

Usługi Techniczne  
Stanisław Baranowski  
ul. Niepodległości 42/58  
88-100 Inowrocław  
Tel. kom. 606-127-861

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

**Obiekt :** Oświetlenie drogowe

**Inwestor :** Gmina Inowrocław

**Adres budowy :** Jaksice , dz. Nr 274/6 , 12, 34/2 ,

**Branża :** Elektryczna

**Data opracowania :** sierpień 2018 r.

**Zespół projektowy :**

Projektant	Nr uprawnień	Podpis
Stanisław Baranowski	GP-KZ-7942/311/94	PROJEKTANT Sieci i Instal. Elektr. Stanisław Baranowski Upr. Nr GP-KZ-7942/311/94 ul. Niepodległości 42/58 88-100 Inowrocław
Asystent projektanta	Nr uprawnień	Podpis
inż. Michał Gluszkowski	-	

STAROSTWO POWIATOWE  
w INOWROCŁAWIU  
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji  
załącznik do zgłoszenia/planu z dnia 23.10.2018  
znak AB.6743. 1025-2018

## Zawartość opracowania

1. Opis Techniczny
2. Warunki techniczne zasilania

---

3. Uzgodnienia
  - Urząd Gminy Inowrocław
4. Rysunki od 1 - 3
5. Zestawienie materiałów
6. Oświadczenie projektanta
7. Uprawnienia projektanta
8. Przynależność do izby

# Opis Techniczny

## 1. Wyjaśnienia wstępne

Projekt budowlany dotyczy oświetlenia drogowego w miejscowości Jaksice , gm.Inowrocław  
dz. Nr 274/6 , 12

## 2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- uzgodnień z inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie,
- planu sytuacyjno – wysokościowego w skali 1:500
- obowiązujących przepisów , norm i zasad wiedzy technicznej

## 3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt budowlany swym zakresem obejmuje :

- szafę sterowniczą,
- linię kablową oświetleniową (zalicznikową)
- słupy i oprawy oświetleniowe,
- ochronę od porażeń,
- uwagi końcowe.

### 3.1 Szafa sterownicza

Projektowaną szafę sterowniczą wykonać z tworzywa termoutwardzalnego samogasnącego , odpornego na promieniowanie UVW i udary mechaniczne w kolorze siwym i wyposażyc zgodnie z rys.nr 2. Szafę ustawić obok istniejącego złącza pomiarowego (ZK1-1P ENEA). Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą przekaźnika radiowego. Sygnał radiowy zamówi i opłaci inwestor.

### 3.2 Linia kablowa (zalicznikowa)

Linie kablową zalicznikową oświetlenia ulicznego wykonać należy kablem ziemnym YAKY 2 x 25 mm<sup>2</sup>. Kabel w wykopie układać lekko faliście na gł. 0,7 m od istniejącego terenu na 10 cm podsypce z piasku. Kabel przykryć taką samą warstwą piasku, a następnie 15 cm warstwą gruntu. Ułożyć folię koloru niebieskiego po czym rów zasypać ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Przy projektowanych słupach oświetleniowych i szafie sterowniczej pozostawić zapas kabla po 1,5 m. Linie kablową zaopatrzyć w oznaczniki kablowe Oki służące do jej identyfikacji.

## **UWAGA**

1. Skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z istniejącym uzbrojeniem terenu ( woda, kanalizacja, kabel nn, kabel telefoniczny ) należy wykonać w rurach ochronnych PCV  $\varnothing$  75.

## **3.3 Słupy i oprawy oświetleniowe**

Projektuje się oprawy oświetleniowe LED 64 W w II kl. ochronności. Oprawy należy montować na słupie stal.- ocynk. o wysokości 7 m poprzez wysięgnik stal. – ocynk. o długości 0,5 m.

## **3.4 Ochrona od porażen**

Jako system dodatkowej ochrony od porażen zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN – C. Podłączeniom ochronnym podlegają słupy stalowe na których będą zainstalowane oprawy oświetleniowe ( oprawy – II kl. ochronności). Zatem razem z kablem zasilającym ułożyć taśmę stalowo – ocynkowaną Fe / Zn 25 x 4 mm – jako uziom liniowy. Oporność uziemienia nie może przekroczyć wartości 30  $\Omega$ .

## **3.5 Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z prawem budowlanym , obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej. Po zakończeniu prac montażowych wykonać należy :

- pomiar izolacji kabli ,
- pomiar uziemienia ,
- sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania

**PROJEKTANT**  
Sieci i Instal. Elektr.  
Stanisław Borandowski  
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94  
al. Niepodległości 42/58  
88-100 Inowrocław

STAROSTA INOWROCŁAWSKI  
ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36-38  
88-100 INOWROCŁAW  
GN.I.6852.49.2018

Inowrocław, 4 października 2018 r.



Wójt Gminy Inowrocław

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17 września 2018 roku (data wpływu do tut. urzędu) informuję, że na podstawie Zarządzenia Nr 87/2018 Starosty Inowrocławskiego z dnia 1 października 2018 roku wyraża się zgodę na dysponowanie działkami stanowiącymi własność Skarbu Państwa, oznaczonymi geodezyjnie numerami: 34/3 (obr. Sławęcinek), 12 (obr. Strzemkowo). Zgoda zostaje udzielona na rzecz Wójta Gminy Inowrocław, w związku z zamiarem budowy oświetlenia drogowego, na czas wykonywania robót.

z up. STAROSTY  
*Dawid Kaźmierski*  
NACZELNIK  
Wydziału Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
GEODETA POWIATOWY



ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Inowrocław  
ul. Szymborska 32  
88-104 Inowrocław  
tel. 52 357 50 81

STAROSTWO POWIATOWE  
w Inowrocławiu  
Wydział Architektury  
Budownictwa i Geodezji  
Inowrocław, 25.05.2018 r.

22102/2018/OD1/ZR2

**GMINA INOWROCLAW**

ul. Królowej Jadwigi 43  
88-100 Inowrocław

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
**oświetlenie drogowe, Jaksice, dz. nr 274/6**  
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**  
z mocą przyłączeniową **6 kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do **V** grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

**złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV (zasilanie ze stacji "Strzemkowo 2", obwód nr 100)**

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.  
**dobudować obok istniejącego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK2x-2P nr 105/1 usytuowanego przy granicy działek nr 274/7 i 274/8 złącze kablowo-pomiarowe typu ZK1x-1P**
2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci  
**dostosować urządzenia w sieci do zwiększonego poboru mocy**
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego  
**wybudować zalicznikową wewnętrzną linię zasilającą typu YAKY lub YKY, której przekrój dobrać do potrzeb**

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

**zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym-pomiarowym, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.**  
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

**złącze kablowo-pomiarowe**

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

**trójfazowy licznik energii czynnej**

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

**zabezpieczenie przedlicznikowe - 10A w złączu kablowo-pomiarowym**

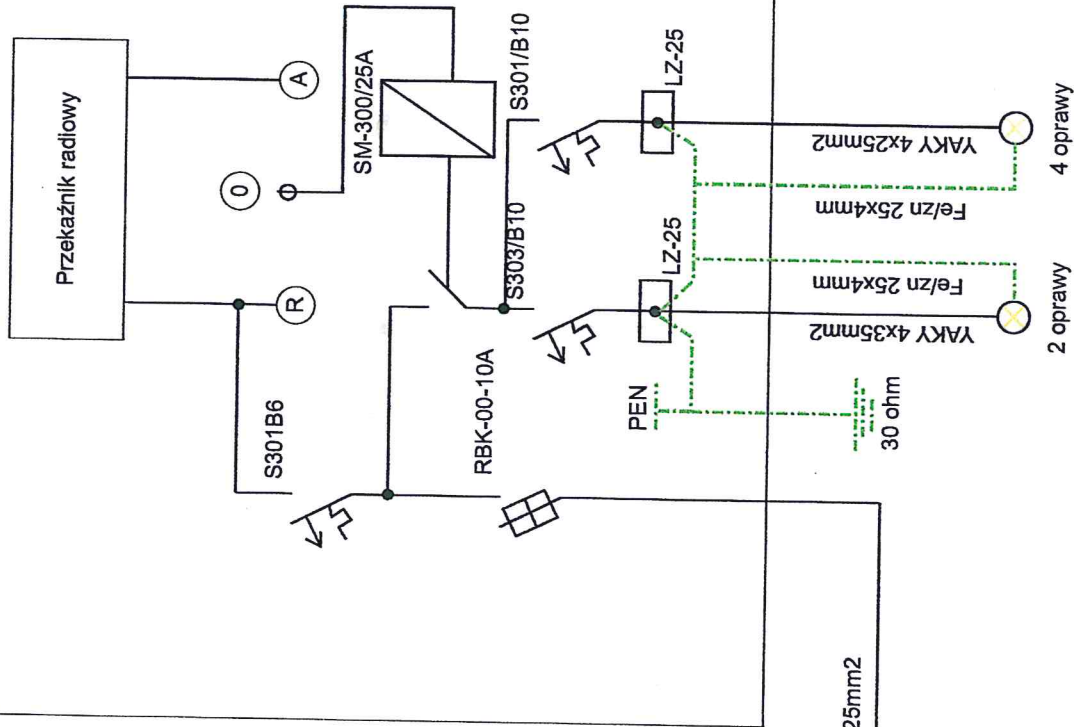
**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

**energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$**

Złącze pomiarowe ENEA

przy dz. nr 274/6

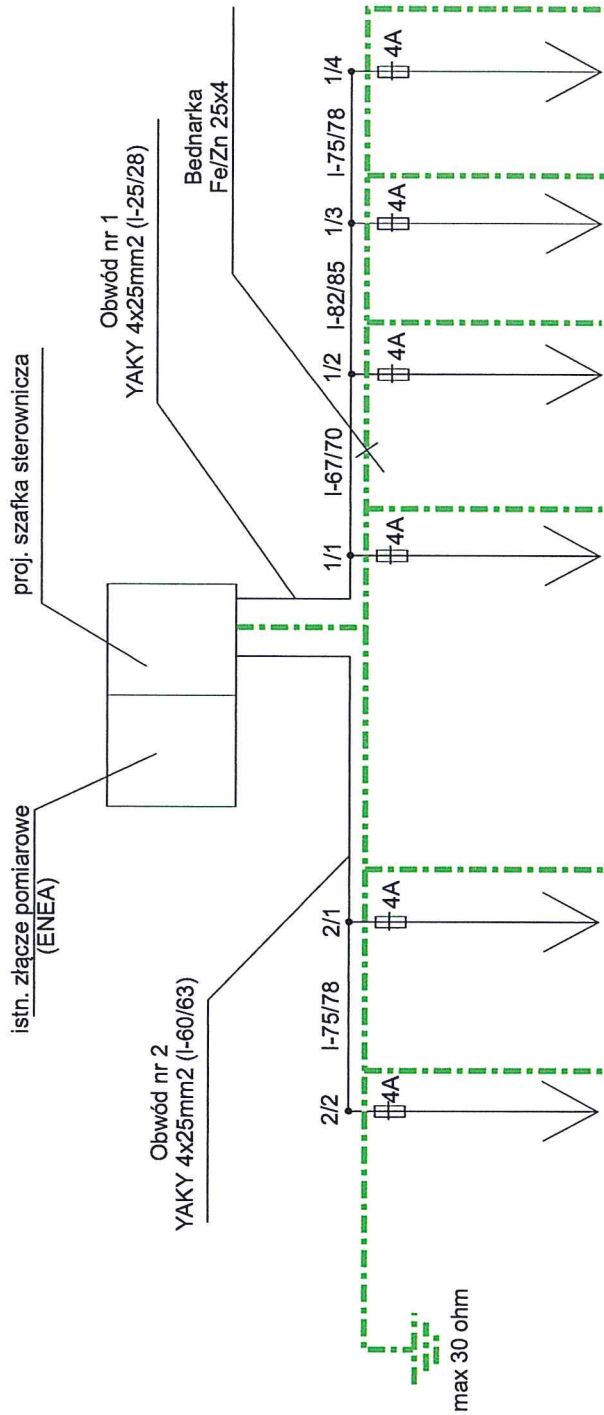
Projektowana szafka oświetleniowa



Projektowany kabel YAKY 4x25mm2

Fe/Zn 25x4mm

Usługi Techniczne		Stanisław Baranowski	
ADRES	Jakślice	gm. Inowrocław	Gmina Inowrocław
INWESTOR	Gmina Inowrocław		
TYTUŁ RYSUNKU/ Szafka oświetleniowa - schemat zasilania			
PROJEKTOWAŁ	Stanisław Baranowski	ADRES	Stanisław Baranowski
OPRACOWAŁ	inż. Michał Głuszkowski	PODPIŚC	Stanisław Baranowski
DATA	Sierpień 2018 r.	STADIUM	Projekt
SKALA	BRAMA	Elektryczna	NR RYS. 2



Usługi Techniczne		Stanisław Baranowski	
ADRES	Jaksice	Gmina Inowrocław	
INWESTOR	Urząd Gminy Inowrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat ideowy oświetlenia		
PROJEKTOWAŁ	Stanisław Baranowski		
OPRACOWAŁ	Michał Głuszkowski		
DATA	Sierpień 2018		
SKALA	BRANŻA	Elektryczna	
		NR RYS. 3	

STAROSTWO POWIATOWE w Inowrocławiu  
Wydział Architektury  
Budownictwa i Inwestycji



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup>	- 414 mb
2. Słup stalowy – ocynk. 7 m	- 6 kpl
3. Oprawa LED 64W	- 6 kpl
4. Taśma stal.-ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	- 386 mb
5. Szafa sterownicza	- 1 kpl
6. Przewód YDYżo 3x2,5 mm	- 60 mb
7. Złącza kablowe –bezp.izolowane IZK	- 6 kpl
8. Rura ochronna DVK ø75	- 15 mb
9. Folia niebieska	- 380 mb
10. Opaski kablowe Oki	- 12 szt
11. Piasek	- 72 ton
12. Materiał drobny	- wg potrzeb

**PROJEKTANT**  
Sieci Instal. Elektrycznych  
Stanisław Egronowski  
Upr. Nr GP-KZ-/342/311/94  
al. Niepodległości 42/58  
88-100 Inowrocław

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. Ust. 4, ustawy z dnia 4 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz. U. z 2003 r. poz 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami ) **oświadczam** , że projekt budowlany oświetlenia drogowego w miejscowości **Jaksice , gm. Inowrocław** dz.nr **274/6 ,12** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu , któremu ma służyć.

  
**PROJEKTANT**  
Sieci Instal. Elektr.  
Stanisław Baranowski  
Lp. Nr GP-KZ-7342/311/94  
al. Niepodległości 42/58  
68-100 Inowrocław

DECYZJAO SPWIEROZNIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI  
technik elektroenergetyk

urodzony dnia 7 listopada 1943 r. w Połajewku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI jest upoważniony do:

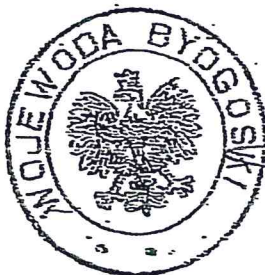
- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:

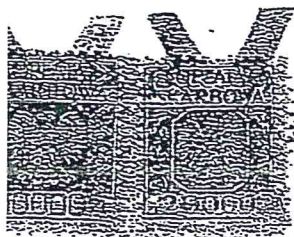
1. p. Stanisław BARANOWSKI  
Al. Niepodległości 42/58  
66-100 INOWROCŁAW

2. 2/2



Z up. Wojewody

*[Signature]*  
mgr inż. Stanisław Baranowski  
Dyrektor Wydziału  
Budownictwa i Inwestycji





Bydgoszcz 2017-12-01

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **BARANOWSKI STANISŁAW**

miejsce zamieszkania

**88-100 INOWROŚLAW**

**AL. NIEPODLEGŁOŚCI 42/58**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0055/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2018-01-01

do dnia 2018-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY  
85-080 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 52 666 70 60 • fax 52 666 70 53

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*[Podpis]*  
mgr inż. *[Podpis]*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZAWRÓTU  
ZOBOWIĄZANIA