

## POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

PABIANICKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.  
95-200 PABIANICE, UL. JANA PAWŁA II 68  
TLENOWNIA

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Paweł Saer  
upr. bud.nr 38/89/WŁ  
w spec. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych

Wykonawca:  
JK-AUTOMATIC  
Jarosław Kusmider  
95-200 Pabianice ul. Bolesława  
Numer uprawnień E/8890/721/21  
D/890/721/21

Pabianice, dnia 09.12.2022r.

PROTOKÓŁ NR 18/2022

z badania i pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej o układzie sieciowym TN-S, napięciu znamionowym  $U_o = 230/400V$ , z badania stanu izolacji, wyłączników RCD, pętli zwarcia oraz rezystancji uziemienia.

Zleceniodawca: PABIANICKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.  
95-200 PABIANICE, UL. JANA PAWŁA II 68 - TLENOWNIA  
Data wykonania badania: 09.12.2022

Przyrząd pomiarowy:  
METREL EUROTSTAT MI 3101 - 09410407

Tablica z wynikami pomiarów

- PE - skuteczność ochrony przeciwporażeniowej
- PI - badanie stanu izolacji
- RCD - badanie wyłączników RCD
- UZ – badanie rezystancji uziemienia

Uwagi i wnioski:

1. Wynik oględziny instalacji i urządzeń:  
POZYTYWNY  
uwagi BRAK
2. Ochrona:  
SKUTECZNA  
uwagi BRAK
3. Stan izolacji:  
DOBRY  
uwagi BRAK
4. Wyłączniki RCD:  
SPRAWNE  
uwagi BRAK

**ORZECZENIE:**

**STAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OCENIAM JAKO:  
DOBRY  
INSTALACJA ELEKTRYCZNA MOŻE BYĆ EKSPLOATOWANA.**

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Paweł Szer  
upr. bud.nr 38/89/WŁ  
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych



Wykonawca:  
JR-AUTOMATIC  
Jarosław Kosiński  
95-200 Pabianice, ul. Baczyńskiego 7  
Numer uprawnień: 8899/2018  
D/890725121  
95-200 Pabianice

Załącznik 1  
BADANIE STANU IZOLACJI  
data 09.12.2022

Lp	Obwód	Zmierzona rezystancja izolacji										Ri wym	Rezystancja izolacji spełnia wymagane normy
		L1-L2 MΩ	L1-L3 MΩ	L2-L3 MΩ	L1-N MΩ	L2-N MΩ	L3-N MΩ	L1-PE MΩ	L2-PE MΩ	L3-PE MΩ	N-PE MΩ	MΩ	TAK / NIE
	WLZ 4x6mm <sup>4</sup>	>30MΩ	>30MΩ	>30MΩ	>30MΩ	>30MΩ	>30MΩ	-----	-----	-----	-----	1MΩ Um= 500V	TAK
1	Obw. nr. 1 gniazdo w RG + gniazdo robocze na ścienne	-----	-----	-----	>30MΩ	-----	-----	>30MΩ	-----	-----	>30MΩ	1MΩ Um= 500V	TAK
2	Obw. nr. 2 wypust do szafki kontrolnej gazów medycznych	-----	-----	-----	-----	>30MΩ	-----	-----	>30MΩ	-----	>30MΩ	1MΩ Um= 500V	1MΩ Um= 500V
3	Obw. nr. 3 REZERWA	-----	-----	-----	-----	-----	>30MΩ	-----	-----	>30MΩ	>30MΩ	1MΩ Um= 500V	>30MΩ

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Paweł Szer  
upr. bud.nr 38/89/WŁ  
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych

Wykonawca:  
JK-AUTOMATYC  
Jarosław Kusiński  
95-200 Pabianice ul. Bolesława  
Numer uprawnień E/889/121/21  
D/890/121/21

Załącznik 2  
BADANIE WYŁĄCZNIKÓW RCD  
data 09.12.2022

Typ	RCD P302 230V Obw. nr. 1 gniazdo w RG + gniazdo robocze na ścienne
In (wartość zabezp)	16A
I $\Delta$ n (wartość I zadziałania)	30mA
$\Delta$ t przy t narastającym	33ms
$\Delta$ I przy I narastającym	21,5mA
Przycisk TEST	DZIAŁA
Czy wyłącznik jest sprawny:	TAK
Napięcie graniczne U <sub>g</sub>	50V

Typ	RCD P302 230V Obw. nr. 2 wypust do szafki kontrolnej gazów medycznych
In (wartość zabezp)	16A
I $\Delta$ n (wartość I zadziałania)	30mA
$\Delta$ t przy t narastającym	29ms
$\Delta$ I przy I narastającym	25,5mA
Przycisk TEST	DZIAŁA
Czy wyłącznik jest sprawny:	TAK
Napięcie graniczne U <sub>g</sub>	50V

Typ	RCD P302 230V REZERWA
In (wartość zabezp)	16A
I $\Delta$ n (wartość I zadziałania)	30mA
$\Delta$ t przy t narastającym	27ms
$\Delta$ I przy I narastającym	28,5mA
Przycisk TEST	DZIAŁA
Czy wyłącznik jest sprawny:	TAK
Napięcie graniczne U <sub>g</sub>	50V

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Paweł Szer  
upr. bud.nr 38/89/WL  
w spec. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych

Wykonał: JK-AUTOMATIC  
Jarosław Kaśnik  
95-200 Pabianice ul. Bolesława  
Numer uprawnień E/889/721/21  
D/890/721/21

Załącznik 3  
SKUTECZNOŚĆ OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ  
data 09.12.2022

Lp	Obwód	Typ urządzenia	In	ta	Ia	Zsz	Zs	Skuteczność zachowana TAK/NIE
			A	s	A	$\Omega$	$\Omega$	
1	Obw. nr. 1 gniazdo w RG + gniazdo robocze na ścienne	2P B 30mA	16	0,4	80	0,67	2,88	TAK
2	Obw. nr. 2 wypust do szafki kontrolnej gazów medycznych	2P B 30mA	16	0,4	80	0,71	2,88	TAK
3	Obw. nr. 3 REZERWA	2P C 30mA	16	0,4	160	----	1,44	-----

Załącznik nr. 4  
BADANIE OPORNOŚCI UZIEMIENIA  
data 09.12.2022r.

X	Nazwa obwodu	Wartość zmierzona	Wartość graniczna	Rezystancja uziemienia spełnia wymagane normy TAK / NIE
1	Rezystancja uziemienia	0,78 $\Omega$	10 $\Omega$	TAK

**INSPEKTOR NADZORU**  
mgr inż. Paweł Szer  
upr. bud.nr 38/89/WŁ  
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych

*[Podpis]*

**Wykonawca:**  
**JK-AUTOMATIC**  
Jarosław Kusiński  
95-200 Pabianice ul. Budowlana 10  
Numer uprawnień E/889/12/22  
D/890/12/21