

Usługi Techniczne

Stanisław Baranowski

ul. Niepodległości 42/58

88 – 100 Inowrocław

Tel. kom. 606 – 127 – 861

# DOKUMENTACJA TECHNICZNA

**Obiekt:** Oświetlenie drogowe

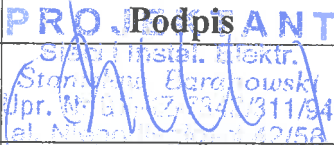
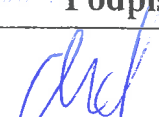
**Inwestor:** Urząd Miejski w Kruszwicy

**Adres budowy:** Kobylnica, gm. Kruszwica, dz. Nr 71

**Branża:** Elektryczna

**Data opracowania:** listopad 2016 r.

Zespół projektowy:

Projektant	Nr uprawnień	Podpis
Stanisław Baranowski	GP – KZ – 7942/311/94	 PROJEKTANT Stanisław Baranowski Upr. GP – KZ – 7942/311/94 ul. Niepodległości 42/58 88-100 Inowrocław
Asystent projektanta	Nr uprawnień	Podpis
Michał Głuszkowski	-	

## **Zawartość opracowania**

1. Opis Techniczny
2. Warunki techniczne zasilania
3. Uzgodnienia:
  - Urząd Miasta Kruszwicy
4. Rysunki od nr 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 Kobylnica, dz. Nr 71

## 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 udużenia mechaniczne w kolorze szarym i wyposażać zgodnie z rys. nr 2. Szafę ustawić obok istniejącego złącza pomiarowego (ZK1x – 1P ENEC). Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą przekaźnika radiowego. Sygnał radiowy zamówi i opłaci inwestor.

### 3.2. Linia kablowa ( zalicznikowa )

Linie kablowe zalicznikowe oświetlenia ulicznego wykonać należy kablem ziemnym YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup>. Kabel w wykopie układać lekko faliście na głęb. 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 kablowe zaopatrzyć w oznaczniki kablowe OKi służące do jej identyfikacji.

## UWAGA

1. Skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z istniejącym uzbrojeniem terenu ( woda, kanalizacja ) należy wykonać w rurach ochronnych PCV Ø 75.
2. We wjazdach do poszczególnych posesji kabel układać również w rurach ochronnych PCV Ø 75.
3. Utwardzone wjazdy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

### **3.3. Słupy i oprawy oświetleniowe**

Projektuje się oprawy oświetleniowe sodowe 150 W w II kl. Ochronności. Oprawy należy montować na słupach betonowych WZ – 9 , poprzez wysięgnik stal. – ocynk. o dł. 0,5 m.

### **3.4. Ochrona od porażen**

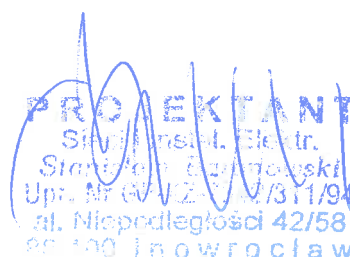
Jako system dodatkowej ochrony od porażen zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN – C. Podłączeniom ochronnym podlegają drzwiczki w słupach, na których będą zainstalowane oprawy oświetleniowe ( oprawy – II kl. ochronności ). Zatem razem z kablem zasilającym ułożyć taśmę stalowo – ocynkowaną Fe/ Żn 25 x 4 mm – ok. 30 mb.

Odporność uziemienia nie może przekroczyć wartości 30  $\Omega$ .

### **3.5. Uwagi końcowe**

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

- pomiar izolacji kabli,
- pomiar uziemienia.

  
**PROJEKTANT**  
Słup instal. Electr.  
Stanisław Bąkiewicz  
Upr. Nr 6112-1-02/311/94  
ul. Niepodległości 42/58  
60-100 Inowrocław

Kruszwica, dnia 29.11.2016r.

PIFZ-D.7230.4.92.2016

Usługi Techniczne  
Stanisław Baranowski  
Al. Niepodległości 42/58  
88 – 100 Inowrocław

Odpowiadając na wniosek z dnia 28.11.2016r. (data wpływu) dotyczący uzgodnienia lokalizacji oświetlenia drogowego ulicznego w miejscowości Kobylnica, Burmistrz Kruszwicy informuje, że przedmiotowa droga – (dz. nr 71) jest administrowana przez Gminę Kruszwica, lecz nie jest zakwalifikowana do dróg publicznych. W związku z tym nie ma podstaw do wydania decyzji administracyjnej w oparciu o przepisy prawa materialnego ustawy o drogach publicznych.

Jednocześnie informuję, że jako administrator w/w drogi wyrażam zgodę na lokalizację przedmiotowego oświetlenia drogowego z zachowaniem następujących warunków:

1. Lokalizacja oświetlenia drogowego zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Projekt wykonania oświetlenia drogowego należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową.
3. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
4. Zlokalizowanie urządzenia w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w przypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w przypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia.
5. Przed rozpoczęciem robót Inwestor zobowiązany jest do:
  - a) Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej;
  - b) Wystąpienia do Urzędu Miejskiego w Kruszwicy z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na 30 dni przed rozpoczęciem robót;
6. **Zobowiązuje się Inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu, konstrukcji nawierzchni, pobocza ziemnego z potwierdzeniem badań zagęszczenia**

Stanisław Baranowski

**gruntu i konstrukcji nawierzchni. Grunt rodzimy wymienić na piasek. Nie dopuszcza się zasypywania wykopu gruntem rodzimym na całej szerokości pasa drogowego.**

7. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem pasa wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
8. Urząd Miejski w Kruszwicy wyraża zgodę Inwestorowi na czasowe dysponowanie gruntem działki nr 71 obręb Kobylnica dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U.z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).

Z-ca Burmistrza

Bartosz Krajniak

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. a/a

**Sprawę prowadzi:**

Krzysztof Piątek  
Podinspektor ds. dróg  
tel. 052 3515010

**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA**  
**do celów projektowych**  
**SKALA 1:500**

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
GEODETA Piotr Borowski  
ul. Dworcowa 8B/3, 88-140 Gniewkowo  
tel. 606 534 594, 695 942 173  
NIP 556-136-35-53 REGON 091335758

Wykonawca:

**KOPIA**

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

Jednostka ewidencyjna : Kruszwica

Obręb: Kobylnica

Mapa: 365.332.054

GEODETA  
**Piotr Borowski**  
UPRAWNIENIA 15155

K.E.G. 6640.2139.2016

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 1965

UKŁAD ODNIESIENIA Kronsztadt 60

Nie wykonano ustalenia służebności gruntowych

Nie wyklucza się istnienia w terenie danych nie  
wykazanych na niniejszej mapie. Urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inwentaryzacji.

URZĄD MIEJSKI  
w Kruszwicy  
ul. Nadgoplańska 4  
88-150 Kruszwica  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 3516010, fax 3516021

Załącznik do Uchwały nr. 29.11.2014  
nr. 91F2-D.4230.4.92.2016  
L.dz.

STAROSTA INOWROCŁAWSKI

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku  
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera  
operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów  
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

P.2407.2016.2302

Identyfikator ewidencji w zasobie operatu technicznego

2016-08-30

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Z up. Starosty

Stawomir Dekanski  
inspektor  
w Wydziale Geodezji i Kartografii  
Urząd Starosty w Inowrocławu

Z-ca Burmistrza  
Bartosz Krajniak

ISTN. ZŁĄCZE POM. (ENEA)

PROJ. SZAFKA STER. SO

99.27

PROJ. SKUP WZ-9 Z OPRAWĄ SOD 150W

70/2

R IIIa

98.85

99.65

98.96

99.69

98.95

98.05

R IIIa

72/4

R IVa

PROJ. KABEŁYAKY 4x25 mm<sup>2</sup>

RYS. NR 1

Wyrażam zgodę na wejście w teren dz. .... 70/3 ...  
w miejscowości Kobylnice 31 ... gm. Kłusznice ...  
w celu wykonania oświetlenia drogowego.

Podpis właściciela

.....

Hubert Dąbka

.....



## 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 Kobylnica, gm. Kruszwica, dz. Nr 71 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**PROJEKTANT**  
Siedz. Instal. Elektr.  
Stanisław Babinowski  
Upr. Nr EI-KG 13-2/311/94  
al. Niepodległości 42/58  
88-100 Inowrocław

**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA**  
**do celów projektowych**  
**SKALA 1:500**

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
GEODETA Piotr Borowski  
ul. Dworcowa 88/3, 88-140 Gniewkowo  
tel. 606 534 594, 695 942 173  
NIP 556-136-35-53 REGON 091335758

Wykonawca:

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

Jednostka ewidencyjna : Kruszwica

Obręb: Kobylnica

Mapa:365.332.054

**KOPIA**

GEODETA  
Piotr Borowski  
UPRAWNIENIA 15155

K.E.R.G. 6640.2139.2016

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 1965  
UKŁAD ODNIESIENIA Kronsztadt 60

Nie wykonano ustaleń służebności gruntowych

Nie wyklucza się istnienia w terenie danych nie  
wykazanych na niniejszej mapie. Urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inwentaryzacji.

STAROSTA INOWROCŁAWSKI

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku  
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera  
operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów  
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

P.2507.2016.2352

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego

2016-08-30

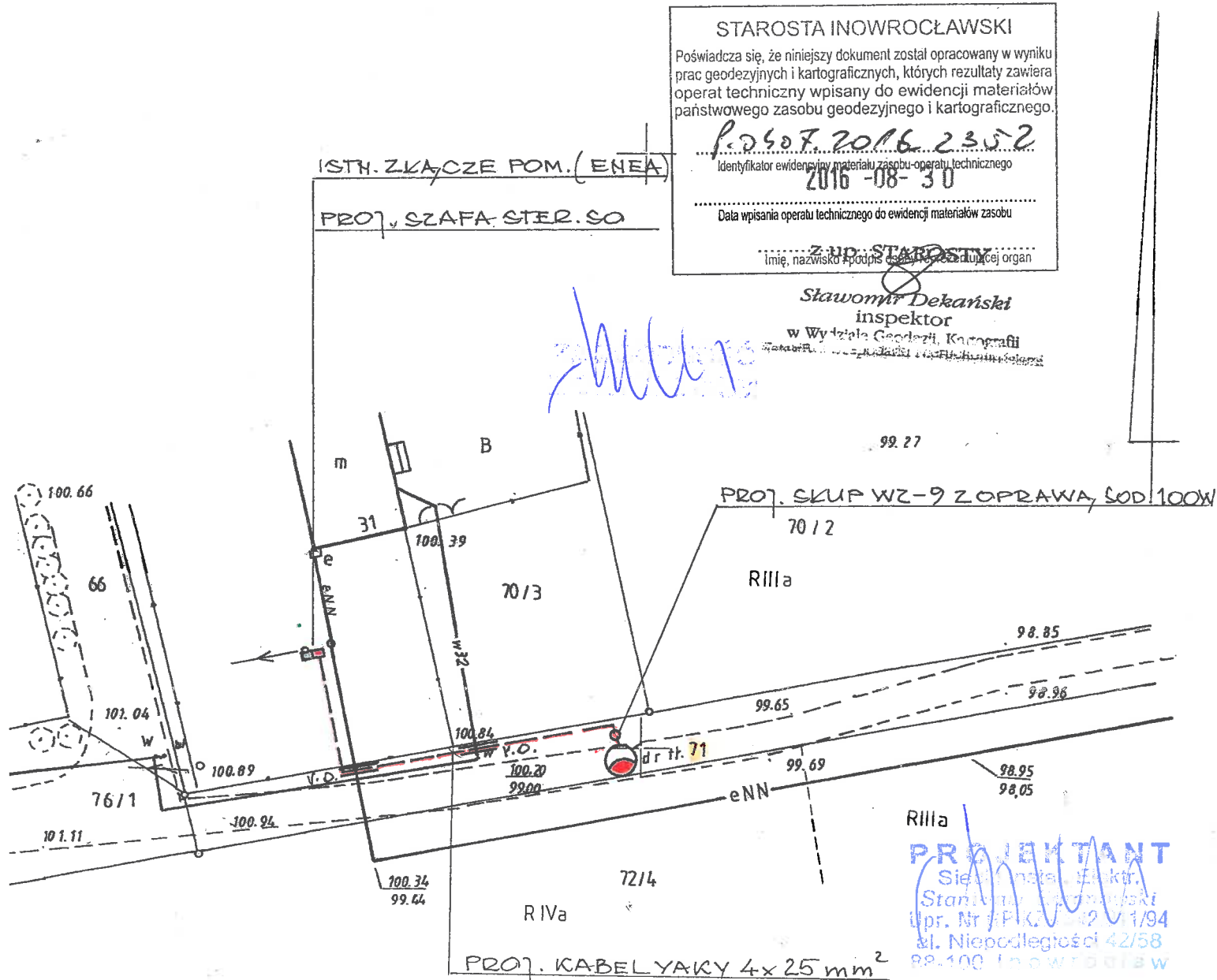
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Z UP. STAROSTY  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Stawomir Dekanski  
inspektor

w Wydziale Geodezji i Kartografii

Urząd Starosty Inowrocławskiego Powiatu



RYS. NR 1



## Zestawienie materiałów

1. Słup betonowy WZ – 9	– 1 szt.
2. Kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	– 40 mb
3. Oprawa sodowa 150 W + żarówka	– 1 kpl
4. Szafa sterownicza z fundamentem	– 1 kpl
5. Bednarka Fe/ Żn 25 x 4 mm	– 40 mb
6. Wysięgnik stal. – ocynk. 0,5 m	– 1 kpl
7. Przewód YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	– 10 mb
8. Rura ochronna DVK Ø 75	– 5 mb
9. Złącza słupowe izolowane	– 1 kpl
10. Opaski kablowe ( OKi )	– 3 szt.
11. Folia niebieska	– 35 mb
12. Piasek	– 7 ton
13. Materiał drobny	– wg potrzeb

**PROJEKTANT**  
Słup Instal. Electr.  
Stowarzyszenie Elektryków Polskich  
Wpr. Nr G. 1342/311/94  
al. Niepodległości 42/58  
88-100 Inowrocław