F.U.H. „ LUX" MIKOŁAJCZYK
INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
POMIARY – OCHRONNE

POMIARY ELEKTRYCZNE - OCHRONNE

*JEDNOROCZNE *

/Wykonawca/

F.U.H. „ LUX" MIKOŁAJCZYK
Tel. 0914186587 kom. 607258105

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
POMIARY – OCHRONNE

POMIARY ELEKTRYCZNE - OCHRONNE 2025 ROK

/Wykonawca/

Tel. 0914186587 kom. 607258105

DOKUMENTACJA POMIAROWA

DOTYCZTY : - sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

- sprawdzenie rezystancji izolacji obwodów roboczych instalacji elektrycznej

- sprawdzenie przeciwpożarowego wyłącznika prądu

WYKONANA PRZEZ: F. U. H. „LUX" MIKOŁAJCZYK

Tel. 914186537 Kom 607258105

DOKUMENTACJA POMIAROWA

POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH OCHRONNYCH

Metodyka pomiarów : PN-HD 60364-6
Instalacje elektryczne niskiego napięcia
Część 6: sprawdzenie

Pomiary wykonano: miernikiem parametrów instalacji
MPI – 525 nr A96444

Pomiary wykonała : F.U.H. „LUX" MIKOŁAJCZYK
Tel. 914186587 Kom. 607258105

PROTOKÓŁ NR 1/25

z oględzin instalacji elektrycznej (urządzenia)o napięciu do 1kV

1. Nazwa obiektu : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WIŚNIOWA 12 – BUDYNEK 'B' – 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania oględzin: 06.06.2025r.

Zgodnie z pkt.6.3.2 norma PN- HD 60364-6:2008 Części 6 – sprawdzenia "oględziny to: Kontrola instalacji elektrycznej za pomocą zmysłów w celu upewnienia się wyposażenie elektryczne zostało prawidłowo dobrane i zainstalowane ". pkt. 61.2 ww. norma precyzuje kiedy i w jakim celu należy wykonać oględziny – oględziny należy wykonać w celu potwierdzenia czy urządzenie elektryczne stanowiąc część instalacji stałej:
- spełnia wymagania bezpieczeństwa odpowiednich norm wyrobu,
- zostało dobrane prawidłowo oraz zainstalowane zgodnie z PN – HD 60364
- nie ma widocznych uszkodzeń , wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa

Zgodnie z pkt. 61.2.1 ww. normy - oględziny należy wykonać przed próbami (pomiarami elektrycznymi). Oględziny powinny uwzględnić wszystkie wymagania szczególnie, dotyczy Specjalnych instalacji i lokalizacji.

Tablica wyników oględzin :

Lp.	Czynności sprawdzające podlegające oględzinom	Wymagania wg przepisów Zawartych w normach	Ocena Tak/nie
1	Sposób ochrony przed pożarem prądem elektrycznym	PN -HD 60364-4-41	tak
2	Wystąpienie przegród ogniowych i innych środków zapobiegawczych rozprzestrzenianiu się ognia oraz ochrony przed skutkami ciepła	PN -HD 60364-4-42 PN -HD 60364-5-52 Rozdział 527	tak
3	Dóbr przewodów z uwagi na obciążalność prądową i spadek napięcia	PN -HD 60364-4-43 PN -HD 60364-5-52 Rozdziały 523 i 525	tak
4	Dóbr i nastawienie urządzeń zabezpieczających i sygnalizujących	PN -HD 60364-5-53	tak
5	Występowanie i prawidłowe umieszczenie właściwych urządzeń do odłączenie izolacyjnego i łączenia	PN -HD 60364-5-53 Rozdział 536;	tak
6	Dóbr urządzeń i środków ochrony, właściwych ze względu na wpływy zewnętrzne	PN -HD 60364-4-42 Rozdział 422 PN -HD 60364-5-51 Rozdział 512.2 PN -HD 60364-5-52 Rozdział 522	tak
7	Prawidłowe oznaczenie przewodów neutralnych i ochronnych	PN -HD 60364-5-51 Punkt 514.3	tak

PROTOKÓŁ 2/25.

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 W ŚWINOUJŚCIU
Badany obiekt: SZKOLNY „B" UL WITOSA 12 72-600 ŚWINUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C - S
Data wykonania pomiaru: 06.06.2025r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	POMIESZCZENIE 6 „ B"					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Lodówka L-3	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.	KUCHNIA - STRONA LEWA					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Lodówka 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.5	Lodówka 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.6	Gniazdo 32A/415 V	20	100	0,7	328	Skuteczna
.7	Piec konwekcyjny	20	100	0,7	328	Skuteczna
.8	Gniazdo 16A/230V nr 13 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.9	Gniazdo 16A/230V nr 13 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.	PRZY OKNIE					
.10	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.11	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.12	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.	STRONA PRAWA					
.13	Gniazdo 16A/230V nr 14	16	80	0,8	287	Skuteczna
.14	Gniazdo 32A/315V nr 11 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.15	Gniazdo 32A/315V nr 11 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.	WYSPA					
.16	Gniazdo 32A/315V 1	25	125	0,7	328	Skuteczna
.17	Gniazdo 32A/315V 2	25	125	0,7	328	Skuteczna
.18	Gniazdo 32A/315V 3	25	125	0,7	328	Skuteczna
.19	Kocioł KROMET - kwadratowy	32	160	0,8	287	Skuteczna
.20	Kocioł KROMET – okrągły	25	125	0,8	287	Skuteczna
.21	Skrzynka LOZAMET	25	125	0,9	255	Skuteczna
.22	Patelnia nr 004 STOMASZ	25	125	0,9	255	Skuteczna
.23	Patelnia PEWAZ	25	125	0,9	255	Skuteczna
.24	Wilk elektryczny 3f	16	80	0,9	255	Skuteczna
.25	Wilk elektryczny 1f edesa	16	80	0,9	255	Skuteczna
.26	Okap	20	100	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za rok

Badanie wykonał:

PROTOKÓŁ 3/25 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 W ŚWINOUJŚCIU
Badany obiekt: SZKOLNY „B " UL WITOSA 12 72-600 ŚWINUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C - S
Data wykonania pomiaru: 06.06.2025r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	WYDAWKA					
.1	Gniazdo 16A/230V nr 13	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Bemar elektryczny	20	100	0,7	328	Skuteczna
.3	Gniazdo 10A/230V nr 10	20	100	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.	KORYTARZ					
.4	Tablica zabezpieczeń	63	315	0,5	460	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.	STOŁÓWKA					
.1	Gniazdo 16A/230V nr 7 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V nr 7 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V nr 7 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V nr 7 4	16	80	0,9	255	Skuteczna
.5	Gniazdo 16A/230V nr 7 5	16	80	0,9	255	Skuteczna
.6	Gniazdo 16A/230V nr 7 6	16	80	0,9	255	Skuteczna
.7	Gniazdo 16A/230V nr 7 7	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.	WARSZTAT KONSERWATORA – Z TABLICY					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V S	16	80	0,9	255	Skuteczna
.5	Szlifierka stołowa	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za rok

Badanie wykonał:

PROTOKÓŁ 4/25 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 W ŚWINOUJŚCIU
Badany obiekt: SZKOLNY „B " UL WITOSA 12 72-600 ŚWINUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C - S
Data wykonania pomiaru: 06.06.2025r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	POMIESZCZENIE 011					
.1	Gniazdo 16A/230V nr 14 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V nr 14 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 12 - OBIERAK					
.1	Gniazdo 16A/230V nr 14 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Zestaw zasilający 16A/415V	10	50	0,9	255	Skuteczna
.3	Obieraczka ziemniaków	10	50	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 5 - ZMYWALNIA					
.1	Gniazdo 16A/230V nr 13 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V nr 13 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V nr 13 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Gniazdo 32A/415V nr 12	25	125	0,8	287	Skuteczna
.5	Zmywarka naczyń	25	125	0,9	255	Skuteczna
.6	Rozdrabniacz warzyw	25	125	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 007 – MAGAZYN ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH					
.1	Gniazdo 16A/230V nr 6 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V nr 6 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V nr 6 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V nr 9 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.5	Gniazdo 16A/230V nr 9 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.6	Gniazdo 16A/230V nr 9 3	16	80	0,9	255	Skuteczna
.7	Gniazdo 16A/230V nr 9 4	16	80	0,9	255	Skuteczna
.8	Gniazdo 16A/230V nr 8 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.9	Gniazdo 16A/230V nr 8 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.10	Gniazdo 16A/230V nr 8 3	16	80	0,9	255	Skuteczna
.11	Lodówka L- 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.12	Lodówka L- 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.13	Zamrażarka Z-4	16	80	0,9	255	Skuteczna
.14	Zamrażarka Z-5					
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za rok

Badanie wykonał:

PROTOKÓŁ 5/25 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 W ŚWINOUJŚCIU
Badany obiekt: SZKOLNY „B " UL WITOSA 12 72-600 ŚWINUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C - S
Data wykonania pomiaru: 06.06.2025r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	POMIESZCZENIE 8 B - MAGAZYN SPRZENTU					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 8 C					
.2	Gniazdo 16A/230V nr 15 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V nr 15 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V nr 15 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.	WC					
.5	Gniazdo 16A/230V nr 15	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 9					
.6	Gniazdo 16A/230V nr 15	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za rok

Badanie wykonał:

PROTOKÓŁ 6/25 .

Pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR W ŚWINOUJŚCIU
Obiekt : SZKOLNY „B ” UL WITOSA 12 72-600 ŚWINUJŚCIE
Rodzaj pomiaru: - OKRESOWE
Przyrząd pomiarowy MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa obwodu urządzenia	REZYSTANCJA IZOLACJI W Mom										Wymagana rezystancja izolacji MΩ
	KORYTARZ / KUCHNIA	L1-N	L2-N	L3-N	PE-L1	PE-L2	PE-N3	PE-N	L1-L2	L1-L2	L2-L3	
.1	Zasil. obw. tablicy zabezpieczeń	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
.2	Zasil. obw. 1 -pieca konwekcyjnego	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
.3	Zasil. obw. 2 – kotła warzelnego	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
.4	Zasil. obw. 3- patelni przechylnej	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
.5	Zasil. obw. 4 gniazd - kuchni	>100	-	-	>100	-	-	>100	-	-	-	1
.6	Zasil. obw. 5 gniazda - kuchni	-	>100	-	-	>100	-	>100	-	-	-	1
	Zasil. obw. 6 gniazdo magazynu	-	-	>100	-	-	>100	>100	-	-	-	1
	Zasil. obw. 12 gniazda jadalni	>100	-	-	>100	-	-	>100	-	-	-	1
.9	Zasil. obw. 8 gniazda - mag. lodówek	-	>100	-	-	>100	-	>100	-	-	-	1
.10	Zasil. obw. 9 gniazda - mag. lodówek	-	-	>100	-	-	>100	>100	-	-	-	1
.11	Zasil. obw. 10 gniazda - bemara	>100	-	-	>100	-	-	>100	-	-	-	1
.12	Zasil. obw .16 gniazdo okapu	-	>100	-	-	>100	-	>100	-	-	-	1
.13	Zasil. obw. 17 taboret . wentylacji	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
.14	Zasil. obw.11 gniazd siły - kuchni	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
.15	Zasil. obw.12 gniazda zmywarki	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	1
.16	Zasil. obw.14 gniazd - mag. warzyw	>100	-	-	>100	-	-	>100	-	-	-	1
.17	Zasil. obw.7 gniazd jadalni	-	>100	-	-	>100	-	>100	-	-	-	1
.18	Zasil. obw. 15 gniazd pom. personelu	-	-	>100	-	-	>100	>100	-	-	-	1
.19	Zasil. obw. 18 gniazd obieraka	>100	-	-	>100	-	-	>100	-	-	-	1
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												

Data wykonania: 06.06.2025r.
Ocena w normie instalacja nadaje się do eksploatacji.
Termin następnego badania: za rok

Wykonawca

PROTOKÓŁ 7/25 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 W ŚWINOUJŚCIU
Badany obiekt: SZKOLNY „B " UL WITOSA 12 72-600 ŚWINUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C - S
Data wykonania pomiaru: 06.06.2025r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	SALA 58					
.1	Gniazdo 16A/230V nr 2 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V nr 2 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V - z przedłużacza 1 - 5	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V - z przedłużacza 1 - 5	16	80	0,8	287	Skuteczna
.5	Gniazdo 16A/230V - 1 - 4 nr 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.6	Gniazdo 16A/230V - 1 - 5 nr 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.7	Gniazdo 16A/230V - 1 - 5 nr 4	16	80	0,8	287	Skuteczna
.8	Gniazdo 16A/230V - 1 - 4 nr 4	16	80	0,8	287	Skuteczna
.	STRONA PRAWA - PRZY DRZWIACH					
.9	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1 - 6	16	80	0,7	328	Skuteczna
.10	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1 - 6	16	80	0,7	328	Skuteczna
.11	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1 - 5	16	80	0,7	328	Skuteczna
.12	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1 - 5	16	80	0,7	328	Skuteczna
.13	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1 - 5	16	80	0,7	328	Skuteczna
.14	Gniazdo 16A/230V nr 1	16	80	0,7	328	Skuteczna
.15	Komputer uczniowski 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.16	Komputer uczniowski 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.17	Komputer uczniowski 3	16	80	0,9	255	Skuteczna
.18	Komputer uczniowski 4	16	80	0,9	255	Skuteczna
.19	Komputer uczniowski 5	16	80	0,9	255	Skuteczna
.20	Komputer uczniowski 6	16	80	0,9	255	Skuteczna
.21	Komputer uczniowski 7	16	80	0,9	255	Skuteczna
.22	Komputer uczniowski 8	16	80	0,9	255	Skuteczna
.23	Komputer uczniowski 9	16	80	0,9	255	Skuteczna
.24	Komputer uczniowski 10	16	80	0,9	255	Skuteczna
.25	Komputer uczniowski 11	16	80	0,9	255	Skuteczna
.26	Komputer uczniowski 12	16	80	0,9	255	Skuteczna
.27	Komputer uczniowski 13	16	80	0,9	255	Skuteczna
.28	Komputer uczniowski 14	16	80	0,9	255	Skuteczna
.29	Komputer uczniowski 15	16	80	0,9	255	Skuteczna
.30	Komputer wykładowcy	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za rok

Badanie wykonał:

[illegible]

PROTOKÓŁ 8/25 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 W ŚWINOUJŚCIU
Badany obiekt: SZKOLNY „B " UL WITOSA 12 72-600 ŚWINUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C - S
Data wykonania pomiaru: 06.06.2025r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	ZAPLECZE					
.31	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.32	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.33	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.34	Gniazdo 16A/230V 4	16	80	0,9	255	Skuteczna
.35	Gniazdo 16A/230V 5	16	80	0,9	255	Skuteczna
.36	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1 - 6	16	80	0,8	287	Skuteczna
.37	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1 - 6	16	80	0,8	287	Skuteczna
.38	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1 - 5	16	80	0,8	287	Skuteczna
.39	Tablica zabezpieczeń	32	32	0,6	383	Skuteczna

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za rok

Badanie wykonał:

PROTOKÓŁ 9/25 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 W ŚWINOUJŚCIU
Badany obiekt: SZKOLNY „B " UL WITOSA 12 72-600 ŚWINUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C - S
Data wykonania pomiaru: 06.06.2025r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	SALA 59					
.1	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 4	16	80	0,8	287	Skuteczna
.5	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 5	16	80	0,8	287	Skuteczna
.6	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 6	16	80	0,8	287	Skuteczna
.7	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 7	16	80	0,8	287	Skuteczna
.	OD OKNA					
.8	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.9	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.10	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.11	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 4	16	80	0,8	287	Skuteczna
.12	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 5	16	80	0,8	287	Skuteczna
.13	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 6	16	80	0,8	287	Skuteczna
.14	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 7	16	80	0,8	287	Skuteczna
.15	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 8	16	80	0,8	287	Skuteczna
.16	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-3 9	16	80	0,8	287	Skuteczna
.17	Gniazdo 16A/230V - zestaw 1-5 – wykładowcy	16	80	0,8	287	Skuteczna
.18	Komputer wykładowcy	16	80	0,8	287	Skuteczna
.19	Komputer uczniowski 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.20	Komputer uczniowski 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.21	Komputer uczniowski 3	16	80	0,9	255	Skuteczna
.22	Komputer uczniowski 4	16	80	0,9	255	Skuteczna
.23	Komputer uczniowski 5	16	80	0,9	255	Skuteczna
.24	Komputer uczniowski 6	16	80	0,9	255	Skuteczna
.25	Komputer uczniowski 7	16	80	0,9	255	Skuteczna
.26	Komputer uczniowski 8	16	80	0,9	255	Skuteczna
.27	Komputer uczniowski 9	16	80	0,9	255	Skuteczna
.28	Komputer uczniowski 10	16	80	0,9	255	Skuteczna
.29	Komputer uczniowski 11	16	80	0,9	255	Skuteczna
.30	Komputer uczniowski 12	16	80	0,9	255	Skuteczna
.31	Komputer uczniowski 13	16	80	0,9	255	Skuteczna
.32	Komputer uczniowski 14	16	80	0,9	255	Skuteczna
.33	Komputer uczniowski 15	16	80	0,9	255	Skuteczna
.34	Komputer uczniowski 16	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.	II PIĘTRO ŁAZIENKI PERSONELU					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.	I PIĘTRO ŁAZIENKI PERSONELU					
.2	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,7	328	Skuteczna

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za rok

Badanie wykonał:

PROTOKÓŁ NR 10/25.

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: ul. WISTOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025r.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C~~/TN-S/TN-C-S/~~TT/IT~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI 525 producent / kraj Polska nr fabryczny A9644h.
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy KLUCZNIKA, OBIERZAK
   - typ EFI
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 25 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 Ω.
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka.
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 25 A
   - prąd wyłączający Ia= 125 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL.=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL.=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
21	43	41	tak

Ocena końcowa
. W normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

JAN [illegible]
Uprawniony do wykonywania
pomiarów [illegible]
[illegible]
[illegible]

PROTOKÓŁ NR 11/25.

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WISTOLA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/~~TN-S/TN-C-S/~~TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny 296449.
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy KUCHNIA obwody 14:7:15
    - typ Legrand
    - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
    - producent / kraj Polska
    - prąd znamionowy In= A
    - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
    - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 Ω.
    - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka.
    - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
    - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
    warunki środowiskowe 1,(UL.=50V)
    warunki środowiskowe 2,(UL.=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
19	30	41	tak

Ocena końcowa
: w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

PROTOKÓŁ NR 12/25.

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: ul. WITOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3f
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny 296444.
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3, 4, 5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy KUCHNIA obwód 12.
    - typ Pogwarek
    - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
    - producent / kraj Polska
    - prąd znamionowy In= 25 A
    - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
    - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 Ω.
    - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
    - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
    - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
    warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
    warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
22	45	<1	tak

Ocena końcowa
- w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca

JAN BIELAWSKI
Uprawniony do wykonania prac kontrolno-pomiarowych i elektromonterskich

PROTOKÓŁ NR 13/25.

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WITOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C~~/TN-S/TN-C-S/~~TT/IT~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny A96444.
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy GŁÓWNICA
OBWODY 1F
   - typ Legrand
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 25 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 Ω.
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
22	35	<1	tak

Ocena końcowa
: w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

Uprawnienia do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i eksploatacyjnych
SEP/Sz/E-4716/16/24
SEP/Sz/D/0735/6/16/24

[illegible]
[illegible]
REGON [illegible]
tel. [illegible]

PROTOKÓŁ NR 14/25

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: ul. WITOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny A96444.
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.

11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy DŁUGMSLA obwody 10; 16; 17

- typ Legrand
- rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
- producent / kraj Polska
- prąd znamionowy In= 40 A
- znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
- dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 Ω
- wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka i zwłoczna
- wartość wkładki topikowej: Ibn= 16; 20; 16 A
- prąd wyłączający Ia= 80; 100; 160 A

12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
warunki środowiskowe 1,(UL.=50V)
warunki środowiskowe 2,(UL.=25V)

13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
20	47	<1	tak

Ocena końcowa
- w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

JAN [illegible]
Uprawnienia do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i eksploatacyjnych w sieciach [illegible]
[illegible]

PROTOKÓŁ NR 15/25.

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WITOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny. A96444.
10. Opis instalacji: instalacja wykonano przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy – RUCHOMSIA – obwody 13, 8, 9
   - typ Legrand
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 25 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 Ω.
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL.=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL.=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
24	28	<1	tak

Ocena końcowa
. W normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

F.H.U."ELEK" MIKOŁAJCZYK
[illegible]

PROTOKÓŁ NR 16/25

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: ul. WISŁOSAN 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny R96444
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy – DUCMSIA – dowody 4.5.6.
   - typ Legrand
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 25 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 5,0 Ω.
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybko
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 40 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL.=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL.=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
22	30	<1	tak

Ocena końcowa
: w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i eksploatacyjno-ruchowych
SEP-[illegible]
SEP-Sz/0/[illegible]/24

PROTOKÓŁ NR 17/25

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WISTOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/~~TN-S/TN-C-S/~~TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny A26444.
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy ELSCHEMA – obwody nr 1.2.3 –
   - typ CDC4 63
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 63
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 A
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 mΩ
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka i zwłoczna
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 32/20/25 A
   - prąd wyłączający Ia= 160/200/250 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL.=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL.=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
17	23	51	tak

Ocena końcowa
: W normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

PRZEMYSŁAW KOKOSZAJCZYK
Biegły do badań i pomiarów
[illegible]
tel. [illegible]
e-mail: [illegible]@[illegible].pl

PROTOKÓŁ NR 16/25

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: ul. WITOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S~~/TN-C-S/~~TT/IT~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny 296444
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3, 4, 5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy – DLUCHASIA – dowody 4.5.6.
   - typ Legrand
   - rodzaj/ ~~zwykły-selektywny~~/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 25 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 5,0 Ω.
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
22	30	41	tak

Ocena końcowa
: w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

JAN [illegible]
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
Telekomunikacyjnych
SEP/3z/E/[illegible]/13/24
SEP/3z/D/07[illegible]/31/24

PROTOKÓŁ NR 17/25

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WISTOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny A96444.
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy DUSZNICKI
- obwody nr 1.2.3 -
- typ CDC4 63
- rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
- producent / kraj Polska
- prąd znamionowy In= 63
- znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 A
- dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 5.0 mΩ
- wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka i zwłoczna
- wartość wkładki topikowej: Ibn= 32/20/25 A
- prąd wyłączający In= 160/200/250 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
warunki środowiskowe 1,(UL.=50V)
warunki środowiskowe 2,(UL.=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
17	33	51	tak

Ocena końcowa
: w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. ust. norm.

Wykonawca:

PROTOKÓŁ NR 18/25

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: ul. WISTOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI 525 producent / kraj Polska nr fabryczny A96444
10. Opis instalacji: instalacja wykonana gałęziowo 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy SRIF INFORMATYKI obwód 4
   - typ EFI-2
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 16 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 Ω.
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
20	40	<1	tak

Ocena końcowa
W normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca

F.H.U. JAN MIKOŁAJCZYK
Rynek 23, 72-110 Przywalemów
Regon [illegible] NIP [illegible]
tel. [illegible] kom. [illegible]
e-mail: [illegible]

PROTOKÓŁ NR 19/25

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WITOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny- A96444
10. Opis instalacji: instalacja wykonana gniazdami 3,4,5 żykowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy SALE INFORMATYKI obwód 3
   - typ EFI-2
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 16 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 5.0 Ω
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
23	34	<1	tak

Ocena końcowa
: W normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i elektroenergetycznych
SEP/SUDEC/ [illegible]/21
SEP/SUDEC/ [illegible]/21

Z.H.U."LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 13, 72-113 Przybiernów
REGON [illegible] NIP 85[illegible]1082755
tel. [illegible] 607 258 105
e-mail: [illegible]@wp.pl

PROTOKÓŁ NR 20/25

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WITOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025r.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny: R96444
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy SALA INFORMATYKI, obwód 2
   - typ EFI-2
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 16 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 Ω
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
21	44	<1	tak

Ocena końcowa
- w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. ocen norm.

Wykonawca:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
i elektrotechnicznych
SEP/E/0770-616/24
SEP/Sa/[illegible]/24

PROTOKÓŁ NR 20/25.

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: ul. WISOŁA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
   miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny- A96444
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3, 4, 5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy SALA INFORMATYKI obwód 1
    - typ EFI-2
    - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
    - producent / kraj Polska
    - prąd znamionowy In= 16 A
    - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
    - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 5,0 Ω.
    - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
    - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
    - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
    warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
    warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
18	32	<1	tak

Ocena końcowa
- w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

F.H.U."ELEKTR" MIKOŁAJCZYK
Rokina 23, 72-411 Przybiernów
REGON [illegible]
tel. [illegible]
e-mail: [illegible]

PROTOKÓŁ NR 22/25

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WITOSA 12, 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025r.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny R96111
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy SALE TRFOR MASTER 1 OBWÓD 06
   - typ P 312
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 16 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 Ω.
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
20	45	<1	tak

Ocena końcowa
. W normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
i elektromonterskich
SEP/Sz-[illegible]/24
SEP/Sz-[illegible]/24

[illegible]
Rzeszów [illegible] Przyrowów
REGON [illegible] NIP [illegible]
tel. [illegible] 87 [illegible] 607 [illegible] 05
e-mail: [illegible]@wp.pl

PROTOKÓŁ NR 23/25.

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: GAŁOLA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WITOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny 1296444
10. Opis instalacji: instalacja wykonana gałęziowo 3,4,5 żyłowymi.

11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy GRUPE ZASILAJĄCYCH – OBWÓD 05 –

- typ P312
- rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
- producent / kraj Polska
- prąd znamionowy In= 16
- znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 A
- dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 5.0 mΩ
- wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
- wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
- prąd wyłączający Ia= 80 A

12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
warunki środowiskowe 2,(UL=25V)

13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
24	30	<1	tak

Ocena końcowa
: W normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych w instalacjach elektrycznych
[illegible] 78/UE 16/24
[illegible]

[illegible] MIKOŁAJCZYK
[illegible] 115 Przemyśl
[illegible] 8241082755
[illegible] 256 105
[illegible] pl

PROTOKÓŁ NR 24/25

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WITOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny A96444
10. Opis instalacji: instalacja wykonana gałęziowo 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy SALE DYDAKTYCZNE obwód 04
   - typ EPI-2
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 16 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 5,0 Ω
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
   - wartość wkładki topikowej: Ibu= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
22	32	<1	tak

Ocena końcowa
- w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
i eksploatacyjno-ruchowych
SEP/S/E/0734/516/24
SEP/S/[illegible]/0735/516/24

P.H.U. "ELEKTRO" MIKOŁAJCZYK
[illegible] 72-110 Przywierzyn
[illegible] NIP [illegible]
tel. [illegible] 677 258 135
e-mail: mikolajczyk.agosia@wp.pl

PROTOKÓŁ NR 25/23.

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WITOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2023.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= ~~230/400~~ V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny A96444.
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy SALE INFORMATYKI obwód 03
   - typ EFI-2
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 16 A
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 mA
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 Ω.
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
   warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
18	36	<1	tak

Ocena końcowa
- w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

[illegible] K
[illegible] 72-110 Przybiernów
[illegible] NIP 8851082753
[illegible] tel. 607 178 105
e-mail: [illegible]@wp.pl

PROTOKÓŁ NR 26/25.

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego
jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WISTOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025.
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MPI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny PE96444
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicoworprądowy SALE INTERPRETATIVE OBWODU 02.
   - typ P 312
   - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
   - producent / kraj Polska
   - prąd znamionowy In= 16
   - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 A
   - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 mΩ
   - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
   - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
   - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
   - warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
   - warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
22	41	<1	tak

Ocena końcowa
: W normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonawca:

JAN M[illegible]
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
i elektromontażowych
SEP/Sz/[illegible]/15/24
SEP/S[illegible]

[illegible]
[illegible] 72-112 Przybiernów
REGON [illegible] NIP 8541082735
telefon [illegible] kom. 607 258 135
email: [illegible]@wp.pl

PROTOKÓŁ NR 27/25.

Dotyczy badania wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego jako : przeciwporażeniowy

1. Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: ul. WISTOSA 12. 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Data wykonania pomiaru: 06.06.2025
4. Rodzaj środka ochrony przed dotykiem pośrednim: wyłącznik różnicowoprądowy
5. Rodzaj zasilania : 3F
6. Układ sieci zasilającej: ~~TN-C/TN-S/TN-C-S/TT/IT.~~
7. Napięcie sieci zasilającej: Un= 230/400 V, napięcie pomierzone Uo= 229/400 V.
8. Metoda badania: Techniczna-badanie ze znamionowym różnicowym prądem wyzwalającym
miernik: typ MRI-525 producent / kraj Polska nr fabryczny 296444.
10. Opis instalacji: instalacja wykonana przewodami 3,4,5 żyłowymi.
11. Zabezpieczenie obwodów: Wyłącznik różnicowoprądowy SALE INFORMATYKI – OBWÓD OL.
    - typ P312
    - rodzaj/ zwykły-selektywny/ (jaki?) zwykły
    - producent / kraj Polska
    - prąd znamionowy In= 16
    - znamionowy różnicowy prąd zadziałania : 30 A
    - dopuszczalna rezystancja uziemienia Re 50 mΩ
    - wkładka topikowa dobezpieczająca: nie wymaga / szybka /zwłoczna / inna (jaka?) szybka
    - wartość wkładki topikowej: Ibn= 16 A
    - prąd wyłączający Ia= 80 A
12. Warunki pracy wyłącznika / odbiorników / instalacji
    - warunki środowiskowe 1,(UL=50V)
    - warunki środowiskowe 2,(UL=25V)
13. Wyniki pomiarów

I - zadziałania wyłącznika I [mA]	Czas wyłączenia ms	Re - zmierzona rezystancja	Ocena (tak, nie)
20	44	<1	tak

Ocena końcowa
: w normie, nadaje się do eksploatacji

Termin następnych badań: wg. obl. norm.

Wykonywca:

JAN [illegible] YK
Uprawnienia do wykonywania
prac pomiarowych
w sieciach energetycznych
[illegible] 16/24
[illegible] 16/24

F.H.U. "ELEK" MIKOŁAJCZYK
[illegible] 25, 72-010 Przybiernów
[illegible] NIP 8561082755
[illegible] 258 135
e-[illegible] pl

PROTOKÓŁ NR 28/25.

z badania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

1. Nazwa obiektu: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Adres: UL. WITOSA 12; 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Miejsce zainstalowania wyłącznika ppoż.:

   w budynku rozdzielnicy głównej.
4. Przycisk wyzwalający przeciwpożarowy wyłącznik prądu zainstalowany jest wewnątrz korzystając przy dokonch wejścia głównego do budynku szkolnego
5. Wyłączenie prądu zrealizowane jest wyzwalaczem włącznika
6. Wynik oględzin jest: ***pozytywny***
7. Badanie działania przeciwpożarowego wyłącznika prądu po naciśnięciu przycisku wyzwalającego ppoż.:

   - naciśnięcie przycisku ppoż. spowodowało natychmiastowe wyzwolenie cewki wybijakowej wyłącznika co spowodowało wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych obiektu
8. Data wykonania badania: 06.06.2025.
9. Termin następnego badania: 20 lata
10. ORZECZENIE.

Badanie przeciwpożarowe wyłącznik prądu jest sprawny i może być eksploatowany.

11. Przeprowadzający badanie(imię, nazwisko, uprawnienia podpis):

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawnienia do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i elektroinstalacyjnych
SEP-[illegible]/016/24
SEP-[illegible]/016/24

F.H.U."LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 320474078, NIP 8561082755
tel. 91 418 65 87, kom. 607 258 105
e-mail: mikolajczykgosia@wp.pl

PROTOKÓŁ 29.

Z kontroli stanu technicznego instalacji piorunochronnej- odgromowej.

Obiekt SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1

Adres UL. WISOŁA 12 – BŁAŻOWICE – 72-600 ŚWINOUJŚCIE

Data kontrolii .....

- stan przewodów odprowadzających ..... w normie
- stan zwodów ..... w normie
- stan złączy ..... w normie
- stan sprawności technicznej instalacji piorunochronnej-odgromowej ..... w normie

Uwagi i zalecenia pokontrolne.

Przeprowadzić bieżącą konserwację instalacji odgromowej-piorunochronnej.

Instalacja nadaje ——— nadaje się do dalszej eksplotecji.

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i elektromonterskich
SEP/Sz/E/0734/616/24
SEP/Sz/D/0735/616/24

[illegible] MIKOŁAJCZYK
[illegible] 72-110 Przybiernów
[illegible] NIP 8581082735
[illegible] 47 kom. 607 258 135
[illegible] kapsta@wp.pl

WNIOSKI Z POMIARÓW

1. Stosowane przepisy:

Pomiary wykonane zgodnie z PN-HD 60364-6-61, PN-IEC 61024-1, przepisy budowlane Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, „ Prawo budowlane " z dnia 07,07, 1994 r. (Dz. U. 2003, nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), „Prawo energetyczne " z dnia 10.04.1997r. (Dz. U. 2003, nr153, poz.1504 z pónż. zm.) ust. O normalizacji z dnia 12.09.2002r. (Dz. U. 2002, nr 169, poz. 1386 z późn. zm.), Rozp. z dna12. 04. 2002r. (Dz. U . 2002, nr 75, poz. 690 z późn. zm.), oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami w dniu wykonywania pomiarów.

2. **Układ sieci:** TN- C, TN -C- S, TN- S

3. **Wartość napięcia:**

a) Znamionowe napięcie międzyfazowe — Us = 400 V
b) Znamionowe napięcia względem ziemni — Un = 230 V
c) Dopuszczalne napięcie dotyku — Ul = 50 V
(Ul = 50V dla warunków normalnych)
(Ul = 25 V dla warunków o zwiększonym zagrożeniu)
d) Pomierzone napięcie w czasie pomiarów — Uo = 229V
e) Współczynnik korekcyjny dla pętli zwarcia lub rezystancji uziemienia — Wk = 1,0

4. Jaką ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie realizowane poprzez:
wyłączniki i bezpieczniki samoczynne oraz wyłączniki różnicowoprądowe

5. Przyrządy pomiarowe do pomiarów:

MPI-525 .

6. Ogólne wnioski pomiarowe:
Instalacja [illegible] nadaje się do eksploatacji.

Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i elektroenergetycznych
SEP/Sz/E/[illegible]/31/613/24
SEP/Sz/D/0736/613/24

Świadectwo kwalifikacyjne jest ważne

do dnia 20.03.2029

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ 616

mgr inż. Przemysław Piasecki
(podpis przewodniczącego)
pieczęć imienna)

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
KOMISJA KWALIFIKACYJNA 616
ODDZIAŁ SZCZECIŃSKI

(pieczęć komisji)

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

NR E/0734/616/24

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

EKSPLOATACJI

Szczecin, 20.03.2024
(miejsce i data wystawienia świadectwa kwalifikacyjnego)

Komisja Kwalifikacyjna nr 616 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 20.03.2024 stwierdza, że Pan/~~Pani~~*

Jan Mikołajczyk

legitymujący/~~legitymująca~~* się numerem PESEL albo rodzajem i numerem dokumentu tożsamości (w przypadku cudzoziemca niepossiadającego numeru PESEL)** 55062413954

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku EKSPLOATACJI w zakresie***:

obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym ----------

* Niepotrzebne skreślić.
** Należy wypełnić właściwe
*** 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, magazynujące, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną w zakresie pkt.: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 13 (w zakresie pkt.: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 12).

* 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.

Świadectwo kwalifikacyjne jest ważne

do dnia 20.03.2029

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ 616

mgr inż. Tomasz Pieńkowski
(podpis przewodniczącego,
pieczęć imienna)

Szczecin, 20.03.2024
(miejsce i data wystawienia świadectwa
kwalifikacyjnego)

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
KOMISJA KWALIFIKACYJNA 616
ODDZIAŁ SZCZECIŃSKI

(pieczęć komisji)

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

NR D/0735/616/24

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

DOZORU

Komisja Kwalifikacyjna nr 616 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 20.03.2024, stwierdza, że Pan/~~Pani~~*

Jan Mikołajczyk

legitymujący/~~legitymująca~~* się numerem PESEL albo rodzajem i numerem dokumentu tożsamości (w przypadku cudzoziemca nieposiadającego numeru PESEL)** 55062413954

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku DOZORU w zakresie***:

obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym ----------

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 § 10 tego rozporządzenia – w załączniku nr 2 do tego rozporządzenia~~***:

GRUPA 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, magazynujące, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną w zakresie pkt.: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 13 (w zakresie pkt.: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 12).

---

* Niepotrzebne skreślić.
** Należy wypełnić właściwe.
*** 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).

* 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 § 10 tego rozporządzenia – w załączniku nr 2 do tego rozporządzenia.
** Niepotrzebne skreślić.

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
POMIARY – OCHRONNE

POMIARY ELEKRYCZNE - OCHRONNE

2023 ROK

5-cioletnie

/Wykonawca/

Tel. 0914186587 kom. 0607258105

DOKUMENTACJA POMIAROWA

DOTYCZTY: - sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

- sprawdzenie rezystancji izolacji obwodów roboczych instalacji elektrycznej
- sprawdzenie rezystancji uziemień roboczych i ochronnych
- sprawdzenie rezystancji instalacji piorunochronnej

WYKONANA PRZEZ: F. U. H. „LUX" MIKOŁAJCZYK

Tel. 914186587 Kom 607258105

F.U.H. „ LUX" MIKOŁAJCZYK
INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
POMIARY – OCHRONNE

POMIARY ELEKRYCZNE - OCHRONNE

* 5 – LETNIE *

/Wykonawca/

F.U.H. „ LUX" MIKOŁAJCZYK
Tel. 0914186587 kom. 0607258105

DOKUMENTACJA POMIAROWA

POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH OCHRONNYCH

Metodyka pomiarów : PN-HD 60364-6
Instalacje elektryczne niskiego napięcia
Część 6: sprawdzenie

Pomiary wykonano : miernikiem parametrów instalacji
MPI 525 A96444

Pomiary wykonano: F.U.H. „LUX" MIKOŁAJCZYK
TEL. 91486587 KOM. 607258105

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rosia 23, 72-110 Przybiernów
REGON 329474078, NIP 85[illegible]082755
tel. 91 418 55 [illegible] kom. [illegible]105

PROTOKÓŁ 11/23.

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL. WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C,
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	SEKRETARIAT					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	GABINET DYREKTORA					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	HOL PRZY GABINECIE DYREKTORA					
.3	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.	43 - SALA KONFERENCYJNA					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,9	255	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V 4	16	80	0,9	255	Skuteczna
.5	Gniazdo 16A/230V 5	16	80	0,9	255	Skuteczna
.6	Gniazdo 16A/230V 6	16	80	0,9	255	Skuteczna
.7	Gniazdo 16A/230V 7	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.	ŚWIETLICA					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	1,0	230	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	1,0	230	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	1,0	230	Skuteczna
.						
.						
.	ZAPLECZE J/W					
.5	Gniazdo 16A/230V	16	80	1,0	230	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

F.U.H. "ELEX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23 72-110 Przybiernów
REGON [illegible] NIP [illegible]0492755
tel. [illegible] kom. [illegible] 208 105

PROTOKÓŁ 2/23 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C,
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	POMIESZCZENIE ADMINISTRACJI					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	1,0	230	Skuteczna
.						
.						
.	WC - PERSONELU					
.2	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,6	383	Skuteczna
.						
.						
.						
.	GABINET 1 V - DYREKTORA					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,7	328	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.	GABINET 2 V - DYREKTORA					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,7	328	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.	POKÓJ NAUCZYCIELSKI					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,9	255	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V 4	16	80	0,9	255	Skuteczna
.5	Gniazdo 16A/230V 5	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.	SALA 54					
.6	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	KORYTARZ ŁĄCZNIK					
.1	Tablica T6	25	125	0,5	460	Skuteczna
.2	Tablica T2	25	125	0,5	460	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

JAN MIKOŁAJCZYK
[illegible]
SE[illegible]19
SERIA [illegible]/19

F.H.B. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Bokita 23 72-110 Przybiernów
REGON 0284740 78, NIP 8961062756
tel. 91 418 65 97 kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 3/23.

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL. WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C,
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	SALA 53					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.	SALA 52					
.2	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.	SALA 51					
.3	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 50					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.5	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,9	255	Skuteczna
.6	Gniazdo 16A/230V 4	16	80	0,9	255	Skuteczna
.7	Gniazdo 16A/230V 5	16	80	0,9	255	Skuteczna
.8	Gniazdo 16A/230V 6	16	80	0,9	255	Skuteczna
.9	Gniazdo 16A/230V 7	16	80	0,9	255	Skuteczna
.10	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.11	Gniazdo 16A/230V 8	16	80	0,9	255	Skuteczna
.12	Gniazdo 16A/230V 910	16	80	0,9	255	Skuteczna
.13	Gniazdo 16A/230V 11	16	80	0,9	255	Skuteczna
.14	Gniazdo 16A/230V 12	16	80	0,9	255	Skuteczna
.15	Gniazdo 16A/230V 13	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.	POMIESZCZENIE WOŹNEGO					
.1	Tablica zabezpieczeń PEN	160	925	0,12	1916	Skuteczna
.2	Tablica zabezpieczeń - obudowa	160	925	0,12	1916	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,6	383	Skuteczna
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawnienia do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych w instalacjach elektrycznych
SEP-I/Sz/G/0394/616/19
SEP-I/Sz/E/0653/816/13

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Pokoju 23, 72-110 Przybiernów
REGON 329474073 NIP 8361082755
tel. 91 418 55 87, kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 4/23 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C,
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	I PIĘTRO POMIESZCZENIE 60					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 61					
.2	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 57					
.3	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	ZAPLECZE J/W					
.4	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,6	383	Skuteczna
.						
.						
.	WC- PARSONELU					
.5	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 71					
.6	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 70					
.7	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 69					
.8	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 68					
.9	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 67					
.10	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV.
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania
prac elektrycznych
SEP/S/E/0035/0616/19
SEP/S/E/0035/0616/19

Badanie wykonał:

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-113 Przybiernów
REGON 320474078, NIP 8[illegible]1062755
tel. 91 418 05 87, kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 5/23 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C,
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	I PIĘTRO SALA 66					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	SALA RELIGII					
.2	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.	KORYTARZ / ŁĄCZNIK					
.3	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Tablica T3	25	125	0,5	460	Skuteczna
.5	Tablica T7	25	125	0,5	460	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

JAN MIKOŁAJCZYK
[illegible]
SE[illegible]/15/19
SE/132 E/0653 [illegible]/15/19

F.U.H "LUX" MIKOŁAJCZYK
Polska 23 72-110 Przebiernów
REGON [illegible] NIP [illegible] 2755
[illegible] kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 6/23 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C,
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	II PIĘTRO SALA 79					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 80					
.2	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 81					
.3	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 82					
.4	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,6	383	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 83					
.5	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 84					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,9	255	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V 4	16	80	0,9	255	Skuteczna
.5	Gniazdo 16A/230V - przy biurku 1	16	80	0,9	255	Skuteczna
.6	Gniazdo 16A/230V - przy biurku2	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 75					
.7	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

JAN MIKOŁAJCZYK
[illegible] elektrycznych
SEP/[illegible]/94/[illegible]6/19
SEP/SZ/E-0053/816/19

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 32[illegible] NIP [illegible]082755
tel. 91 418 15 89 kom. 607 238 105

PROTOKÓŁ 7/23 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C,
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	II PIĘTRO SALA 72					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.	SALA 73					
.2	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.	SALA 74					
.3	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.	KORYTARZ / ŁĄCZNIK					
.4	Gniazdo 16A/230V					
.5	Tablica T-8	16	80	0,9	255	Skuteczna
.6	Tablica T-4	25	125	0,5	460	Skuteczna
.		25	125	0,5	460	Skuteczna

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

JAN MIKOŁAJCZYK
Biuro Kontroli Pomiarowych
Instalacji Elektrycznych
[illegible]/D [illegible]/16/19
[illegible]/E/0653/016/19

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 328474078, NIP 8561082755
tel. 91 418 65 87, kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 8/23 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL. WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C,
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	PODPIWNICZENIE POMIESZCZENIE 16					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.2	Pralka automatyczna	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.	POMIESZCZNIE 17					
.3	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	POMIESZCZNIE 33					
.4	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.	POMIESZCZNIE 31 i 32					
.1	Gniazdo 16A/230V - 1-4 zestaw 1	16	80	0,7	328	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V - 1-4 zestaw 2	16	80	0,7	328	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V - 1-4 zestaw 3	16	80	0,7	328	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V - 1-4 zestaw 4	16	80	0,7	328	Skuteczna
.5	Gniazdo 16A/230V - 1-4 zestaw 5	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 30 - BIBLIOTEKA					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

JAN MIKOŁAJCZYK
SEP/Sz/E/0653/016/19

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Pokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 1740 [illegible], NIP [illegible]1062755
tel. 91 418 65 87, kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 9/23.

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL. WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C,
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	PODPIWNICZENIE POMIESZCZENIE 29					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	POMIESZCZNIE 28					
.2	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.	POMIESZCZNIE 27					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 90A					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.	KORYTARZ / ŁĄCZNIK					
.1	Gniazdo 16A/230V	16	80	1,0	230	Skuteczna
.2	Tablica T 1	25	125	0,5	460	Skuteczna
.3	Tablica T5	25	125	0,5	460	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do [illegible]
pracy [illegible] urządzeń
[illegible] elektrycznych
SEP-[illegible]/D/0054/616/19
SEP-[illegible]/E/0053/616/19

ELIR "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-100 Przybiernów
REGON 320474078 NIP 8851062755
tel. 91 418 65 87, kom. 602 258 105

PROTOKÓŁ 10/23.

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL. WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C-S
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

SALA SPORTOWA - NOWA

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	SALA SPORTOWA					
.1	Szafka 1 - gniazdami	16	80	0,7	328	Skuteczna
.2	Szafka gniazda 10A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Szafka gniazda 10A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Szafka gniazda 10A/230V 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.5	Szafka gniazda 10A/230V 4	16	80	0,8	287	Skuteczna
.6	Szafka gniazda 10A/230V 5	16	80	0,8	287	Skuteczna
.7	Szafka gniazda 10A/230V 6	16	80	0,8	287	Skuteczna
.8	Szafka gniazda 16A/415V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.9	Szafka gniazda 32A/415V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.1	Szafka 2 - gniazdami	16	80	0,7	328	Skuteczna
.2	Szafka gniazda 10A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.3	Szafka gniazda 10A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.4	Szafka gniazda 10A/230V 3	16	80	0,8	287	Skuteczna
.5	Szafka gniazda 16A/415V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.						
.	KORYTARZ / ŁĄCZNIK PRZY SALI					
.1	Tablica zabezpieczeń T 5 1-3	63	315	0,4	575	Skuteczna
.2	Gniazda 10A/230V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.	SZATNIA SPORTOWA 4					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.	UMYWALNIA J/W					
.3	Gniazdo 32A/415V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.	KORYTARZ / ŁĄCZNIK					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania
prac kontrolno-pomiarowych
elektrycznych
SEP/S2/0/0615/19
SEP/S2/G/0653/0615/19

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Ronia 23 72-110 Przybiernów
REGON 329174078 NIP 8[illegible]1082756
tel. 91 418 65 07, kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 11/23 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C, TN-C-S
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

SALA SPORTOWA - NOWA

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	SZATNIA SPORTOWA 3					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	16	80	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.	UMYWALNIA J/W					
.3	Gniazdo 32A/415V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.						
.	HOL - TENISA STOŁOWEGO					
.1	Tablica TO – 1-3	63	315	0,4	575	Skuteczna
.2	Gniazda 16A/230V	16	80	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 102					
.3	Gniazda 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	POMIESZCZENIE 104					
.4	Gniazda 16A/230V	16	80	0,8	287	Skuteczna
.5	Pralka automat	16	80	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.	KORYTARZ PRZY POMIESZCZENIU 102-104					
.6	Gniazdo 16A/230V	16	80	0,9	255	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

JAN MIKOŁAJCZYK
[illegible]
SEP-[illegible]/615/19
SEP/32/E/0653/816/19

Badanie wykonał:

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 328474078, NIP 8561082755
tel. 91 418 65 87, kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 12/23 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C, TN-C-S
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

SALA SPORTOWA - STARA

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	SALA SPORTOWA - STARA					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	20	100	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	20	100	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	20	100	0,8	287	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V 4	20	100	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.	KORYTARZ / ŁĄCZNIK PRZY SALI					
.1	Tablica zabezpieczeń gł.	63	35	0,3	766	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V	20	100	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.	SZATNIA 1					
.3	Gniazdo 16A/230V	25	125	0,8	287	Skuteczna
.						
.	W/C					
.4	Gniazdo 16A/230V	25	125	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	SZATNIA 2					
.5	Gniazdo 16A/230V	25	125	0,8	287	Skuteczna
.						
.	W/C					
.6	Gniazdo 16A/230V	25	125	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.	MAGAZYNEK SPORTOWY					
.7	Gniazdo 16A/230V	20	100	0,7	328	Skuteczna
.						
.						
.	POKÓJ SOCJALNY WF					
.8	Gniazdo 16A/230V	20	100	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawnienia
do kontroli obiektów
elektrycznych
SEP/S2/D/0594/8/19
SEP/S2/E/0053/816/19

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 328474078, NIP 8[illegible]1062266
tel. 91 418 65 87, kom. 501 258 105

PROTOKÓŁ 11/23 .

Sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Badany obiekt: POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru:- OKRESOWE - układ sieci TN-C, TN-C-S
Data wykonania pomiaru: 08.03.2023r.
Typ i numer przyrządu: MPI – 525 A96444

SALA SPORTOWA - STARA

Lp.	Nazwa pomieszczenia - urządzenia chronionego	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Izw [A]	Ocena ochrony
	SALA SPORTOWA - STARA - GABINET MEDYCZNY					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	20	100	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	20	100	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	20	100	0,8	287	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V 4	20	100	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.	POKÓJ ZNP					
.1	Gniazdo 16A/230V 1	20	100	0,8	287	Skuteczna
.2	Gniazdo 16A/230V 2	20	100	0,8	287	Skuteczna
.3	Gniazdo 16A/230V 3	20	100	0,8	287	Skuteczna
.4	Gniazdo 16A/230V 4	20	100	0,8	287	Skuteczna
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						

Ochrona przeciwporażeniowa odpowiada warunkom technicznym, jakim powinna odpowiadać ochrona przed Porażeniem w urządzeniach elektroelektrycznych o napięciu do 1KV
(I a=K x In, Izw =Uo /Zp, ochrona skuteczna gdy Izw>Ia).
Termin następnego badania: za 5 lata

Badanie wykonał:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych elektrycznych
SEP/Sz/D/0654/316/19
SEP/Sz/E/0653/316/19

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Pokota 23, 72-110 Przybiernów
NIP 2954740779 REGON 1032755
tel. 0-91 418 65 97 kom. 607 256 105

PROTOKÓŁ 14/23 .

Pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Obiekt : POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru: - OKRESOWE
Przyrząd pomiarowy MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa obwodu urządzenia	REZYSTANCJA IZOLACJI W Mom										Wymagana rezystancja izolacji
	TABLICA T1	L1-N	L2-N	L3-N	PE-L1	PE-L2	PE-N3	PE-N	L1-L2	L1-L2	L2-L3	MΩ
.1	Zasil. obw. tablicy T1	>40	>40	>40	-	-	-	-	>40	>40	>40	1
.2	Zasil. obw. serwera	>40	-	-	>40	-	-	>40	-	-	-	1
.3	Zasil. obw. serwera	-	>40	-	-	>40	-	>40	-	-	-	
.4	Zasil. obw. gniazda szatni	-	-	>40	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. oświetlenie pom. 10,11,9,7, korytarza	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. gniazda pom. 2,3,31,32,33,34	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 12-17 jadalnia	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.8	Zasil. obw. oświetleniowegopom.18,31,32,33,34, jadalni	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.												
.												
.												
.												
.	TABLICA T5											
1	Zasil obw tablicy T5	>40	>40	>40	-	-	-	-	>40	>40	>40	1
.2	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 24,25	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.3	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 26A		>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.4	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 19,20,21,22,28,29,30	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.5	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 23, korytarz	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.6	Zasil. obw. oświetleniowego korytarz	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.7	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 25,27	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.8	Zasil. obw. gniazda pom. 26A,27	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. gniazda pom. 14,20,21,22,28,29,30,korytarz	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.10	Zasil. obw. gniazda pom.25,26A	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												

Data wykonania: 08.03.2023r.
Ocena w normie instalacja nadaje się do eksploatacji.
Termin następnego badania: za 5 lata

Wykonawca:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonania prac kontrolno-pomiarowych w elektroenergetyce
SEP/S2/E/0653/816/19
SEP/S2/E/0653/816/19

F.U.H. "ELEX" MIKOŁAJCZYK
Polska 23, 72-110 Przybiernów
REGON 32541407[illegible], NIP [illegible]062755
tel. [illegible] 18 [illegible], kom. 602 259 105

PROTOKÓŁ 15/23.

Pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Obiekt : POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru: - OKRESOWE
Przyrząd pomiarowy MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa obwodu urządzenia	REZYSTANCJA IZOLACJI W Mom										Wymagana rezystancja izolacji
	TABLICA T6	L1-N	L2-N	L3-N	PE-L1	PE-L2	PE-N3	PE-N	L1-L2	L1-L2	L2-L3	MΩ
.1	Zasil. obw. tablica T6	>40	>40	>40	-	-	-	-	>40	>40	>40	1
.2	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 55	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.3	Zasll. obw. oświetleniowego pom. 50	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.4	Zasil. obw. oświetleniowego pom.53	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 54	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 52	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 51	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.8	Zasil. obw. oświetleniowego – klatka schodowa	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.9	Zasil. obw. oświetlenia - korytarz	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.10	Zasil. obw. gniazda pom.54,55,56A,56B,korytarz	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.11	Zasil. obw. gniazda pom. 50,51,52,53, korytarz	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.	TABLICA T2											
.1	Zasil. obw. tablica T2	>40	>40	>40	-	-	-	-	>40	>40	>40	1
.2	Zasil. obw. oświetleniowego - korytarz	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.3	Zasil. obw. oświetleniowego – p. 44A,wejście do szkoły	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.4	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 1,56,56A,56B, klatka schodowa	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.5	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 43	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.6	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 44	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.7	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 45,46,47,48,49, dzwonek zewnętrzny	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.8	Zasil. obw. oświetlenia pom. 41,42	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.9	Zasil. obw. oświetleniowego 43	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.10	Zasil. obw. gniazda pom.41,42,korytarz przy dyr.	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.11	Zasil. obw. gniazda pom. 43,44	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												

Data wykonania: 08.03.2023r.
Ocena w normie instalacja nadaje się do eksploatacji.
Termin następnego badania: za 5 lata

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawnienia elektryczne do pomiarów instalacji [illegible]
SEP/Sz/E/[illegible]/[illegible]19
SEP/Sz/E/0553/[illegible]19

Wykonawca

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 328474078 NIP 8581082765
tel. 91 418 65 87, kom. 607 268 105

PROTOKÓŁ 16/23 .

Pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Obiekt : POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru: - OKRESOWE
Przyrząd pomiarowy MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa obwodu urządzenia	REZYSTANCJA IZOLACJI W Mom										Wymagana rezystancja izolacji
	TABLICA T3	L1-N	L2-N	L3-N	PE-L1	PE-L2	PE-N3	PE-N	L1-L2	L1-L2	L2-L3	MΩ
.1	Zasil. obw. tablica T3	>40	>40	>40	-	-	-	-	>40	>40	>40	1
.2	Zasil. obw. siłowego komputerów	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	1
.3	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 61,62,63,64,58,	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.4	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 58A,59B	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. oświetleniowego – korytarza	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 71	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. oświetleniowego pom.59,60,61,70,71,, korytarz	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.8	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 57	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.9	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 59	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.10	Zasil. obw. oświetleniowego pom.59,60	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.11	Zasil. obw. gniazda pom. 57,58,58A,59,59A	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.	TABLICA T-7											
.1	Zasil. obw. tablicy T-7	>40	>40	>40	-	-	-	-	>40	>40	>40	1
.2	Zasil. obw. oświetleniowego – pom. 67	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.3	Zasil. obw. oświetleniowego – pom. 65	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.4	Zasil. obw. gniazda - pom. 68,69,70,korytarz	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.5	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 70	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 66	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.7	Zasil. obw. gniazda pom. 65,66,67, korytarz	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.8	Zasil. obw. oświetleniowego – pom. 69	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.9	Zasil. obw. gniazda pom. 68	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.10	Zasil. obw. gniazda korytarz	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												

Data wykonania: 08.03.2023r.
Ocena w normie instalacja nadaje się do eksploatacji.
Termin następnego badania: za 5 lata

Wykonawca :

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych
SEP-[illegible]/19
SEP-[illegible]/19

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Robota 23 72-110 Przybiernów
REGON 329374078 NIP 8511062755
tel. 91 418 65 47 kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 17/23 .

Pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Obiekt : POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru: - OKRESOWE
Przyrząd pomiarowy MPI – 525 A96444

Lp.	Nazwa obwodu urządzenia	REZYSTANCJA IZOLACJI W Mom										Wymagana rezystancja izolacji
	TABLICA T8	L1-N	L2-N	L3-N	PE-L1	PE-L2	PE-N3	PE-N	L1-L2	L1-L2	L2-L3	MΩ
.1	Zasil. obw. tablica T8	>40	>40	>40	-	-	-	-	>40	>40	>40	1
.2	Zasil. obw. wentylacja Sali chemii	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.3	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 79	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.4	Zasil. obw. gniazda pom. 79,80,81,82, korytarz	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
	Zasil. obw. oświetleniowego – pom.80	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.6	Zasil. obw. oświetleniowego- pom. 81	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.7	Zasil. obw. oświetleniowego- pom. 82	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.8	Zasil. obw. oświetleniowego korytarz	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.9	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 83	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.												
.												
.												
.												
	TABLICA T-4											
.1	Zasil. obw. tablica T-4	>40	>40	>40	-	-	-	-	>40	>40	>40	1
.2	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 73,73A	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.3	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 84,84A	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.4	Zasil. obw. gniazda pom. 83,84,84A, korytarz	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.5	Zasil. obw. oświetlenia pom. 74,74A	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.6	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 72-, korytarz	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.7	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 74	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.8	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 73	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.9	Zasil. obw. oświetleniowego pom. 75,76,77,78	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
.10	Zasil. obw. gniazda pom.72,73,73A,74,74A	-	-	>30	-	-	-	-	-	-	-	1
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												

Data wykonania: 08.03.2023r.
Ocena w normie instalacja nadaje się do eksploatacji.
Termin następnego badania: za 5 lata

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i elektromonterskich
SEP/S2/D/0024.616/19
SEP/S2/E/0053.616/19

Wykonawca

F.U.H. "ELEX" MIKOŁAJCZYK
Bokula 23, 72-110 Przybiernów
REGON 328474075, NIP 8961082755
tel. 91 418 66 87, kom. 607 258 105

PROTOKÓŁ 18/23 .

Pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Obiekt : POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru: - OKRESOWE
Przyrząd pomiarowy MPI – 525 A96444
SALE SPORTOWE I ZAPLECZA

Lp.	Nazwa obwodu urządzenia	REZYSTANCJA IZOLACJI W Mom										Wymagana rezystancja izolacji
	SALA SPORTOWA I ZAPLECZE	L1-N	L2-N	L3-N	PE-L1	PE-L2	PE-N3	PE-N	L1-L2	L1-L2	L2-L3	MΩ
.1	Zasil. obw. tablica zabezpieczenia gł.	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	1
.2	Zasil. obw. gniazda sali	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.3	Zasil. obw. oświetlenia - chody	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.4	Zasil. obw. gniazda sali gabinet	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
[illegible]	Zasil. obw. oświetleniowego korytarz, magazyn	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.6	Zasil. obw. oświetleniowego gabinet pokój	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.7	Zasil. obw. gniazda gabinet lekarski	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.8	Zasil. obw. gniazda korytarz	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.9	Zasil. obw. gniazda gabinet pokój	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.10	Zasil. obw. gniazda gabinet korytarz	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.11	Zasil. obw. gniazda gabinet fotel	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.12	Zasil obw. gniazda magazyn szatnia	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.13	Zasil. obw. gniazda szatnia	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.14	Zasil. obw. wentylator	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.15	Zasil. obw. wentylator	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.16	Zasil. obw. oświetleniowego taras - sala	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.17	Zasil. obw. oświetleniowego magazyn natrysk	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.18	Zasil. obw. oświetleniowego – sali rząd 1	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.19	Zasil. obw. oświetleniowego – sali rząd 2	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.20	Zasil. obw. oświetleniowego – sali rząd 3	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.21	Zasil. obw. oświetleniowego – sali rząd 4	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.22	Zasil. obw. oświetleniowego – sali rząd 5	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.23	Zasil. obw. oświetleniowego – sali rząd 6	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.24	Zasil. obw. oświetleniowego – sali rząd 7	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
[illegible]	Zasil. obw. oświetleniowego – sali rząd 8	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.2[illegible]	Zasil. obw. oświetleniowego – sali rząd 9	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												

Data wykonania: 08.03.2023r.
Ocena w normie instalacja nadaje się do eksploatacji.
Termin następnego badania: za 5 lata

Wykonawca:

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawnienia do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych i elektrycznych
SEP/S2/0[illegible]094/816/19
SEP/S2/E/0053/816/19

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 328474078, NIP 8561082755
tel. 91 418 65 87, kom. 600 258 105

PROTOKÓŁ 19/23 .

Pomiary rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji.

Zleceniodawca: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
Obiekt : POMIESZCZENIA SZKOLNE UL . WITOSA 12 72- 600 ŚWINOUJŚCIE
Rodzaj pomiaru: - OKRESOWE
Przyrząd pomiarowy MPI – 525 A96444
SALE SPORTOWE I ZAPLECZA

Lp.	Nazwa obwodu urządzenia	REZYSTANCJA IZOLACJI W Mom										Wymagana rezystancja izolacji
	TABLICA TS 1-3	L1-N	L2-N	L3-N	PE-L1	PE-L2	PE-N3	PE-N	L1-L2	L1-L2	L2-L3	MΩ
.1	Zasil. obw. tablicy TS 1-3	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	1
.2	Zasil. obw. 1F S- 1 gniazdo	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.3	Zasil. obw. 1F S- 2 gniazdo	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.4	Zasil. obw. 1F S- 3 gniazdo	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.	Zasil. obw. 1F S- 4 gniazdo	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.	Zasil. obw. 1F S- 5 gniazdo	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.	Zasil. obw. 3F S- 6 gniazdo L STR	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	1
.8	Zasil. obw. 1F S- 7 gniazdo	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.9	Zasil. obw. 1F S -8 gniazdo	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.10	Zasil. obw. 1F S- 9 gniazdo	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.11	Zasil. obw. 1F S- 10 gniazdo	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.12	Zasil. obw. 1F S- 11 gniazdo	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.13	Zasil. obw. 3F S- 12 gniazdo P. STR	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	1
.												
.												
.												
.												
.												
.	TABLICA TO- 1-3											
.1	Zasil. obw. tablicy TO – 1-3	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	1
.2	Zasil. obw. R - 5	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.3	Zasil. obw. R - 7	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.4	Zasil. obw. R - 6,1	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.5	Zasil. obw. R - 6,2	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.	Zasil. obw. R- 6,8	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.7	Zasil. obw. NR 8	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.8	Zasil. obw. NR 2	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.9	Zasil. obw. NR 1 i 4	-	>50	-	-	>50	-	>50	-	-	-	1
.10	Zasil. obw. NR 14	-	-	>50	-	-	>50	>50	-	-	-	1
.11	Zasil. obw. NR 15	>50	-	-	>50	-	-	>50	-	-	-	1
.12	Zasil. obw. NR 16	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	1
.13	Zasil. obw. oświetlenie hali											
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												
.												

Data wykonania: 08.03.2023r.
Ocena w normie instalacja nadaje się do eksploatacji.
Termin następnego badania: za 5 lata

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawnienia
Dział kontrolno-pomiarowych
SEP/S-1 ... 34/616/19
SEP/S2/0653/616/19

Wykonawca:

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-110 Przybiernów
REGON 329474078, NIP 8561082755
tel. 91 418 65 87, kom. 607 258 105

WNIOSKI Z POMIARÓW

1. **Stosowane przepisy:**

Pomiary wykonane zgodnie z PN-HD 60364–6–61, PN –IEC 61024-1, przepisy budowlane Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, „ Prawo budowlane " z dnia 07,07, 1994 r. (Dz. U. 2003, nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), „Prawo energetyczne " z dnia 10.04.1997r. (Dz. U. 2003, nr153, poz.1504 z późn. zm.) ust. O normalizacji z dnia 12.09.2002r. (Dz. U. 2002, nr 169, poz. 1386 z późn. zm.), Rozp. z dna12. 04. 2002r. (Dz. U . 2002, nr 75, poz. 690 z późn. zm.), oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami w dniu wykonywania pomiarów.

2. **Układ sieci:** TN- C, TN -C- S, TN- S

3. **Wartość napięcia:**

a) Znamionowe napięcie międzyfazowe	Us = 400 V
b) Znamionowe napięcia względem ziemni	Un = 230 V
c) Dopuszczalne napięcie dotyku (Ul = 50V dla warunków normalnych) (Ul = 25 V dla warunków o zwiększonym zagrożeniu)	Ul = 50 V
d) Pomierzone napięcie w czasie pomiarów	Uo = 229V
e) Współczynnik korekcyjny dla pętli zwarcia lub rezystancji uziemienia	Wk = 1,0

4. **Jaką ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie realizowane poprzez:**
wyłączniki i bezpieczniki samoczynne oraz wyłączniki różnicowoprądowe

5. **Przyrządy pomiarowe do pomiarów:**

MPI- 525

6. **Ogólne wnioski pomiarowe:**
Instalacja ... nadaje się do eksploatacji.

JAN MIKOŁAJCZYK
Uprawnienia ... prac ... urządzeń ...
SEP/S2/E/0653/318/19
SEP/S2/E/0653/318/19

F.U.H. „ LUX" MIKOŁAJCZYK
INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
POMIARY – OCHRONNE

POMIARY OCHRONNE URZĄDZEŃ ODGROMOWYCH

2023 ROK

/Wykonawca/

F.U.H. „ LUX" MIKOŁAJCZYK
Tel. 0914186587 kom. 0607258105

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rokita 23, 72-110 Przyborów
REGON 329474078, NIP 8561082755
tel. 91 418 65 87, kom. 607 253 105

OPIS

Instalacja odgromowa - piorunochronna na dachach zamontowana jest na wspornikach dystansowych drutem ocynkowanym FeZn Ø 8mm okalająca brzegi powierzchni dachu.

Odprowadzenie pionowe z dachów jest drutem ocynkowanym FeZn Ø 6mm do złącz kontrolnych .

W złączach kontrolnych drut ocynkowany FeZn Ø 8mm jest połączony śrubowo złączem kontrolnym i płaskownikiem FeZn 25x 4mm odprowadzony do uziomu .

JAN MIKOŁAJCZYK
[illegible]
[illegible]
[illegible]19
[illegible]10/19

F.U.H. "LUX" MIKOŁAJCZYK
Rmap23, 72-110 Przybiernów
[illegible] 32917407[illegible] NIP [illegible]1062755
[illegible] 418 65 77, kom. [illegible] 7 253 105

PROTOKÓŁ NR 20/23.

z badania uziemień urządzenia piorunochronnego

A. Dane obiektu badanego

1. Nazwa i adres instytucji : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
2. Nazwa obiektu badanego : BUDYNEK SZKOLNY ul. WITOSA 12, 72-600 ŚWINOUJŚCIE
3. Rodzaj gruntu : piaszczysty

B. Warunki pomiarów:

1. Data pomiarów : 08.03.2023 r.
2. Pogoda w dniu pomiarów i w dniach poprzednich: umiarkowana
3. Metoda pomiaru: Przyrząd - typ: 1. M7-525 R96444
4. Rodzaj badania urządzenia piorunochronnego: okresowe

C. Wynik pomiarów oporności uziemień w omach:

W/ g kolejności podanej na odwrocie protokółu , na planie urządzenia piorunochronnego.

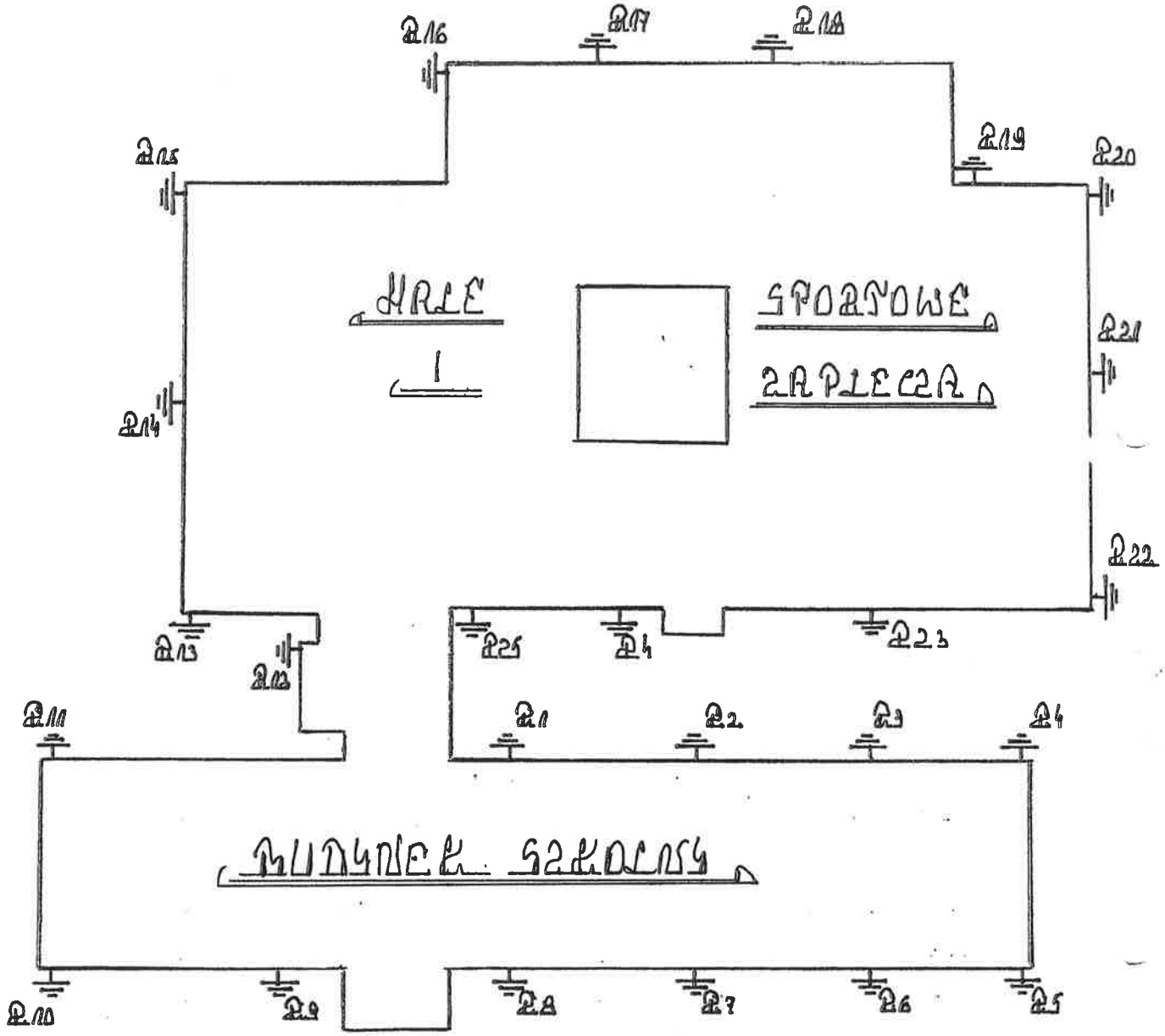
1.	R1 = 1,3 Ω	11	R11 = 1,4 Ω	21.	R21 = 1,8 Ω	31.	—
2.	R2 = 1,5 Ω	12	R12 = 1,6 Ω	22.	R22 = 1,6 Ω	32.	—
3.	R3 = 1,2 Ω	13	R13 = 1,4 Ω	23.	R23 = 1,4 Ω	33.	—
4.	R4 = 1,4 Ω	14	R14 = 1,6 Ω	24.	R24 = 1,6 Ω	34.	—
5.	R5 = 1,6 Ω	15	R15 = 1,4 Ω	25.	R25 = 1,6 Ω	35.	—
6.	R6 = 1,4 Ω	16	R16 = 1,7 Ω	26.	—	36.	—
7.	R7 = 1,6 Ω	17	R17 = 1,5 Ω	27.	—	37.	—
8.	R8 = 1,8 Ω	18	R18 = 1,8 Ω	28.	—	38.	—
9.	R9 = 1,6 Ω	19	R19 = 1,5 Ω	29.	—	39.	—
10.	R10 = 1,6 Ω	20	R20 = 1,5 Ω	30.	—	40.	—

Pomiar instalacji komp.: wypadkowy: 1,5 Ω

D. Wnioski i zalecenia:

Wartości oporności wszystkich badanych uziomów są dostatecznie niskie i mieszczą się w granicach normy.
Na obiekcie "starej" sali sportowej dokonać naprawy instalacji odgromowej, rozłączeń zwodów płaskich i konserwacji biegnącej na całym obiekcie szkolnym.

Pomiar wykonał: JAN ZYK
Uprawnienia do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych w instalacjach
SEP/SzE/[illegible]4/816/19
SEP/SzE/[illegible]653/816/19


R16
R17
R18
R19
R20
R15
HALE
SPORTOWE
I
ZAPLECZA
R21
R14
R22
R13
R12
R25
R4
R23
R11
R1
R2
R3
R4
BUDYNEK SZKOLNY
R10
R9
R8
R7
R6
R5

Świadectwo jest ważne do dnia:

18 marca 2024 r.

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH ODDZIAŁ SZCZECIŃSKI

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ 616

inż. Bogdan Srożewski

podpis przewodniczącego komisji
(pieczęć imienna)

27.03.2019, Szczecin
data i miejsce wystawienia

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR.....616....
STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
Oddział Szczeciński
70-478 Szczecin, al. Wojska Polskiego 57
tel. 91 448 98 89
m.p.

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE
Nr D/0654/616/19

D

UPRAWNIAJĄCE DO ZAJMOWANIA SIĘ EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI I SIECI NA STANOWISKU

DOZORU

Komisja Kwalifikacyjna Nr 616 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 roku, w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego

w dniu 18 marca 2019 r.

i protokołu nr D/0654/616/19

stwierdza, że Pan/Pani

Mikołajczyk Jan

posiadający/a/ numer ewidencyjny PESEL

55062413954

i legitymujący/a się dokumentem tożsamości

dow. os. ATG682708

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku dozoru w zakresie

obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci:

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

1) urządzenia prądotwórcze przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;
2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;
3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV;
4) zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW;
5) urządzenia elektrotermiczne;
7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
9) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;
10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt: 1,2,3,4,5,7,9

Świadectwo jest ważne do dnia:

18 marca 2024 r.

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH ODDZIAŁ SZCZECIŃSKI

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ 616

inż. Bogdan Stróżewski

podpis przewodniczącego komisji
(pieczęć imienna)

27.03.2019, Szczecin

data i miejsce wystawienia

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR 616

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
Oddział Szczeciński
70-473 Szczecin, al. Wojska Polskiego 57
tel. 91 443 98 89

m.p.

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE
Nr E/0653/616/19

E

UPRAWNIAJĄCE DO ZAJMOWANIA SIĘ
EKSPLOATACJĄ URZĄDZEŃ, INSTALACJI
I SIECI NA STANOWISKU

EKSPLOATACJI

Komisja Kwalifikacyjna Nr 616 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 roku, w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożonego

w dniu 18 marca 2019 r.

i protokołu nr E/0653/616/19

stwierdza, że Pan/Pani

Mikołajczyk Jan

posiadający/a numer ewidencyjny PESEL

55062413954

i legitymujący/a się dokumentem tożsamości

dow. os. ATG682708

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie

obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym

dla następujących urządzeń, instalacji i sieci

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

1) urządzenia prądotwórcze przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;

2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;

3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV;

4) zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW;

5) urządzenia elektrotermiczne;

7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;

9) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym;

10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 1,2,3,5,7,9