

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 : Balczewo , dz. nr 25

STAROSTWO POWIATOWE
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji
załącznik do zgłoszenia/pisma z dnia 28.01.2019
znak AB.67-13
= 3 =

Branża : Elektryczna

Data opracowania : listopad 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 Głuszkowski	-	

Zawartość opracowania

1. Opis Techniczny
2. Warunki techniczne zasilania

3. Uzgodnienia
 - Urząd Gminy Inowrocław
4. Rysunki od 1 - 2
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 Balczewo , dz. nr 25

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 szarym i wyposażać 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)

Linię kablową zalicznikową oświetlenia ulicznego wykonać należy kablem ziemnym YAKY 4 x 25 mm². 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. Linię 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 1,0 m.

3.4 Ochrona od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń 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 Ω .

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 Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
ul. Niepodległości 42/58
83-100 Inowrocław

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

Inowrocław, 20.12.2018 r.

51344/2018/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, Balczewo, dz. nr 25
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **2 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

**złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV typu ZK2x-2P nr 504 (zasilanie ze stacji "Marcinkowo 2",
obwód nr 500)**

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.
**wymienić istniejące złącze kablowo-pomiarowe typu ZK1x-1P nr 504 zlokalizowane przy granicy działki nr
27/12 na złącze kablowo-pomiarowe typu ZK2x-2P**
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, której typ i 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

jednofazowy licznik energii czynnej

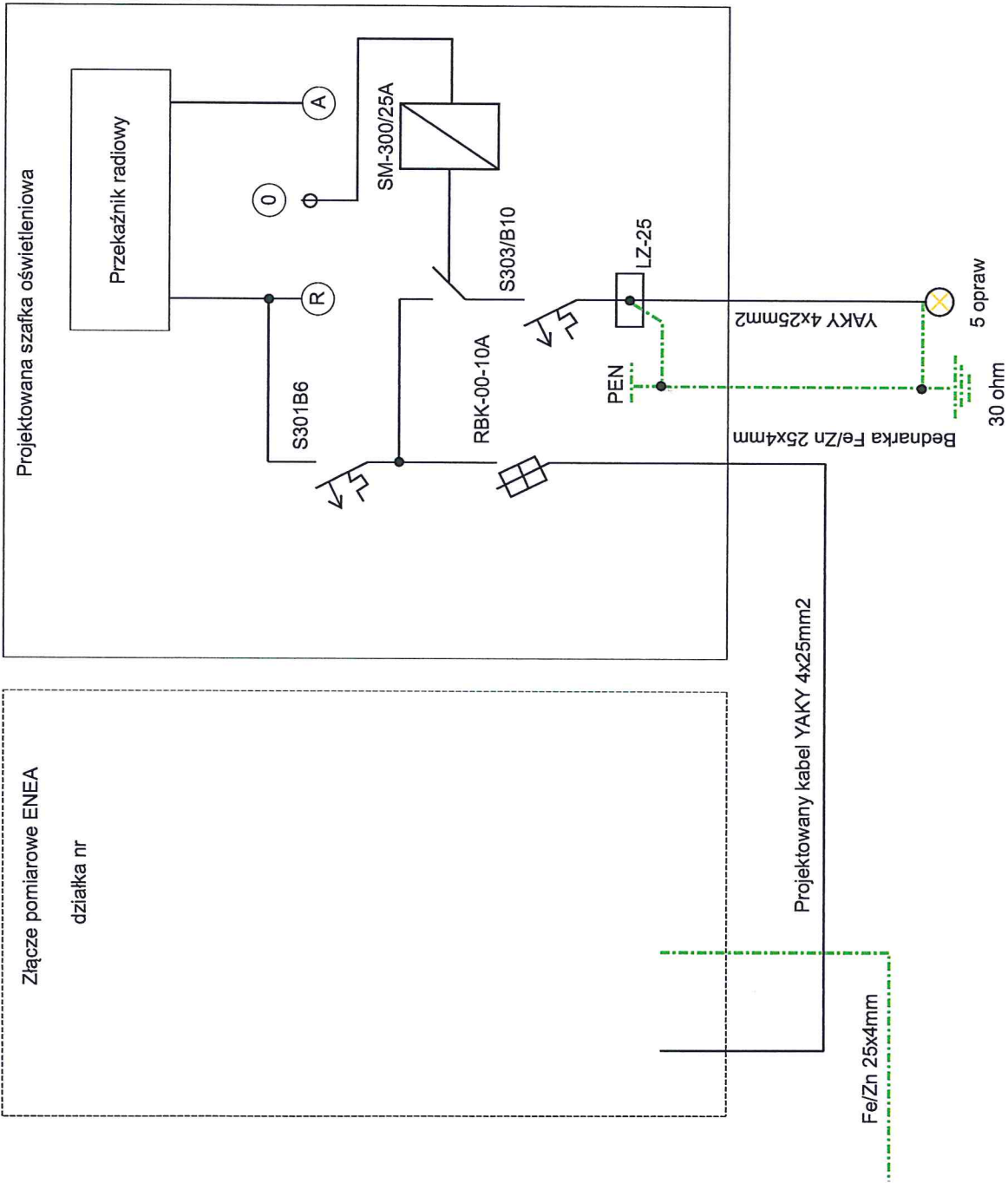
VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ


zabezpieczenie przedlicznikowe - 10A w złączu kablowo-pomiarowym

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4x25 mm ²	- 248 mb
2. Słup stalowy – ocynk. 7 m	- 5 kpl
3. Szafa sterownicza	- 1 kpl
4. Oprawa LED 64W	- 5 kpl
5. Przewód YDY żo 3x2,5 mm ²	- 40 mb
6. Bednarka Fe/Zn 25x4 mm	- 230 mb
7. Wysięgnik stal-ocynk	- 5 kpl
8. Złącza słupowo izolowane (IZK)	- 5 kpl
9. Rura ochronna PCV ø75	- 15 mb
10. Folia niebieska	- 205 mb
11. Opaski kablowe Oki	- 10 szt
12. Piasek	- 40 ton
13. Materiał drobny	- wg potrzeb



PROJEKTANT
Sieci i Instal. Elektr.
Stanisław Dągowski
Dpr. Nr GP-KZ-7342/311/94
al. Niepodległości 42/58
62-100 Inowrocław



Usługi Techniczne		Stanisław Baranowski	
ADRES	Balczewo, gm. Inowrocław		
INWESTOR	Urząd Gminy Inowrocław		
TYTUŁ RYSUNKU			
Szafka oświetleniowa - schemat zasilania			
PROJEKTOWAŁ	Stanisław Baranowski	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Głuszkowski	PODPIS	
DATA	XI 2018	STADIUM	
SKALA	BRANŻA	Elektryczna	NR RYS.
-			Z

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 **Balczewo , gm. Inowrocław dz.nr 25** , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu , któremu ma służyć.


PROJEKTANT
Sieci i Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
ul. Niepodległości 42/58
68-100 Inowrocław

DECYZJA

O SPRAWIEZNIU INŻYNIERSTWA ELEKTROENERGETYCZNEGO

DO PRZYKRETA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

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

Pan Stanisław Kazimierz BARAŃSKI
technik elektroenergetyki

urodzony dnia 7 listopada 1943 r. w Połajewku

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

Pan Stanisław Kazimierz BARAŃSKI 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 BARAŃSKI
Al. Niepodległości 42/58
62-100 INOWROCŁAW

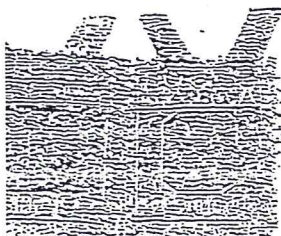
2. 2/2

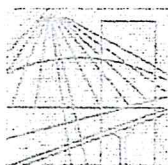


Zup. Wojewody

[Signature]
Dyrektor Urzędu
Główny Inżynier Budownictwa

[Handwritten signature]





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2018-12-19
(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

2019-01-01

do dnia

2019-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
t. 030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
t. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

[Handwritten signature]