

Usługi Techniczne

Stanisław Baranowski

ul. Niepodległości 42/58

88 – 100 Inowrocław

Tel. kom. 606 – 127 – 861

1

STAROSTWO POWIATOWE  
w INOWROCŁAWIU  
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji  
załącznik do zgłoszenia/pisma z dnia 12-07-2018  
znak AB.6743. 6 PF-2018

# DOKUMENTACJA TECHNICZNA

**Obiekt:** Oświetlenie drogowe

**Inwestor:** Urząd Miejski w Kruszwicy

**Adres budowy:** Piaski – Skotniki, gm. Kruszwica,

dz. Nr 177 ( pos. 19 – 20 )

**Branża:** Elektryczna

**Data opracowania:** grudzień 2016 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-7342/311/94 al. 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 ulicznego w miejscowości Piaski – Skotniki , dz.. Nr 177 ( pos. 19 – 20 ), gm. Kruszwica

### 2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie,
- planu sytuacyjno – wysokościowego w skali 1:1000,
- 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 porażen,
- 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 (ZK1x – 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 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. Linię kablową 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. 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 drzwiczki w słupach, 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 – ok. 30 mb.

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



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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Inowrocławiu  
Wydział Architektury  
Budownictwa i Inwestycji  
Inowrocław, 24.08.2016 r.

31324/2016/OD1/ZR2

Gmina Kruszwica  
ul. Nadgoplańska 4  
88-150 Kruszwica

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
oświetlenie drogowe, Skotniki, dz. nr 177  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 2 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

ZŁOŻONOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

- I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA  
dogodny słup linii napowietrznej nn (zasilanie ze stacji „Skotniki 1”, obwód nr 200)
- II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI
  1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.
    - 1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator  
dostosować urządzenia w sieci do zwiększonego poboru mocy
    - 1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza  
opracować dokumentację formalnoprawną,  
ustanowić służebność przesyłu,  
wybudować przyłączy kablowe nn typu NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> od dogodnego słupa linii napowietrznej nn do  
złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1-1P zlokalizowanego przy słupie
  2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego  
wybudować zalicznikową wewnętrzną linię zasilającą typu YAKY lub YKY, której przekrój dobierać do  
potrzeb
- III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ  
zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-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 usytuowane przy słupie linii napowietrznej
- V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
jednofazowy 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  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ  
**Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.**

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. Przy wyborze taryfy C11o należy zainstalować zegar astronomiczny przystosowany do plombowania.
7. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

**Rozdzielnik:**

adresat x 1  
a/a x 1

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Inowrocław  
Dyrektor  
*Miroslaw Krajewski*

Nr kancelaryjny: GN.II.6621.7702.2016

## WYPIS Z WYKAZU DZIALEK EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 30-11-2016 08:21:55

### Obręb ewidencyjny: Piaski [Nr 0029]

Działki: 3

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	15/2	1	G26
2	19/7	1	G30
3	20	1	G31

### Obręb ewidencyjny: Skotniki [Nr 0039]

Działki: 1

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	177	1	G120

Sporządził(a): Renata Kaczmarek

podpis

30 LIS. 2016

z up. Starosty  
Renata Kaczmarek  
data i podpis osoby reprezentującej organ  
PODINSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Nr kancelaryjny: GN.II.6621.7702.2016

## WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 30-11-2016 08:21:47

### Obręb ewidencyjny: Piaski [Nr 0029]

Osoby: 4

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	Dziesiątkowski Michał zam. Skotniki	G30
2	Kubiak Jan Henryk zam. Piaski , 88-150 Piaski Kubiak Elżbieta zam. Piaski , 88-150 Piaski	G26
3	Wiechecki Benedykt zam. Skotniki	G31

### Obręb ewidencyjny: Skotniki [Nr 0039]

Osoby: 1

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA KRUSZWICA REGON: 000530117 NIP: - siedziba: ul. Nadgoplańska 4, 88-150 Kruszwica	G120

Sporządził(a): Renata Kaczmarek

podpis

30 LIS. 2016

data i podpis osoby reprezentującej organ  
Renata Kaczmarek  
PODINSPEKTOR  
w Wydziale Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarkinieruchomościami



## Decyzja nr 38/2016

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 260 z późn. zm.) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1690r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.12.2016r (data wpływu: 15.12.2016r.) złożonego przez: Usługi Techniczne Stanisław Baranowski z siedzibą przy Al. Niepodległości 42/58; 88 – 100 Inowrocław

### WYRAŻAM ZGODĘ

**na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej 150813C Piaski - Skotniki oświetlenia drogowego (dz. nr 177).**

przy zachowaniu następujących warunków:

1. Należy zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).
2. Lokalizacja projektowanego oświetlenia drogowego zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym. Przejście pod drogą wykonać metodą bezrozkopową – przeciskiem sterowanym. Nie dopuszcza się ingerencji w nawierzchnię.
3. Projekt należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową.
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) uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego dot. w/w inwestycji;
  - c) wystąpienia do Urzędu Miejskiego w Kruszwicy z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na 30 dni przed rozpoczęciem robót. Z uwagi na to, iż miejsce robót objęte jest gwarancją z tytułu wykonanej przebudowy drogi należy przedstawić projekt odbudowy pasa drogowego.
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 gruntu i konstrukcji nawierzchni. Grunt rodzimy wymienić na piasek. Nie dopuszcza się zasypywania wykopu gruntem rodzimym na całej szerokości pasa drogowego.**
7. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia Urząd Miejski w Kruszwicy zastrzega sobie prawo do niewyrażenia zgody na zajęcie pasa drogowego w w/w okresie.
8. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem pasa wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.

9. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym również spoczywa obowiązek wykonania wszelkich prac.
10. Wykonanie prac związanych z budową projektowanej sieci oświetlenia ulicznego wymaga opracowania projektu organizacji ruchu, który należy uzgodnić z Urzędem Miejskim w Kruszwicy oraz uzyskać jego zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem tj. Starostę Inowrocławskiego.
11. Urząd Miejski w Kruszwicy wyraża zgodę Inwestorowi na czasowe dysponowanie gruntem działki 177 obręb Skotniki 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.).

### **UZASADNIENIE**

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu Burmistrza Kruszwicy, w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej 150813C Piaski – Skotniki oświetlenia drogowego (dz. nr 177).

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w drodze w/w urządzeń jak i zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenia za powyższe opłat.

### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

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

#### Sprawę prowadzi:

Krzysztof Piątek  
Podinspektor ds. dróg

Z-ca Burmistrza  
*Bartosz Kraniak*

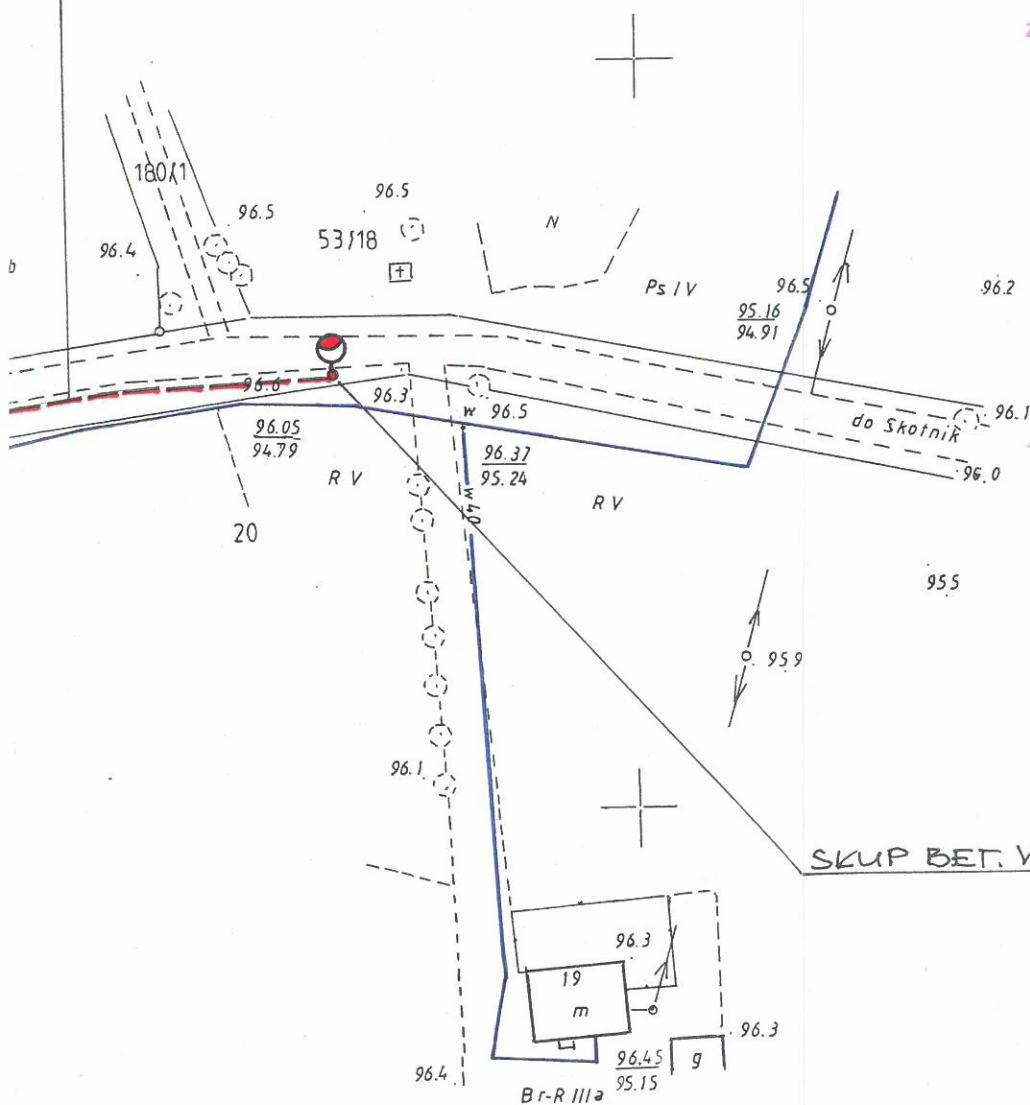


URZĄD MIEJSKI  
w Kruszwicy  
ul. Nadgoplańska 4  
88-150 Kruszwica  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 3516010, fax 3516021

Załącznik nr 1  
do decyzji z dn. 18.12.2015  
znak PRF2-D.4230.4.100.2016

Z-ca Burmistrza  
Bartosz Krajniak

PROJ. KABEL YAKY  $4 \times 25 \text{ mm}^2$



SKUP BET. WZ-9 Z OPRAWĄ ŚOD. 150 W

PROJEKTANT  
Sieci i Instal. Elektr.  
Stanisław Karamkowski  
Upt. Nr GP-KZ-2842/311/94  
al. Niepodległości 42/58  
88-100 Inowrocław

DYS. NR 1

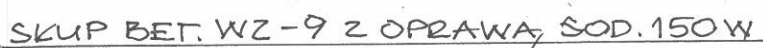
Wyrażam zgodę na wejście w teren dz. ....19/4....  
w miejscowości Skotniki 20 gm. Kleszczewo  
Pleski  
w celu wykonania oświetlenia drogowego.

Podpis właściciela

Dziękowski  
p. Hider Dzięsiełkowski



PROJ. KABEL YAKY  $4 \times 25 \text{ mm}^2$



QYS, NR 1



## 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 Piaski – Skotniki dz. Nr 177 ( pos. 19 – 20 ), gm. Kruszwica 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

al. Niepodległości 42/58

88-100 Inowrocław

## Zestawienie materiałów

1. Słup betonowy WZ – 9	– 2 szt.
2. Kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	– 190 mb
3. Oprawa sodowa 150 W	– 2 kpl
4. Szafa sterownicza	– 1 kpl
5. Bednarka Fe/ Żn 25 x 4 mm	– 30 mb
6. Wysięgnik stal. – ocynk. 1,0 m	– 2 kpl
7. Przewód YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	– 20 mb
8. Rura ochronna DVK Ø 75	– 10 mb
9. Złącza słupowe izolowane	– 2 kpl
10. Opaski kablowe ( OKi )	– 5 szt.
11. Folia niebieska	– 180 mb
12. Piasek	– 34 tony
13. Materiał drobny	– wg potrzeb

**PROJEKTANT**

Siec i Instal. Elektr.  
Stanisław Baranowski  
Upr. Nr GP-WZ-7342/311/94  
al. Niepodległości 42/58  
88-100 Inowrocław