309	Ciągłość przewodu odgromowego nr 295-296	0,56	tak
1310	Ciągłość przewodu odgromowego nr 295-330	0,45	tak
1311	Ciągłość przewodu odgromowego nr 296-297	0,54	tak
1312	Ciągłość przewodu odgromowego nr 296-298	0,55	tak
1313	Ciągłość przewodu odgromowego nr 296-330	0,55	tak
1314	Ciągłość przewodu odgromowego nr 296-310	0,52	tak
1315	Ciągłość przewodu odgromowego nr 297-KM	0,52	tak
1316	Ciągłość przewodu odgromowego nr 297-298	0,43	tak
1317	Ciągłość przewodu odgromowego nr 298-312	0,52	tak
1318	Ciągłość przewodu odgromowego nr 299-KM	0,60	tak
1319	Ciągłość przewodu odgromowego nr 300-K	0,41	tak
1320	Ciągłość przewodu odgromowego nr 301-K	0,52	tak
1321	Ciągłość przewodu odgromowego nr 302-KK	0,59	tak
1322	Ciągłość przewodu odgromowego nr 303-304	0,52	tak
1323	Ciągłość przewodu odgromowego nr 304-305	0,56	tak
1324	Ciągłość przewodu odgromowego nr 304-306	0,45	tak
1325	Ciągłość przewodu odgromowego nr 305-306	0,58	tak
1326	Ciągłość przewodu odgromowego nr 305-336	0,47	tak
1327	Ciągłość przewodu odgromowego nr 305-307	0,54	tak
1328	Ciągłość przewodu odgromowego nr 306-308	0,48	tak
1329	Ciągłość przewodu odgromowego nr 307-336	0,55	tak
1330	Ciągłość przewodu odgromowego nr 308-309	0,56	tak
1331	Ciągłość przewodu odgromowego nr 309-335	0,56	tak

1332	Ciągłość przewodu odgromowego nr 309-310	0,55	tak
1333	Ciągłość przewodu odgromowego nr 310-335	0,58	tak
1334	Ciągłość przewodu odgromowego nr 310-330	0,45	tak
1335	Ciągłość przewodu odgromowego nr 311-KM	0,56	tak
1336	Ciągłość przewodu odgromowego nr 312-313	0,62	tak
1337	Ciągłość przewodu odgromowego nr 312-334	0,40	tak
1338	Ciągłość przewodu odgromowego nr 313-334	0,51	tak
1339	Ciągłość przewodu odgromowego nr 313-314	0,52	tak
1340	Ciągłość przewodu odgromowego nr 314-315	0,53	tak
1341	Ciągłość przewodu odgromowego nr 314-333	0,62	tak
1342	Ciągłość przewodu odgromowego nr 314-340	0,55	tak
1343	Ciągłość przewodu odgromowego nr 315-333	0,54	tak
1344	Ciągłość przewodu odgromowego nr 315-340	0,45	tak
1345	Ciągłość przewodu odgromowego nr 315-316	0,58	tak
1346	Ciągłość przewodu odgromowego nr 315-317	0,45	tak
1347	Ciągłość przewodu odgromowego nr 316-KK	0,54	tak
1348	Ciągłość przewodu odgromowego nr 316-317	0,47	tak
1349	Ciągłość przewodu odgromowego nr 317-318	0,54	tak
1350	Ciągłość przewodu odgromowego nr 317-319	0,58	tak
1351	Ciągłość przewodu odgromowego nr 318-KM	0,55	tak
1352	Ciągłość przewodu odgromowego nr 318-319	0,56	tak
1353	Ciągłość przewodu odgromowego nr 319-320	0,55	tak
1354	Ciągłość przewodu odgromowego nr 319-321	0,49	tak
1355	Ciągłość przewodu odgromowego nr 320-KM	0,55	tak
1356	Ciągłość przewodu odgromowego nr 320-321	0,61	tak
1357	Ciągłość przewodu odgromowego nr 321-322	0,42	tak
1358	Ciągłość przewodu odgromowego nr 321-323	0,55	tak
1359	Ciągłość przewodu odgromowego nr 322-KM	0,54	tak
1360	Ciągłość przewodu odgromowego nr 323-324	0,55	tak
1361	Ciągłość przewodu odgromowego nr 323-339	0,62	tak
1362	Ciągłość przewodu odgromowego nr 324-325	0,52	tak
1363	Ciągłość przewodu odgromowego nr 324-327	0,51	tak
1364	Ciągłość przewodu odgromowego nr 324-339	0,42	tak
1365	Ciągłość przewodu odgromowego nr 325-327	0,50	tak
1366	Ciągłość przewodu odgromowego nr 325-326	0,42	tak
1367	Ciągłość przewodu odgromowego nr 327-328	0,53	tak
1368	Ciągłość przewodu odgromowego nr 327-329	0,42	tak
1369	Ciągłość przewodu odgromowego nr 328-L	0,56	tak
1370	Ciągłość przewodu odgromowego nr 328-329	0,55	tak
1371	Ciągłość przewodu odgromowego nr 329-339	0,58	tak
1372	Ciągłość przewodu odgromowego nr 329-348	0,57	tak
1373	Ciągłość przewodu odgromowego nr 330-331	0,54	tak
1374	Ciągłość przewodu odgromowego nr 330-349	0,45	tak
1375	Ciągłość przewodu odgromowego nr 330-338	0,52	tak
1376	Ciągłość przewodu odgromowego nr 331-349	0,61	tak
1377	Ciągłość przewodu odgromowego nr 331-338	0,42	tak
1378	Ciągłość przewodu odgromowego nr 331-332	0,50	tak
1379	Ciągłość przewodu odgromowego nr 331-333	0,52	tak
1380	Ciągłość przewodu odgromowego nr 332-KM	0,53	tak
1381	Ciągłość przewodu odgromowego nr 332-333	0,62	tak
1382	Ciągłość przewodu odgromowego nr 333-340	0,56	tak
1383	Ciągłość przewodu odgromowego nr 334-KM	0,45	tak
1384	Ciągłość przewodu odgromowego nr 335-KK	0,54	tak
1385	Ciągłość przewodu odgromowego nr 336-337	0,55	tak
1386	Ciągłość przewodu odgromowego nr 337-338	0,55	tak
1387	Ciągłość przewodu odgromowego nr 337-353	0,52	tak
1388	Ciągłość przewodu odgromowego nr 338-353	0,52	tak

1389	Ciągłość przewodu odgromowego nr 338-349	0,43	tak
1390	Ciągłość przewodu odgromowego nr 339-348	0,52	tak
1391	Ciągłość przewodu odgromowego nr 340-341	0,60	tak
1392	Ciągłość przewodu odgromowego nr 340-342	0,41	tak
1393	Ciągłość przewodu odgromowego nr 341-KK	0,52	tak
1394	Ciągłość przewodu odgromowego nr 341-342	0,59	tak
1395	Ciągłość przewodu odgromowego nr 342-343	0,52	tak
1396	Ciągłość przewodu odgromowego nr 342-352	0,56	tak
1397	Ciągłość przewodu odgromowego nr 342-366	0,45	tak
1398	Ciągłość przewodu odgromowego nr 343-344	0,58	tak
1399	Ciągłość przewodu odgromowego nr 343-345	0,47	tak
1400	Ciągłość przewodu odgromowego nr 343-352	0,54	tak
1401	Ciągłość przewodu odgromowego nr 343-366	0,48	tak
1402	Ciągłość przewodu odgromowego nr 344-KK	0,55	tak
1403	Ciągłość przewodu odgromowego nr 344-345	0,56	tak
1404	Ciągłość przewodu odgromowego nr 345-346	0,56	tak
1405	Ciągłość przewodu odgromowego nr 345-365	0,55	tak
1406	Ciągłość przewodu odgromowego nr 346-365	0,58	tak
1407	Ciągłość przewodu odgromowego nr 346-347	0,45	tak
1408	Ciągłość przewodu odgromowego nr 346-362	0,56	tak
1409	Ciągłość przewodu odgromowego nr 347-348	0,62	tak
1410	Ciągłość przewodu odgromowego nr 347-362	0,40	tak
1411	Ciągłość przewodu odgromowego nr 349-350	0,51	tak
1412	Ciągłość przewodu odgromowego nr 349-351	0,52	tak
1413	Ciągłość przewodu odgromowego nr 350-KK	0,53	tak
1414	Ciągłość przewodu odgromowego nr 350-351	0,62	tak
1415	Ciągłość przewodu odgromowego nr 351-352	0,55	tak
1416	Ciągłość przewodu odgromowego nr 351-360	0,54	tak
1417	Ciągłość przewodu odgromowego nr 351-373	0,45	tak
1418	Ciągłość przewodu odgromowego nr 352-360	0,58	tak
1419	Ciągłość przewodu odgromowego nr 352-373	0,45	tak
1420	Ciągłość przewodu odgromowego nr 353-354	0,54	tak
1421	Ciągłość przewodu odgromowego nr 354-355	0,47	tak
1422	Ciągłość przewodu odgromowego nr 354-356	0,54	tak
1423	Ciągłość przewodu odgromowego nr 355-K	0,58	tak
1424	Ciągłość przewodu odgromowego nr 355-356	0,55	tak
1425	Ciągłość przewodu odgromowego nr 356-357	0,56	tak
1426	Ciągłość przewodu odgromowego nr 356-376	0,55	tak
1427	Ciągłość przewodu odgromowego nr 357-376	0,49	tak
1428	Ciągłość przewodu odgromowego nr 357-358	0,55	tak
1429	Ciągłość przewodu odgromowego nr 357-359	0,61	tak
1430	Ciągłość przewodu odgromowego nr 358-K	0,42	tak
1431	Ciągłość przewodu odgromowego nr 358-359	0,55	tak
1432	Ciągłość przewodu odgromowego nr 359-375	0,54	tak
1433	Ciągłość przewodu odgromowego nr 359-360	0,55	tak
1434	Ciągłość przewodu odgromowego nr 360-375	0,62	tak
1435	Ciągłość przewodu odgromowego nr 360-373	0,52	tak
1436	Ciągłość przewodu odgromowego nr 361-362	0,51	tak
1437	Ciągłość przewodu odgromowego nr 361-371	0,42	tak
1438	Ciągłość przewodu odgromowego nr 361-384	0,50	tak
1439	Ciągłość przewodu odgromowego nr 362-371	0,42	tak
1440	Ciągłość przewodu odgromowego nr 363-KM	0,53	tak
1441	Ciągłość przewodu odgromowego nr 363-364	0,42	tak
1442	Ciągłość przewodu odgromowego nr 364-KM	0,56	tak
1443	Ciągłość przewodu odgromowego nr 364-KK	0,55	tak
1444	Ciągłość przewodu odgromowego nr 365-KK	0,58	tak
1445	Ciągłość przewodu odgromowego nr 366-367	0,57	tak

1446	Ciągłość przewodu odgromowego nr 366-374	0,54	tak
1447	Ciągłość przewodu odgromowego nr 366-372	0,45	tak
1448	Ciągłość przewodu odgromowego nr 367-368	0,52	tak
1449	Ciągłość przewodu odgromowego nr 367-369	0,61	tak
1450	Ciągłość przewodu odgromowego nr 367-372	0,42	tak
1451	Ciągłość przewodu odgromowego nr 367-374	0,50	tak
1452	Ciągłość przewodu odgromowego nr 368-KM	0,52	tak
1453	Ciągłość przewodu odgromowego nr 368-369	0,53	tak
1454	Ciągłość przewodu odgromowego nr 369-370	0,62	tak
1455	Ciągłość przewodu odgromowego nr 369-371	0,56	tak
1456	Ciągłość przewodu odgromowego nr 370-KM	0,45	tak
1457	Ciągłość przewodu odgromowego nr 370-371	0,54	tak
1458	Ciągłość przewodu odgromowego nr 372-374	0,55	tak
1459	Ciągłość przewodu odgromowego nr 372-384	0,55	tak
1460	Ciągłość przewodu odgromowego nr 373-374	0,52	tak
1461	Ciągłość przewodu odgromowego nr 373-382	0,52	tak
1462	Ciągłość przewodu odgromowego nr 374-382	0,43	tak
1463	Ciągłość przewodu odgromowego nr 375-WEJ	0,52	tak
1464	Ciągłość przewodu odgromowego nr 376-377	0,60	tak
1465	Ciągłość przewodu odgromowego nr 377-385	0,41	tak
1466	Ciągłość przewodu odgromowego nr 377-378	0,52	tak
1467	Ciągłość przewodu odgromowego nr 378-381	0,59	tak
1468	Ciągłość przewodu odgromowego nr 378-382	0,52	tak
1469	Ciągłość przewodu odgromowego nr 379-WEJ	0,56	tak
1470	Ciągłość przewodu odgromowego nr 379-380	0,45	tak
1471	Ciągłość przewodu odgromowego nr 379-381	0,58	tak
1472	Ciągłość przewodu odgromowego nr 380-381	0,47	tak
1473	Ciągłość przewodu odgromowego nr 380-K	0,54	tak
1474	Ciągłość przewodu odgromowego nr 381-382	0,48	tak

Objaśnienia oznaczeń:

KK- koryto kablowe,
L- lampa,
K- komin,
KM- konstrukcja metalowa,
D- drabina,
WEJ- wejście.

Szkic rozmieszczenia badanych uziemień i przewodów uziemiających przedstawiono na załączonych rysunkach.

Pomiary wykonano w warunkach:

- pogoda w dniu wykonania pomiarów: pochmurna
- pogoda w ostatnich trzech dniach: umiarkowana
- rodzaj gruntu: torfiasty, gliniasty
- grunt w czasie pomiarów: wilgotny

Ciągłość przewodów odprowadzających zachowana.

WARTOŚCI PODANE W TABELI POMIAROWEJ:

R_p - wartość rezystancji odgromu pomierzona w $[\Omega]$,
 W_k - współczynnik korekcyjny,
 R_{po} - wartość rezystancji odgromu obliczona ($R_p \times W_k$) w $[\Omega]$,
 R_W - maksymalna dopuszczalna wartość rezystancji odgromu w $[\Omega]$.

Akty prawne i dokumenty normalizacyjne:

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane - tekst jednolity Dz.U. nr 207 z 2003 r. poz. 2016 (z późn.zm.)
2. Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne - Dz.U. nr 54 z 1997 r. poz. 348 (z późn.zm.)
3. Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844
4. Rozporządzenia MG z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych - Dz.U. nr 80 z 1999 r. poz. 912
5. Rozporządzenia MPiPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 288

6. Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 287
7. Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - Dz.U. nr 89 z 2003 r. poz. 828
8. Rozporządzenia MGPIPS z dnia 20.02.2003 r. w sprawie przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej oraz przyrządów pomiarowych, które są legalizowane bez zatwierdzenia typu - Dz.U. nr 41 z 2003 r. poz. 351 (z późn.zm.)
9. Rozporządzenia MI z dnia 07.04.2004 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 109 z 2004 r. poz.1156
10. PN-HD-60364-6: 2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6. Sprawdzenie.
11. PN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
12. PN-IEC 60050-195:2001 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
13. PN-IEC 60050-826:2000 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
14. PN-EN 61140:2003 (U) - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym -Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
15. PN-EN 60445:2002 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego.
16. PN-EN 60446:2004 - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami i cyframi.
17. PN-EN 60529:2003 - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).
18. PN-EN 60617-2:2003 - Symbole graficzne stosowane w schematach - Część 2: Symbole elementów, symbole różniące i inne symbole ogólnego przeznaczenia.
19. PN-EN 60417-1:2002 (U) - Symbole graficzne stosowane w urządzeniach. Część 1: Przegląd i zastosowanie.
20. PN-E-04700:1998/Az1:2000 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.

Uwagi i zalecenia pokontrolne:

Bez uwag, w każdej pozycji pomiarowej ocena wyników pomiarów jest pozytywna.

Ocena końcowa:

Zbadane instalacje i urządzenia nadają się do eksploatacji.

Termin następnych badań: **VI 2024 r.**

Pomiary i badania wykonał:

Grzegorz Paczkowski
uprawnienia kontrolno-pomiarowe E nr E1/017/136/18

Protokół sprawdził:

mgr inż. Grzegorz Paczkowski

uprawnienia kontrolno-pomiarowe
DOZORU do 110 kV nr D1/017/33/18

MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE
PAWILON 4





