



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

## Protokół z pomiarów ochronnych

### RAP - 0034 - 2024

**Zlecniodawca:**

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

**Miejsce przeprowadzenia pomiarów:**

Biura  
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 Połajowo, ul. Gajowa 16  
tel. 781 322 842  
NIP 7632111844, 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
<b>WC1</b>										
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
<b>Biuro</b>										
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
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
<b>Biuro 2</b>										
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
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
<b>Biuro 3</b>										
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
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
<b>Kuchnia</b>										
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	$I_n$ [A]	$I_a$ [A]	$Z_s$ [Ω]	$Z_a$ [Ω]	$I_k$ [A]	Ocena
28		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,17	2,88	196,58	Pozytywna
<i>Za biurem prezesa</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
32		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,00	2,88	230,00	Pozytywna
33		Gniazdo 230V	Bezp.	B	16,0 0	80,00	1,27	2,88	181,10	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