

1.

PASZPORT OGÓLNY OBIEKTU OŚWIETLENIOWEGO  
powinien zawierać:

- 1) Szczegółowe plany linii oświetlenia wraz z lokalizacją rozdzielnic.
- 2) Schematy jedno-kreskowe sieci i urządzeń i inne istotne schematy lub szkice.
- 3) Zdjęcie wnętrza rozdzielnic.
- 4) Karty katalogowe opraw, słupów i źródeł światła.
- 5) Protokoły pomiarów.

Karty eksploatacji dla danego punktu i przynależnej mu sieci oraz urządzeń. W karcie tej powinny być chronologicznie wpisywane bieżące prace eksploatacyjne, oględziny, przeglądy, badania, przebudowy itp.

Mapę geodezyjną powykonawczą w skali 1:1000 lub 1:500.

**Paszport sporządza się w wersji papierowej i cyfrowej. Wersja cyfrowa edytowalna (z wyjątkiem map i załączników)**

1.

DRUKI DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

PASZPORT OGÓLNY

OBIEKTU OŚWIETLENIOWEGO

nr.....

w .....

.....

.....

.....

Nazwa (pieczęć) Gminy

Nazwisko i podpis

Paszport sporządzony dnia ..... ..

SŁUPY (producent, rodzaj, ilość): .....

OPRAWY (producent, rodzaj, ilość): .....

KABEL (rodzaj, długość): .....

1.

**PROTOKÓŁ**  
z zabiegów eksploatacyjnych urządzeń oświetlenia drogowego, zasilanych z sieci:  
kablowej (napowietrznej)

Rozdzielnica oświetleniowa..... nr .....

Ilość słupów: .....

długość: ..... m

DATA: .....		
Nazwa zabiegu	Oględziny	Przegląd
1. Opisy słupów		
2. Stan malowania (korozja)		
3. Drzwiczki		
4. Objemki		
5. Stan słupów (złamane, pochylone, skrzywione, zdemontowane)		
6. Gałęzie drzew		
7. Stan świecenia		
8. Skrzynka zabezpieczeniowa (bezpiecznik, przewody, korozja)		
9. Rozdzielnica (malowanie, styczniki, zabezpieczenia, opisy i schemat, bezpieczniki)		
10. Inne		

Oględziny, przegląd przeprowadził: .....

W dniu: .....

Podpis: .....

[illegible]

1.

**Aktualizacja paszportu.**

Nazwisko i podpis

Paszport  
zaktualizowano dnia

[illegible]

1.

## PROTOKÓŁ NR .....

### Z POMIARÓW INSTALACJI UZIOMÓW

1) Obiekt: .....

2) Data pomiaru: ..... - rodzaj pomiarów : .....

3) Pomiar wykonano w warunkach :

a) grunt : .....(rodzaj)

b) grunt w czasie pomiarów : .....

4) Miernik : ..... legalizacja .....

5) Współczynnik korekcyjny **Wk**

Rodzaj uziomu w ziemi	Grunt suchy	Wilgotny	Mokry
Poziomy od 1m	1,4	2,2	3,0
Pionowy od 2,5 do 5m	1,2	1,6	2,0
Pionowy powyżej 5m	1,1	1,2	1,3

6) Warunek pomiaru jest pozytywny , gdy  **$R_r \leq R_a$**

Rp - rezystancja pomierzona ( $\Omega$ )

Wk - współczynnik korekcyjny

Rr - rezystancja rzeczywista ( $\Omega$ )

Ra - rezystancja wymagana ( $\Omega$ )

7) TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

Lp	Nazwa obwodu aparatu , urządzenia	Rp	Wk	Rr	Ra	Ocena
		$\Omega$	.....	$\Omega$	$\Omega$	tak - nie

8) Ocena wyniku pomiaru jest **pozytywna/negatywna**

Wynik **spełnia/nie spełnia** norm i przepisów

9) Uwagi: .....

10) Termin następnego badania .....

11) Przeprowadzający badania

podpis

1.

## **PROTOKÓŁ NR .....**

### **POMIARÓW REZYSTANCJI IZOLACJI KABLI NISKIEGO NAPIĘCIA**

#### **O UKŁADZIE TN-C-S I NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM 400/230 V**

1) Obiekt : .....

2) Miernik : .....legalizacja do .....

3) Data pomiaru : .....- rodzaj pomiarów : .....

4)

Napięcie pomiarowe przyrządu -Up	2500V
Wymagana rezystancja izolacji wg normy	$R_{iz} \geq 20 \text{ M}\Omega/\text{km}$

5) Temperatura otoczenia .....C

6) TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

Lp	Nazwa obwodu	Up	Dł.	Rodzaj przew.	1. <i>R<sub>iz</sub> - Pomierzona rezystancja izolacji w MΩ</i>										2. ocena tak - nie
		V	M		L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-N	L2-N	L3-N	L1PE	L2PE	L3PE	N-PE	Str. 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3.	4.			5.	6.										
7.															
8.															
9.															
10.															
11.															
12.															
13.															
14.															
15.															
16.															
17.															
18.															
19.															
20.															
21.															
22.															
23.															
24.															
25.															
26.															
27.															

7) Dokonano oględzin połączeń oznaczeń kabli, zewnętrzny stan techniczny zabezpieczeń i tablic kabli przewodów gniazd i urządzeń oraz opisów jest **pozytywny/negatywny**

Wynik pomiarów rezystancji izolacji w obwodach instalacji jest **pozytywny/negatywny**

Ciągłość przewodów **zachowana/nie zachowana**

Ocena wyniku pomiaru : jest **pozytywna/negatywna**

Wynik **spełnia/ nie spełnia** wymagania norm i przepisów

8) Uwagi - .....

9) Termin następnego badania .....

10) Przeprowadzający badania

podpis

1.

## **PROTOKÓŁ NR .....**

### POMIARÓW SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA O UKŁADZIE TN-C-S I NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM 400/230V

1) Obiekt: .....

3) Miernik: .....

4) Data pomiaru: ..... rodzaj pomiarów: .....

5) Wymagana impedancja pętli zwarciowej została wyliczona wg wzoru

$$Z_s = W_k \times U_o / I_a, \text{ gdzie:}$$

$W_k$  – wskaźnik korekcyjny w zakresie od 0,6 do 1,0 (przyjęto  $W_k =$  )

$I_a$  - prąd powodujący samoczynne wyłączenie, gdzie:  $I_a = K \times I_n$

$K$  - współczynnik przeliczony z charakterystyki pasmowej badanego zabezpieczenia

$I_n$  - prąd znamionowy zabezpieczenia

$U_o$  – pomierzone napięcie w czasie pomiarów

6) Warunek pomiaru jest pozytywny, gdy:  $Z_p \leq Z_s$

$Z_p$  - impedancja pętli pomierzona,  $Z_s$  - impedancja pętli obliczona

7) Tabela pomiarów:

L.p	Nazwa obiektu, aparatu lub urządzenia	Typ zabezp.	$U_o$	$I_n$	$I_a$	$Z_p$	$Z_s$	Ocena tak-nie
			V	A	A	$\Omega$	$\Omega$	
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								
14.								
15.								

8)

Dokonano oględzin połączeń oznaczeń kabli, zewnętrzny stan techniczny zabezpieczeń i tablic, kabli przewodów, gniazd i urządzeń oraz opisów jest **pozytywny/negatywny**

Wynik pomiarów samoczynnego wyłączenia w obwodach instalacji jest **pozytywny**

Ciągłość przewodów zachowana

Wynik **spełnia/nie spełnia** wymagania norm i przepisów

9) Termin następnego badania . ....



1.

10) Przeprowadzający badania:

podpis

## **PROTOKÓŁ NR .....**

### **POMIARÓW SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA O UKŁADZIE TN-C-S I NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM 400/230V**

1) Obiekt: .....

3) Miernik: .....

4) Data pomiaru: ..... rodzaj pomiarów: .....

5) Wymagana impedancja pętli zwarciowej została wyliczona wg wzoru

$$Z_s = W_k \times U_o / I_a, \text{ gdzie:}$$

$W_k$  – wskaźnik korekcyjny w zakresie od 0,6 do 1,0 (przyjęto  $W_k =$  )

$I_a$  - prąd powodujący samoczynne wyłączenie, gdzie:  $I_a = K \times I_n$

$K$  - współczynnik przeliczony z charakterystyki pasmowej badanego zabezpieczenia

$I_n$  - prąd znamionowy zabezpieczenia

$U_o$  – pomierzone napięcie w czasie pomiarów

6) Warunek pomiaru jest pozytywny, gdy:  $Z_p \leq Z_s$

$Z_p$  - impedancja pętli pomierzona,  $Z_s$  - impedancja pętli obliczona

7) Tabela pomiarów:

L.p	Nazwa obiektu, aparatu lub urządzenia	Typ zabezp.	$U_o$	$I_n$	$I_a$	$Z_p$	$Z_s$
			V	A	A	$\Omega$	$\Omega$
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							

1.

10.							
11.							
12.							
13.							
14.							
15.							
16.							
17.							
18.							
19.							
20.							
21.							

8)

Dokonano oględzin połączeń oznaczeń kabli ,zewnątrzny stan techniczny zabezpieczeń i tablic, kabli przewodów, gniazd i urządzeń oraz opisów jest **pozytywny/negatywny**

Wynik pomiarów samoczynnego wyłączenia w obwodach instalacji jest pozytywny

Ciągłość przewodów zachowana

Wynik **spełnia/nie spełnia** wymagania norm i przepisów

9) Termin następnego badania . .....

10) Przeprowadzający badania :

