

1.

**Załącznik nr 3 do umowy**

**KSIĄŻKA OBIEKTU**  
(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)**

**DRUKI DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ**

**KSIĄŻKA OBIEKTU**  
**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	Przeгляд
<b>1. Opisy słupów</b>		
<b>2. Stan malowania (korozja)</b>		
<b>3. Drzwiczki</b>		
<b>4. Objemki</b>		
<b>5. Stan słupów</b> (złamane, pochylone, skrzywione, zdemontowane)		
<b>6. Gałęzie drzew</b>		
<b>7. Stan świecenia</b>		
<b>8. Skrzynka zabezpieczeniowa</b> (bezpiecznik, przewody, korozja)		
<b>9. Rozdzielnica</b> (malowanie, styczniki, zabezpieczenia, opisy i schemat, bezpieczniki)		
<b>10. Inne</b>		

Oględziny, przegląd przeprowadził: .....

W dniu: .....

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	Riz ≥ 20 MΩ/km

5) Temperatura otoczenia .....C

6) TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

Lp	Nazwa obwodu	Up	Dł.	Rodzaj przew.	1. Riz - Pomierzona rezystancja izolacji w MΩ										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 ,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:

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.	$U_o$	$I_n$	$I_a$	$Z_p$	$Z_s$
			V	A	A	$\Omega$	$\Omega$
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							

1.

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 :