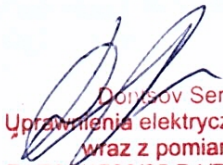


Wykonawca pomiarów:
Bud-Profit Sp. Z O.O.
05-804 Pruszków
Ul. Wokulskiego 1A/4
tel. +48 579 046 505
e-mail: budorders@gmail.com


Donsov Serhii
Uprawnienia elektryczne do 1 Kv
wraz z pomiarami
E1/739/1790/25 D1/739/1791/25
ważne do 26.01.2030

Protokół z pomiarów ochronnych

Protokół - 01 - 2025

Zleceniodawca: *Grzegorz Grabowski*
Samantanka 1B/E1

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Miejsce postojowe u garniu podziemi

Rodzaj pomiarów:

Data wykonania pomiarów: *21.05.2025* Data następnych pomiarów: *21.05.2030*

Instalacja:

Nowa Rozbudowa Modyfikacja Istniejąca

Orzeczenie:

brak uwag.



PROTOKÓŁ NR. 1

z badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci o układzie TN..... i i napięciu znamionowym U= 230/400 V ±10%

Wykonawca pomiarów:

Bud-Profit Sp. Z O.O.

05-804 Pruszków
Ul. Wokulskiego 1A/4
tel. +48 579 046 505

e-mail: budorders@gmail.com

1. Zleceniodawca:
 2. Obiekt:
 3. Miejsce zainstalowania wyłącznika/ów: Rozdzielnica, miejsce postojowe
 4. Data badania: 21.05.2025

Nazwa przyrządu	Producent	Numer fabryczny
MPI-530	Sonel	AH5084

Z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym:

Lp	Badany punkt	Typ	I _n	t _a	I _{zw(L-N)}	I _{zw(L-PE)}	I _{dop}	Z _{zw(L-N)}	Z _{zw(L-PE)}	Z _{dop}	U _I	Ocena
		-	A	s	A	A	A	Ω	Ω	Ω	V	Tak/Nie
1	Gniazdko.	B	10	0.2	1189	-	75	6,935	-		50	TAK
2				0.2							50	
3				0.2							50	
4				0.2							50	
5				0.2							50	
6				0.2							50	
7				0.2							50	
8				0.2							50	
9				0.2							50	
0				0.2							50	
10				0.2							50	
11				0.2							50	
12				0.2							50	
13				0.2							50	
14				0.2							50	
15				0.2							50	
16				0.2							50	
17				0.2							50	
18				0.2							50	
19				0.2							50	
20				0.2							50	
21				0.2							50	
22				0.2							50	
23				0.2							50	
24				0.2							50	
25				0.2							50	
26				0.2							50	
27				0.2							50	
28				0.2							50	
29				0.2							50	
30				0.2							50	
31				0.2							50	

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
 t_a – maksymalny czas wyłączenia
 I_{dop} – prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia ochronnego w określonym czasie
 I_{zw} – prąd zwarciaowy zmierzony

Z_{zw} – impedancja pętli zwarciaowej zmierzona
 Z_{dop} – impedancja pętli zwarciaowej dopuszczalna
 U_I – napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwałe

Z zabezpieczeniem różnicowoprądowym:

Nr	RCD – dane znamionowe				Pomiary			Ocena
	Un V	In A	IΔn mA	Typ -	IΔ mA	t ms	Test -	Tak/Nie
1	230	25	30	AC	25,8	18	Tak	Tak
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

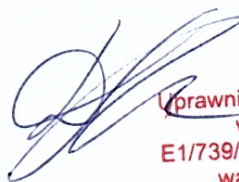
IΔ - prąd zadziałania wyłącznika.
t – czas zadziałania wyłącznika.

Uwagi i wnioski brak uwag

Data następnego badania: 21.05.2030

Osoby wykonujące pomiary:

Serhii Dontsov



Dontsov Serhii
 Prawnienia elektryczne do 1 Kv
 wraz z pomiarami
 E1/739/1790/25 D1/739/1791/25
 ważne do 26.01.2030

Przedsiębiorstwo
 z siedzibą w Warszawie
 ul. ...
 00-000 Warszawa

PROTOKÓŁ NR. 3
z badania odbiorcze, oględziny

Wykonawca pomiarów:
Bud-Profit Sp. Z O.O.
05-804 Pruszków
Ul. Wokulskiego 1A/4
tel. +48 579 046 505
e-mail: budorders@gmail.com

Dontsov Serhii
Upewnienia elektryczne do 1 Kv
wraz z pomiarami
E1/739/1790/25 D1/739/1791/25
ważne do 26.01.2030

1. **Zleceniodawca:** Grzegorz Grobowski
2. **Obiekt:** Samaritanum AB
3. **Oględziny przeprowadzono w okresie od** 21.05.2025 **do** 21.05.2025

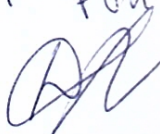
Lp.	Czynności	Wymagania według	Ocena
1.	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-IEC 60364-4-41:2000 PN-IEC 60364-4-47:2001 PN-IEC 60364-6-61:2000	<u>DODATNIA</u> UJEMNA
2.	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed pożarem i przed skutkami cieplnymi	PN-IEC 60364-4-42:1999 PN-IEC 60364-4-482:1999	<u>DODATNIA</u> UJEMNA
3.	Sprawdzenie prawidłowości doboru przewodów do obciążalności prądowej	PN-IEC 60364-5-52:2002 PN-IEC 60364-5-523:2001 PN-IEC 60364-4-43:1999 PN-IEC 60364-4-473:1999	<u>DODATNIA</u> UJEMNA
4.	Sprawdzenie prawidłowości ochrony przed obniżeniem napięcia	PN-IEC 60364-4-45:1999	<u>DODATNIA</u> UJEMNA
5.	Sprawdzenie prawidłowości doboru i nastawienia urządzeń zabezpieczających i sygnalizacyjnych	PN-IEC 60364-4-43:1999 PN-IEC 60364-4-473:1999 PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-IEC 60364-5-53:2000 PN-IEC 60364-5-537:1999	<u>DODATNIA</u> <u>UJEMNA</u>
6.	Sprawdzenie prawidłowości umieszczenia odpowiednich urządzeń odłączających i łączących	PN-IEC 60364-4-46:1999 PN-IEC 60364-5-537:1999	<u>DODATNIA</u> UJEMNA

Dokumentacja techniczna
2016-01-01
E1/739/1790/25 D1/739/1791/25
ważne do 26.01.2030

		PN-EN 61293:2000	
7.	Sprawdzenie prawidłowości doboru urządzeń i środków ochrony od wpływów zewnętrznych	PN-IEC 60364-3:2000 PN-IEC 60364-4-443:1999 PN-IEC 60364-5-51:2000	<u>DODATNIA</u> UJEMNA
8.	Sprawdzenie prawidłowości oznaczania przewodów neutralnych i ochronnych oraz ochronno-neutralnych	PN-IEC 60364-5-54:1999 PN-EN 60445:2002 PN-EN 60446:2004	<u>DODATNIA</u> UJEMNA
9.	Sprawdzenie prawidłowego i wymaganego umieszczenia schematów, tablic ostrzegawczych lub innych podobnych informacji	PN-92/N-01256-02 PN-88/E-08501 PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-IEC 60038:1999 PN-EN 60617-6:2002(U) PN-EN 60617-7:2002(U) PN-EN-60617-11:2002(U)	<u>DODATNIA</u> UJEMNA
10.	Sprawdzenie prawidłowego i kompletnego oznaczenia obwodów, bezpieczników, łączników, zacisków itp.	PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-EN 60617-6:2002(U) PN-EN 60617-7:2002(U) PN-EN 60617-11:2002(U)	<u>DODATNIA</u> UJEMNA
11.	Sprawdzenie poprawności połączeń przewodów	PN-EN 60998-1:2001 PN-EN 60998-2-1:2001 PN-EN 60998-2-2:1999 PN-EN 60999-1:2002 PN-EN 61210:2000	<u>DODATNIA</u> UJEMNA
12.	Sprawdzenie dostępu do urządzeń, umożliwiającego ich wygodną obsługę i konserwację	PN-IEC 60364-5-51:2000 PN-IEC 60364-3:2000	<u>DODATNIA</u> UJEMNA

4. Ogólny wynik oględzin: DODATNI/UJEMNY

5. Decyzja: Ponieważ ogólny wynik badań odbiorczych jest: DODATNI/UJEMNY, obiekt MOŻNA/NIE-MOŻNA przekazać do eksploatacji.

Serhii Poytsou


Dontsov Serhii
 Uprawnienia elektryczne do 1 Kv
 wraz z pomiarami
 E1/739/1790/25 D1/739/1791/25
 ważne do 26.01.2030

Świadectwo kwalifikacyjne jest ważne
do dnia 26.01.2030

PRZEWODNICZĄCY

mgr inż. Arkadiusz Domżoł

(podpis przewodniczącego, pieczęć
imienna)

Sosnowiec, 27.01.2025
(miejsce i data wystawienia świadectwa
kwalifikacyjnego)



**ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
NR E1/739/1790/25**

uprawniające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

EKSPLLOATACJI

Świadectwo kwalifikacyjne jest ważne
do dnia 26.01.2030

PRZEWODNICZĄCY

mgr inż. Arkadiusz Domżoł

(podpis przewodniczącego, pieczęć
imienna)

Sosnowiec, 27.01.2025
(miejsce i data wystawienia świadectwa
kwalifikacyjnego)



**ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
NR D1/739/1791/25**

uprawniające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

DOZORU

Dontsov Serhii
Uprawnienia elektryczne do 1 Kv
wraz z pomiarami
E1/739/1790/25 D1/739/1791/25
ważne do 26.01.2030

Komisja Kwalifikacyjna nr 739/123/24/23 działająca zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 27.01.2025, stwierdza, że Pan/Pani*

SERHII DONTSOV

legitymujący/legitymująca* się numerem PESEL albo rodzajem i numerem dokumentu tożsamości (w przypadku cudzoziemca nieposiadającego numeru PESEL)** **91030418598** spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku **EKSPLOATACJI** w zakresie***: obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy i montażu lub demontażu

* Niepotrzebne skreślić.

** Należy wypełnić właściwie.

*** Należy wyszczególnić rodzaje czynności, o których mowa w § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392).

dla następujących rodzajów urządzeń, instalacji i sieci*, o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392).

a w przypadkach, o których mowa w § 16 tego rozporządzenia - w załączniku nr 2 do tego rozporządzenia**:

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

- 2) Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV;
- 13) Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. : 2.

* Należy wyszczególnić rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, a w przypadkach, o których mowa w § 16 tego rozporządzenia - w załączniku nr 2 do tego rozporządzenia.

** Niepotrzebne skreślić.

Komisja Kwalifikacyjna nr 739/123/24/23 działająca zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385), na podstawie wyniku egzaminu złożonego w dniu 27.01.2025, stwierdza, że Pan/Pani*

SERHII DONTSOV

legitymujący/legitymująca* się numerem PESEL albo rodzajem i numerem dokumentu tożsamości (w przypadku cudzoziemca nieposiadającego numeru PESEL)** **91030418598** spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku **DOZORU** w zakresie***: obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy i montażu lub demontażu

* Niepotrzebne skreślić.

** Należy wypełnić właściwie.

*** Należy wyszczególnić rodzaje czynności, o których mowa w § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392).

dla następujących rodzajów urządzeń, instalacji i sieci*, o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392).

a w przypadkach, o których mowa w § 16 tego rozporządzenia - w załączniku nr 2 do tego rozporządzenia**:

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:

- 2) Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV;
- 13) Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. : 2.

* Należy wyszczególnić rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, a w przypadkach, o których mowa w § 16 tego rozporządzenia - w załączniku nr 2 do tego rozporządzenia.

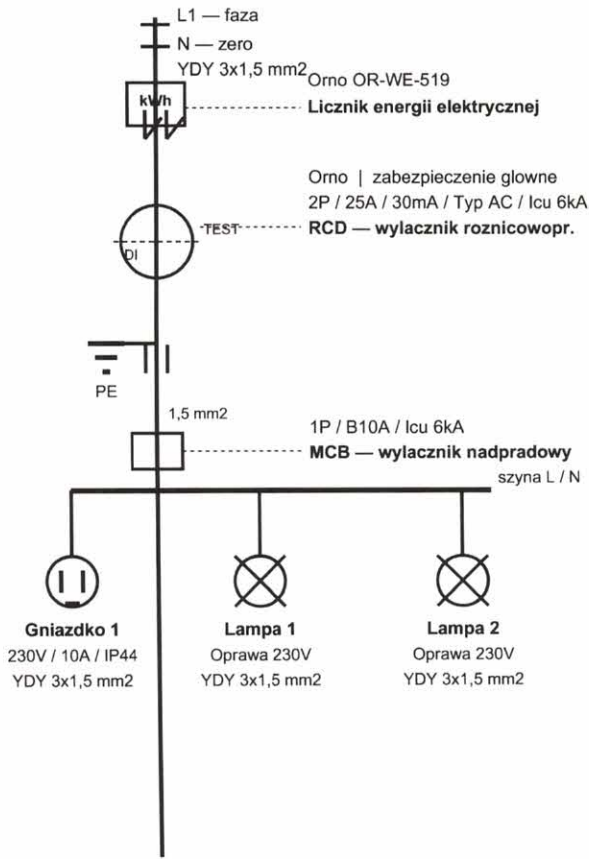
** Niepotrzebne skreślić.

0002 10 35 06 47 25 W
13 2011 2025 01 27 10 35 06 47 25
13 2011 2025 01 27 10 35 06 47 25
13 2011 2025 01 27 10 35 06 47 25

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Obiekt: Garaz G3 | System: TN-S | 230V / 50Hz | 1-fazowa

wg PN-HD 60364



DANE TECHNICZNE

Napiecie	230 V / 50 Hz
System	TN-S
Fazy	1-fazowa
Kabel glowny	YDY 3x1,5 mm ²
Licznik	Ormo OR-WE-519
RCD	2P / 25A / 30mA / Typ AC
MCB	1P / B10A / Icu 6kA
Gniazdko	230V / 10A / IP44
Obwody	3 (gn. + 2x opraw.)
Przekroj	1,5 mm ²
Norma	PN-HD 60364
Pomiary wg	PN-HD 60364-6

PROTOKOL POMIAROW

Riz L1-PE	>262 MOhm OK
Riz N-PE	>262 MOhm OK
Zzw(L-N)	1,935 Ohm OK
Izw(L-N)	1189 A OK
RCD typ/In	AC / 25A / 30mA
RCD Id / t	25,8mA / 13ms OK
Ciagl. PE	zapewniona OK

LEGENDA SYMBOLI (wg IEC 60617)

Licznik energii [kWh]	Wylacznik roznicowopr. RCD	Wylacznik nadpradowy MCB
Gniazdko wtyczkowe	Oprawa oswietleniowa	Uziemienie ochronne PE

POMIARY 21.05.2025