Wykonawca

Elbit

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe

Andrzej Kierzkowski

ul. Wiśniowa 36A lok. 12C

53-137 Wrocław

Protokół z okresowego badania instalacji elektrycznej.

Numer **16/12/2021**

Data pomiaru	**2021-12-16**
Przyczyna pomiaru	**Przegląd okresowy**
Pogoda	**Pochmurnie**

Miejsce pomiaru:

Delegatura UKE we Wrocławiu

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego15-17

50-044 Wrocław

Pomiary:

Badanie rezystancji obwodów
Badanie wyłączników różnicowo-prądowych
Badanie wyłączników różnicowo-nadprądowych
Badanie pętli zwarciowej

Data kolejnego pomiaru:

Nieprzekraczalna data kolejnego pomiaru: **16.12.2026 r.**

Rozdzielnia ogólna TP

Sprawdzenie wyłączników różnicowo-prądowych

Lp	Nazwa urządzenia lub obwodu	Typ zabezpieczenia	Czas wyłączenia / ms /	Prąd wyłącz. $I\Delta_n$ / 30mA /	Działanie przycisku test	Ocena działania
1	F12	4p 40A 30mA typ AC	19.8	20,22	tak	sprawny
2	F13	4p 40A 30mA typ AC	19,3	24,4	tak	sprawny
3	F14	4p 40A 30mA typ AC	20,1	25,8	tak	sprawny
4	F15	4p 40A 30mA typ AC	19,1	23	tak	Sprawny

Sprawdzenie wyłączników różnicowo-nadprądowych

Lp	Nazwa urządzenia lub obwodu	Typ zabezpieczenia	Czas wyłączenia / ms /	Prąd wyłącz. $I\Delta_n$ / 30mA /	Działanie przycisku test	Ocena działania
1	FK1	2p 16A/30mA typ A	18,3	23	tak	Sprawny
2	FK2	2p 16A/30mA typ A	19,06	20,2	tak	Sprawny
3	FK3	2p 16A/30mA typ A	20,1	20,2	tak	Sprawny
4	FK4	2p 16A/30mA typ A	19,02	18,8	tak	Sprawny
5	FK5	2p 16A/30mA typ A	18,7	20,2	tak	Sprawny
6	FK6	2p 16A/30mA typ A	20,2	24,4	tak	Sprawny
7	FK7	2p 16A/30mA typ A	18,9	21,6	tak	Sprawny
8	FK8	2p 16A/30mA typ A	19,01	21,6	tak	Sprawny

Protokół badania rezystancji izolacji

Lp	Nazwa obwodu	Typ przewód	Rezystancja izolacji [M Ω]										Rezyst. wymag [MΩ]
			L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	
1	Zasilanie TP	5xLgY 35	1510	1510	1510	1510	1510	1510	1510	1510	1510	1510	0,5
2	Zasilanie TW	5xLgY 35	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	0,5
3	F3	YDY3x1,5				1800			1800			1800	0,5
4	F4	YDY3x1,5					890			890		890	0,5
5	F5	YDY3x1,5				1250					1250	1250	0,5
6	F6	YDY3x1,5					1100			1100		1100	0,5
7	F7	YDY3x1,5						1240			1240	1240	0.5
8	F8	YDY3x1,5				1470			1470			1470	0.5
9	F9	YDY3x1,5					1310			1310		1310	0,5
10	F10	YDY4x1,5						1240			1240	1240	0,5
11	F11	YDY3x1,5				1900			1900			1900	0,5
12	F121	YDY3x2,5				598			643			643	0,5
13	F122	YDY3x2,5					504			748		748	0,5
14	F123	YDY3x2,5						1066			1066	1066	0,5
15	F131	YDY3x2,5				560			560			570	0.5
16	F132	YDY3x2,5					2000			2000		2000	0.5
17	F133	YDY3x2,5						530			530	530	0,5
18	F141	YDY3x2,5				1000			1000			1000	0,5
19	F142	YDY3x2,5					2000			2000		2000	0,5
20	F143	YDY3x2,5						1000			1000	1000	0,5
21	F151	YDY3x1,5				1400			1400			1400	0,5
22	F152	YDY3x1,5					1000			1000		1000	0,5
23	F153	YDY3x1,5						2000			2000	2000	0,5
24	F154	YDY3x1,5				1320			1320			1320	0.5
25	F155	YDY3x1,5					1500			1500		1500	0.5
26	F156	YDY3x1,5						900			900	900	0,5
27	F157	YDY3x2,5				2000			2000			2000	0.5
28	F158	YDY3x2,5					1000			1000		1000	0.5

29	F159	YDY3x2,5						850			850	850	0,5
30	F160	YDY3x2,5				1000			1000			1000	0.5
31	F161	YDY3x2,5					2000			2000		2000	0.5
32	F162	YDY3x2,5						2000			2000	2000	0.5
33	F163	YDY3x2,5				2000			2000			2000	0.5
34	F164	YDY3x2,5					980			980		980	0,5
35	F165	YDY3x2,5						1100			1100	1100	0.5
36	F166	YDY3x1,5				1400			1400			1400	0.5
37	F167	YDY3x1,5					830			830		830	0,5
38	F168	YDY3x1,5						1000			1000	1000	0.5
39	F169	YDY3x1,5				1500			1500			1500	0.5
40	FK1	YDY3x2,5				1000			1000			1012	0.5
41	FK2	YDY3x2,5					1000			1000		1000	0.5
42	FK3	YDY3x2,5						1770			1770	1770	0,5
43	FK4	YDY3x2,5				1880			1880			1880	0.5
44	FK5	YDY3x2,5					1000			1000		1000	0.5
45	FK6	YDY3x2,5						953			953	953	0,5
46	FK7	YDY3x2,5				1190			1190			1190	0.5
47	FK8	YDY3x2,5					1000			1000		1000	0.5

Protokół badania pętli zwarciowej

Lp	Nazwa badanego urządzenia	Typ zabez	In [A]	Ia [A]	Impedancja pętli zwar. $Z_{S\,pom}$ [Ω]	Impedancja pętli zwar. $Z_{S\,dop}$ [Ω]	Ocena skuteczności: tak / nie
	klatka schodowa 1						
1	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,85*	*2,87*	*tak*
2	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,87*	*2,87*	*tak*
	Korytarz 1						
3	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,47*	*2,87*	*tak*
4	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,71*	*2,87*	*tak*
5	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,92*	*2,87*	*tak*
	Pom. 502 zaplecze						
6	*Gniazdo1-faz FKR5-7*	CKN6-16	16	*80*	1,28	*2,87*	*tak*
7	*Gniazdo1-faz FKR5-8*	CKN6-16	16	*80*	1,28	*2,87*	*tak*
8	*Gniazdo1-faz grzejnik*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,87*	2,87	tak
	Pom. 502						
9	*Gniazdo1-faz FKR4-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*0,75*	2,87	tak
10	*Gniazdo1-faz FKR4-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*1,75*	*2,87*	*tak*
11	*Gniazdo1-faz FKR4-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*1,94*	*2,87*	*tak*
12	*Gniazdo1-faz FKR4-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*0,94*	*2,87*	tak
13	*Gniazdo1-faz FKR4-5*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*1*	*2,87*	*tak*
14	*Gniazdo1-faz FKR4-6*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*1*	*2,87*	*tak*
15	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*1,47*	2,87	tak
16	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*1,42*	2,87	tak
17	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*1,23*	2,87	*tak*

18	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*1,79*	*2,87*	*tak*
19	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*1,21*	*2,87*	tak
	Pom. 503						
20	*Gniazdo1-faz FKR4-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*1,23*	*2,87*	*tak*
21	*Gniazdo1-faz FKR4-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*1,23*	*2,87*	*tak*
22	*Gniazdo1-faz FKR4-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*1,18*	*2,87*	*tak*
23	*Gniazdo1-faz FKR4-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*1,18*	*2,87*	*tak*
24	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*1,18*	*2,87*	*tak*
25	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,96*	*2,87*	*tak*
	Pom. 504						
26	*Gniazdo1-faz FKR4-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*0,99*	*2,87*	*tak*
27	*Gniazdo1-faz FKR4-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*0,99*	*2,87*	*tak*
28	*Gniazdo1-faz FKR4-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*0,91*	*2,87*	*tak*
29	*Gniazdo1-faz FKR4-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*0,91*	*2,87*	*tak*
30	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,94*	2,87	tak
31	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,65*	2,87	tak
32	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,72*	2,87	tak
	Pom. Ksero						
33	*Gniazdo1-faz FKR4-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*0,74*	*2,87*	*tak*
34	*Gniazdo1-faz FKR4-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	*0,74*	*2,87*	*tak*
35	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,95*	2,87	tak
36	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	*0,91*	*2,87*	*tak*
	Pom. 505						
37	*Gniazdo1-faz FKR4-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,55	*2,87*	*tak*
38	*Gniazdo1-faz FKR4-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,55	2,87	tak
39	*Gniazdo1-faz FKR3-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,15	*2,87*	tak
40	*Gniazdo1-faz FKR3-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,15	*2,87*	tak
41	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,46	*2,87*	*tak*
	Pom. 506						
42	*Gniazdo1-faz FKR3-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1	*2,87*	*tak*
43	*Gniazdo1-faz FKR3-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1	*2,87*	*tak*
44	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	0,92	*2,87*	*tak*
45	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	0,98	*2,87*	*tak*
	Pom. 507						
46	*Gniazdo1-faz FKR3-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,83	*2,87*	*tak*
47	*Gniazdo1-faz FKR3-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,83	2,87	tak
48	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,75	*2,87*	*tak*
49	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,69	*2,87*	*tak*
	Pom. 508						
50	*Gniazdo1-faz FKR3-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,68	*2,87*	*tak*
51	*Gniazdo1-faz FKR3-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,68	*2,87*	*tak*

52	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	0,52	2,87	tak
53	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	*16*	*80*	0,44	*2,87*	*tak*
	Pom. 509 Sekretariat						
54	*Gniazdo1-faz FKR3-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,76	2,87	tak
55	*Gniazdo1-faz FKR3-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,76	*2,87*	*tak*
56	*Gniazdo1-faz nad blat.*	*CLS6-B16*	16	*80*	2,18	*2,87*	*tak*
57	*Gniazdo1-faz pod. blat.*	*CLS6-B16*	16	*80*	2,11	*2,87*	*tak*
58	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,78	2,87	tak
59	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,43	*2,87*	*tak*
60	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,08	*2,87*	*tak*
	Pom. 510 Gab.Dyr.						
61	*Gniazdo1-faz FKR2-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,37	*2,87*	*tak*
62	*Gniazdo1-faz FKR2-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,37	*2,87*	*tak*
63	*Gniazdo1-faz FKR2-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,58	2,87	tak
64	*Gniazdo1-faz FKR2-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,58	*2,87*	*tak*
65	*Gniazdo1-faz FKR2-5*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,34	2,87	tak
66	*Gniazdo1-faz FKR2-6*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,34	*2,87*	*tak*
67	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,05	2,87	tak
68	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,42	2,87	tak
69	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,7	2,87	tak
70	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,53	2,87	tak
71	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,84	2,87	tak
	Pom. 513						
72	*Gniazdo1-faz FKR2-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,75	*2,87*	*tak*
73	*Gniazdo1-faz FKR2-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,75	*2,87*	
74	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,34	2,87	tak
75	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,68	*2,87*	*tak*
	Pom. 514						
76	*Gniazdo1-faz FKR2-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,16	2,87	tak
77	*Gniazdo1-faz FKR2-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,16	*2,87*	*tak*
78	*Gniazdo1-faz FKR2-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,04	*2,87*	*tak*
79	*Gniazdo1-faz FKR2-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,04	*2,87*	*tak*
80	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,64	*2,87*	*tak*
81	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,55	*2,87*	*tak*
82	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,01	*2,87*	*tak*
	Pom. 515						
83	*Gniazdo1-faz FKR1-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,49	*2,87*	tak
84	*Gniazdo1-faz FKR1-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,49	*2,87*	tak
85	*Gniazdo1-faz FKR2-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,33	*2,87*	tak
86	*Gniazdo1-faz FKR2-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,33	*2,87*	tak
87	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,84	2,87	tak
88	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,94	*2,87*	tak

89	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,29	*2,87*	tak
	Pom. 516						
90	*Gniazdo1-faz FKR1-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,75	2,87	tak
91	*Gniazdo1-faz FKR1-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,75	*2,87*	*tak*
92	*Gniazdo1-faz FKR1-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,73	2,87	tak
93	*Gniazdo1-faz FKR1-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,73	*2,87*	*tak*
94	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,16	2,87	tak
95	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,26	*2,87*	*tak*
96	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,8	*2,87*	*tak*
	Pom. 517						
97	*Gniazdo1-faz FKR1-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,88	*2,87*	*tak*
98	*Gniazdo1-faz FKR1-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,88	2,87	tak
99	*Gniazdo1-faz FKR1-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1	*2,87*	*tak*
100	*Gniazdo1-faz FKR1-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1	2,87	*tak*
101	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,46	*2,87*	*tak*
102	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,57	2,87	*tak*
103	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,97	*2,87*	*tak*
	Pom. 518 Archiwum						
104	*Gniazdo1-faz FKR1-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,17	2,87	tak
105	*Gniazdo1-faz FKR1-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,17	*2,87*	*tak*
106	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,57	2,87	tak
107	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,97	*2,87*	*tak*
	Pom. 519 Pom. Tech.						
108	*Gniazdo1-faz grzejnik*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,18	*2,87*	*tak*
	Pom. 520 Sala Konfer.						
109	*Gniazdo1-faz FKR8-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,81	2,87	tak
110	*Gniazdo1-faz FKR8-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0.81	*2,87*	*tak*
111	*Gniazdo1-faz FKR8-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0.78	*2,87*	*tak*
112	*Gniazdo1-faz FKR8-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,78	2,87	tak
113	*Gniazdo1-faz FKR8-5*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,61	*2,87*	*tak*
114	*Gniazdo1-faz FKR8-6*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,61	2,87	tak
115	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,63	*2,87*	tak
116	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,67	*2,87*	*tak*
117	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,68	2,87	tak
118	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,58	*2,87*	tak
	Pom. 521 Pom. Socjal.						
119	*Gniazdo1-faz FKR7-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,93	*2,87*	tak
220	*Gniazdo1-faz FKR7-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	0,93	2,87	tak
221	*Gniazdo1-faz nad blat.*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,46	2,87	tak
223	*Gniazdo1-faz zmywarka*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,42	*2,87*	*tak*
224	*Gniazdo1-faz lodówka*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,76	*2,87*	*tak*
225	*Gniazdo1-faz płyta*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,4	2,87	tak

260	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,41	*2,87*	tak
261	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,33	2,87	*tak*
262	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,23	*2,87*	*tak*
	Pom. 528						
263	*Gniazdo1-faz FKR6-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,07	2,87	tak
264	*Gniazdo1-faz FKR6-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,07	2,87	tak
265	*Gniazdo1-faz FKR6-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,24	2,87	tak
266	*Gniazdo1-faz FKR6-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,24	2,87	tak
267	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,63	2,87	tak
268	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,79	2,87	tak
269	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,35	*2,87*	*tak*
	Pom. 529						
270	*Gniazdo1-faz FKR6-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,22	*2,87*	*tak*
271	*Gniazdo1-faz FKR6-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,22	2,87	tak
272	*Gniazdo1-faz FKR6-3*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,7	*2,87*	*tak*
273	*Gniazdo1-faz FKR6-4*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,7	*2,87*	tak
274	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,67	*2,87*	*tak*
275	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,91	2,87	tak
280	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	1,35	*2,87*	*tak*
	Pom. 530						
281	*Gniazdo1-faz FKR5-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,34	*2,87*	*tak*
282	*Gniazdo1-faz FKR5-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,34	*2,87*	*tak*
283	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	2,03	*2,87*	*tak*
284	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	2,21	*2,87*	*tak*
	Pom. 531 Serwerownia						
285	*Gniazdo1-faz FKR9-1*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,52	*2,87*	*tak*
286	*Gniazdo1-faz FKR9-2*	*CKN6-16*	*16*	*80*	1,52	*2,87*	*tak*
287	*Gniazdo1-faz GPD*	*CKN6-16*	16	*80*	1,34	2,87	tak
288	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	2,4	*2,87*	*tak*
289	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	2,64	*2,87*	*nie*
290	*Gniazdo1-faz*	*CLS6-B16*	16	*80*	2,92	*2,87*	*nie*
	Pom. Magazyn						
291	*Gniazdo1-faz grzejnik*	*CLS6-B16*	16	*80*	0,9	*2,87*	*tak*

Informacje na temat oględzin:

Przed wykonaniem pomiarów zapoznano się z układem sieci i wykonano oględziny instalacji elektrycznej.

Zapoznano się z:

- Połączeniami i oznaczeniami obwodów.
- Zewnętrznym stanem technicznym zabezpieczeń i urządzeń zamontowanych w tablicach
- Stanem technicznym odbiorników energii elektrycznej oraz innego istniejącego osprzętu
- Opisami zamieszczonymi na tablicach oraz punktach odbioru energii

Układ sieci - TNS U_o= 235V

Typ i nr przyrządu miernika:

MPI520 nr fabryczny 725575

Zalecenia:

Usunięcie usterki w pomieszczeniu 531 Serwerownia, gniazda ogólne z obwodu F 141 przekraczają normę pętli zwarciowej, przez co stanowią niebezpieczeństwo i zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego!
Termin usunięcia usterki do 10.01.2022.
Po usunięciu usterki podlega ponownemu badaniu instalacji do 31.01.2022 r.

Orzeczenie:

1. Dopuszcza się warunkowo instalację elektryczną do eksploatacji
2. Wyłączniki różnicowo-prądowy sprawne
3. Wyłączniki różnicowo-nadprądowe sprawne
4. Rezystancja obwodów elektryczny spełnia wymogi normy PN HD 60364-6
5. Spełnione warunki szybkiego wyłączenia
   (poza gniazdami w pomieszczeniu 531 z obwodu F141)

Nr uprawnień G-1/E/033/1056 G-1/D/033/446/18

mgr Ryszard Hejnowicz
Uprawnienia do wykonywania prac
kontrolno-pomiarowych urządzeń do 1kV
Upr. nr G-1/E/033/1056/18

P.P.H.U. „ELBIT" Andrzej Kierzkowski
53-137 Wrocław, al. Wiśniowa 36A lok. 12C
tel. 507 029 723, e-mail: elbit1953@tlen.pl
NIP 899-179-87-17, REGON 020323176

mgr Ryszard Hejnowicz
Uprawnienia elektroenerget. do1kV
na stanowisku DOZORU
Upr. nr G-1/D/033/446/18

Legenda do tabeli badania pętli zwarciowej:

I_a – prąd wyłączenia w czasie t= 0,4s
I_n – prąd znamionowy wyłącznika
$Z_{S\,pom}$ - Impedancja pętli zwarciowej pomierzona
$Z_{S\,dop}$ - Impedancja pętli zwarciowej dopuszczalna gwarantująca szybkie wyłączenie zasilania

SONEL S.A.
Laboratorium Badawczo-Wzorcujące
ul. Wokulskiego 11
58-100 ŚWIDNICA
tel. +48 74 858 38 00, e-mail: laboratorium@sonel.pl

Laboratorium wzorcujące akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusz porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących
wzajemnego uznawania świadectw wzorcowania.
Nr akredytacji AP 173

AP 173

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 14 czerwca 2021 r. **Nr świadectwa:** 228290/21 **Strona 1/5**

OBIEKT WZORCOWANIA	Miernik parametrów sieci energetycznych typ: MPI-520, nr fabryczny: 725575, producent: SONEL S.A.
ZGŁASZAJĄCY	PPU eltomed Maciej Cembrzyński ul. Piławska 4, 50-538 Wrocław
METODA WZORCOWANIA	Wg IW01 "Wzorcowanie mierników cyfrowych" wyd. 2.2 z dnia 25 stycznia 2021 r., IW07 "Wzorcowanie mierników pętli zwarcia" wyd. 1.2 z dnia 25 stycznia 2021., IW09 "Wzorcowanie mierników zabezpieczeń różnicowoprądowych" wyd. 2.0 z dnia 08 listopada 2019 r. - FP313/IW01/S09 z dnia 11 lutego 2021 r.
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura otoczenia: (22,4 ÷ 23) °C Wilgotność względna powietrza: (44,6 ÷ 46,2) %.
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	14 czerwca 2021 r.
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).
WYNIK WZORCOWANIA	Wyniki wzorcowania podano na stronach 2/5 do 5/5 wraz z wartościami niepewności pomiaru. Punkty poza zakresem akredytacji oznaczono #. Zaprezentowane wyniki dotyczą wyłącznie wzorcowanego obiektu.
NIEPEWNOŚĆ POMIARU	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M:2013. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

SONEL S.A
Laboratorium Badawczo-Wzorcujące
Kierownik laboratorium
Edyta Grabacka

Niniejsze świadectwo bez zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.