



Wykonawca pomiarów:
INSTALVOLT MICHAŁ KILISZEWSKI
GAJOWA 16
64-710 POŁAJEWO
☎781322842
e-mail: instalvolt.kiliszewski@gmail.com

Protokół z pomiarów ochronnych

RAP - 0035 - 2024

Zlecniodawca:

Centrum Wyszkożenia Jeździeckiego Hipodrom Wola
ul. Lutycka 34
Poznań
60-415

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Holl
Lutycka 34
60-415 Poznań

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Pochmurna

Data pomiarów: 24.01.2024

Data następnych pomiarów: 24.01.2025

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji

InstalVolt
Michał Kiliszewski
64-710 Połajewo, ul. Gajowa 16
☎781 322 842
NIP 7632 11944, Regon 368545639

Wyniki pomiarowe**Budynek**

(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena
Pomieszczenie nr. 1										
Un = 230 V, UI = 50 V, ko = 1,0, ta = 0,20 s, Typ sieci = TN-S										
1		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,98	2,88	234,69	Pozytywna
Korytarz piętro										
2		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna
3		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,33	2,88	172,93	Pozytywna
4		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,13	2,88	203,54	Pozytywna
5		Gniazdo 230V	Bezp.	B	1,00	5,00	0,87	46,00	264,37	Pozytywna
6		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,88	2,88	261,36	Pozytywna
WC										
7		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna
8		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,87	2,88	264,37	Pozytywna
Pomieszczenie nr. 19										
9		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,08	2,88	212,96	Pozytywna
10		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,93	2,88	247,31	Pozytywna
Pomieszczenie nr. 20										
11		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,38	2,88	166,67	Pozytywna
12		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,27	2,88	181,10	Pozytywna
13		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,17	2,88	196,58	Pozytywna
14		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,91	2,88	252,75	Pozytywna
15		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna
16		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,27	2,88	181,10	Pozytywna
17		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,10	2,88	209,09	Pozytywna
18		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,08	2,88	212,96	Pozytywna
19		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,95	2,88	242,11	Pozytywna
20		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna
21		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,20	2,88	191,67	Pozytywna
22		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,73	2,88	315,07	Pozytywna
23		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,94	2,88	244,68	Pozytywna
Pomieszczenie nr. 22										
24		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,99	2,88	232,32	Pozytywna
25		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,25	2,88	184,00	Pozytywna
26		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,31	2,88	175,57	Pozytywna
27		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,24	2,88	185,48	Pozytywna

Budynek*(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie*

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	In [A]	Ia [A]	Zs [Ω]	Za [Ω]	Ik [A]	Ocena
28		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,17	2,88	196,58	Pozytywna
<i>Pomieszczenie nr. 23</i>										
29		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,34	2,88	171,64	Pozytywna
30		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,13	2,88	203,54	Pozytywna
31		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,89	2,88	258,43	Pozytywna
<i>Korytarz</i>										
32		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,25	2,88	184,00	Pozytywna
33		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,17	2,88	196,58	Pozytywna
<i>Trybuna widzów</i>										
34		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,24	2,88	185,48	Pozytywna
35		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,18	2,88	194,92	Pozytywna
36		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna
37		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,98	2,88	234,69	Pozytywna
38		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,16	2,88	198,28	Pozytywna
<i>Pomieszczenie nr. 30</i>										
39		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,25	2,88	184,00	Pozytywna
40		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,21	2,88	190,08	Pozytywna
41		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,19	2,88	193,28	Pozytywna
42		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,14	2,88	201,75	Pozytywna
43		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,99	2,88	232,32	Pozytywna
44		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna
45		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,22	2,88	188,52	Pozytywna
46		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,17	2,88	196,58	Pozytywna
47		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,17	2,88	196,58	Pozytywna
48		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,18	2,88	194,92	Pozytywna
49		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,10	2,88	209,09	Pozytywna
50		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna
51		Gniazdo 3-faz PEN	Bezp.	B	16,0 0	80,00	0,99	2,88	232,32	Pozytywna
<i>Trybuna</i>										
52		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,22	2,88	188,52	Pozytywna
53		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,02	2,88	225,49	Pozytywna
54		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,07	2,88	214,95	Pozytywna
55		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna

Budynek**(TN-C, TN-S) Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie**

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik	Typ	I_n [A]	I_a [A]	Z_s [Ω]	Z_a [Ω]	I_k [A]	Ocena
56		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,27	2,88	181,10	Pozytywna
57		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,24	2,88	185,48	Pozytywna
58		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,19	2,88	193,28	Pozytywna
59		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,13	2,88	203,54	Pozytywna
60		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,21	2,88	190,08	Pozytywna
Stajnia										
61		Gniazdo 230V Bojler	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,12	2,88	205,36	Pozytywna
62		Gniazdo 230V Bojler	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,19	2,88	193,28	Pozytywna
Pomieszczenie z solarium										
63		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,22	2,88	188,52	Pozytywna
64		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,19	2,88	193,28	Pozytywna
65		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,12	2,88	205,36	Pozytywna
66		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,30	2,88	176,92	Pozytywna
67		Gniazdo 3-faz PEN	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,27	2,88	181,10	Pozytywna
WC										
68		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,27	2,88	181,10	Pozytywna
Siodlarnia nr.2										
69		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,22	2,88	188,52	Pozytywna
Zestaw gniazd w dużej ujeżdżalni										
70		Gniazdo 230V	Bezp.	C	16,0 0	160,00	1,13	1,44	203,54	Pozytywna
71		Gniazdo 230V	Bezp.	C	16,0 0	160,00	1,00	1,44	230,00	Pozytywna
72		Gniazdo 230V	Bezp.	C	16,0 0	160,00	1,23	1,44	186,99	Pozytywna
73		Gniazdo 230V	Bezp.	C	16,0 0	160,00	1,22	1,44	188,52	Pozytywna
74		Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V	Bezp.	C	16,0 0	160,00	1,17	1,44	196,58	Pozytywna
75		Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V	Bezp.	C	16,0 0	160,00	1,30	1,44	176,92	Pozytywna
76		Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V	Bezp.	C	16,0 0	160,00	1,33	1,44	172,93	Pozytywna
77		Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V	Bezp.	C	16,0 0	160,00	1,24	1,44	185,48	Pozytywna

Parametry zabezpieczeń różnicowoprądowych

Lp.	Symbol	Badany punkt	Wyłącznik RCD	Typ	$I_{\Delta n}$ [mA]	I_a [mA]	t_a [ms]	t_{rcd} [ms]	U_b [V]	U_i [V]	Ocena
1			P 304	[AC]	30	22	40	30		50	Pozytywna
2			P 304	[AC]	30	21	40	27		50	Pozytywna
3			P 304	[AC]	30	22	40	28		50	Pozytywna