



Wykonawca pomiarów:
ELMIKO
ul. Praweckiego 1b
08-300 Sokołów Podlaski
e-mail:@wp.pl

Protokół z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji obwodów elektrycznych, badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów.

PROT/1/2018

Zleceniodawca:

Mazowiecki Zarząd Nieruchomości
Al. Jerozolimskie 28
00-024 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

budynek biurowy z częścią mieszkalną
08-200 Łosice ul. Kopernika 10

Rodzaj pomiarów: Okresowe badania

Pogoda:

Data pomiarów: 2018-12-19

Data następnych pomiarów: 2023-12-19

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Na podstawie przeprowadzonych badań i pomiarów stwierdza się, że badane obwody odpowiadają warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać instalacja obwodów elektrycznych.

POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

DANIEL PEKAŁA

Świadectwa kwalifikacyjne

Dozoru nr D-62/002/15

Eksploatacji nr E-63/002/15

Pekala Daniel

Wyniki pomiarowe**budynek biurowy z częścią mieszkalną****(TN-C) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

Lp.	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena
piwnica									
Un = 230 V, UI = 50 V, ko = 1,0, ta = 0,20 s, Typ sieci = TN-C									
1	gniadko 1-fazowe piec gazowy	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,56	1666,67	410,71	Pozytywna
2	gniadko 1-fazowe	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,65	1666,67	353,85	Pozytywna
3	oświetlenie	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,68	1666,67	338,24	Pozytywna
4	oświetlenie	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,61	1666,67	377,05	Pozytywna
5	oświetlenie	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,58	1666,67	396,55	Pozytywna
6	oświetlenie	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,63	1666,67	365,08	Pozytywna
7	oświetlenie	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,68	1666,67	338,24	Pozytywna
Mieszkanie									
8	gniadko 1-fazowe kuchnia	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,56	1666,67	410,71	Pozytywna
9	gniadko 1-fazowe kuchnia	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,62	1666,67	370,97	Pozytywna
10	gniadko 1-fazowe kuchnia	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,57	1666,67	403,51	Pozytywna
11	gniadko 1-fazowe kuchnia	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,63	1666,67	365,08	Pozytywna
12	oświetlenie	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,68	1666,67	338,24	Pozytywna
13	gniadko 1-fazowe wc	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,70	1666,67	328,57	Pozytywna
14	gniadko 1-fazowe wc	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,56	1666,67	410,71	Pozytywna
15	oświetlenie	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,63	1666,67	365,08	Pozytywna
16	gniadko 1-fazowe pokój 1	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,57	1666,67	403,51	Pozytywna
17	gniadko 1-fazowe pokój 1	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,53	1666,67	433,96	Pozytywna
18	oświetlenie	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,69	1666,67	333,33	Pozytywna
19	gniadko 1-fazowe pokój 2	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,64	1666,67	359,38	Pozytywna
20	gniadko 1-fazowe pokój 2	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,55	1666,67	418,18	Pozytywna
21	oświetlenie	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,66	1666,67	348,48	Pozytywna
22	gniadko 1-fazowe korytarz	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,61	1666,67	377,05	Pozytywna
23	oświetlenie	P 302	[AC]	0,03	0,03	0,62	1666,67	370,97	Pozytywna
pmieszczenia biurowe - piętro budynku									
24	gniadko 1-fazowe pom. biurowe 1	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,59	1666,67	389,83	Pozytywna
25	gniadko 1-fazowe pom. biurowe 1	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,53	1666,67	433,96	Pozytywna
26	gniadko 1-fazowe pom. biurowe 1	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,64	1666,67	359,38	Pozytywna
27	oświetlenie	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,57	1666,67	403,51	Pozytywna
28	gniadko 1-fazowe pom. biurowe 2	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,53	1666,67	433,96	Pozytywna
29	gniadko 1-fazowe pom. biurowe 2	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,62	1666,67	370,97	Pozytywna
30	gniadko 1-fazowe pom. biurowe 2	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,67	1666,67	343,28	Pozytywna
31	gniadko 1-fazowe pom. biurowe 2	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,64	1666,67	359,38	Pozytywna
32	oświetlenie	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,55	1666,67	418,18	Pozytywna
33	gniadko 1-fazowe pom. biurowe 3	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,68	1666,67	338,24	Pozytywna
34	gniadko 1-fazowe pom. biurowe 3	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,61	1666,67	377,05	Pozytywna
35	gniadko 1-fazowe pom. biurowe 3	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,63	1666,67	365,08	Pozytywna
36	oświetlenie	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,57	1666,67	403,51	Pozytywna
37	gniadko 1-fazowe wc terma	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,53	1666,67	433,96	Pozytywna
38	gniadko 1-fazowe wc	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,61	1666,67	377,05	Pozytywna
39	gniadko 1-fazowe wc	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,65	1666,67	353,85	Pozytywna
40	gniadko 1-fazowe wc	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,63	1666,67	365,08	Pozytywna
41	oświetlenie	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,64	1666,67	359,38	Pozytywna
42	gniazdko 1-fazowe korytarz	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,59	1666,67	389,83	Pozytywna
43	oświetlenie	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,56	1666,67	410,71	Pozytywna
44	oświetlenie	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,63	1666,67	365,08	Pozytywna
mieszkanie i garaż - oddzielny budynek									
45	oświetlenie	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,55	1666,67	418,18	Pozytywna
46	oświetlenie	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,56	1666,67	410,71	Pozytywna
47	oświetlenie	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,62	1666,67	370,97	Pozytywna
48	gniadko 1-fazowe	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,67	1666,67	343,28	Pozytywna
49	gniadko 1-fazowe	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,60	1666,67	383,33	Pozytywna
50	gniadko 1-fazowe	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,58	1666,67	396,55	Pozytywna
51	gniadko 1-fazowe	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,55	1666,67	418,18	Pozytywna
52	gniadko 3-fazowe	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,62	1666,67	370,97	Pozytywna
53	gniadko 3-fazowe	P 304	[AC]	0,03	0,03	0,61	1666,67	377,05	Pozytywna

budynek biurowy z częścią mieszkalną

(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L2-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
rozdzielnia klatka schodowa													
Uiso = 500 V													
1	zasilanie	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1,0	Pozytywna
3	obwód 1-fazowy zasilanie				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
4	obwód 1-fazowy piec gazowy				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
5	obwód 1-fazowy piwnica				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
6	obwód 1-fazowy klatka				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
Rozdzielnia mieszkanie													
7	obwód 1-fazowy zasilanie				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
8	obwód 1-fazowy piec gazowy				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
9	obwód 1-fazowy kuchnia				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
10	obwód 1-fazowy łazienka				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
11	obwód 1-fazowy pokoje				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
rozdzielnia piętro biura													
12	zasilanie	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1,0	Pozytywna
13	oświetlenie				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
14	gniazdka					1000			1000		1000	1,0	Pozytywna
15	gniazdka						1000			1000	1000	1,0	Pozytywna
16	gniazdka				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
17	gniazdka					1000			1000		1000	1,0	Pozytywna
18	gniazdka						1000			1000	1000	1,0	Pozytywna
rozdzielnia garaż budynek zewnętrzny													
19	zasilanie	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1,0	Pozytywna
20	gniazda 400V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1,0	Pozytywna
21	oświetlenie				1000			1000			1000	1,0	Pozytywna
22	gniazdka					1000			1000		1000	1,0	Pozytywna
23	gniazdka						1000			1000	1000	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Xg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ciągłość	Ocena
1	złącze kontrolne 1	6,00	1,0	6,00	10,00	Zachowana	Pozytywna
2	złącze kontrolne 2	6,00	1,0	6,00	10,00	Zachowana	Pozytywna
3	złącze kontrolne 3	5,90	1,0	5,90	10,00	Zachowana	Pozytywna
4	złącze kontrolne 4	5,80	1,0	5,80	10,00	Zachowana	Pozytywna
5	złącze kontrolne 5	6,10	1,0	6,10	10,00	Zachowana	Pozytywna
6	złącze kontrolne 6	6,00	1,0	6,00	10,00	Zachowana	Pozytywna
7	złącze uziemienia przewodu PE	5,80	1,0	5,80	10,00	Zachowana	Pozytywna