

# Projekt Budowlany

## Branża Elektryczna

<b>Nazwa i adres Obiektu</b>	Linia oświetlenia 04kV wraz z latarniami Baranów (MURATOR) ul Wyszyńskiego 300801_2.0001 dz 510/8,1505 Gm Baranów Kat obiektu XXVI	
<b>Inwestor: Adres:</b>	Gmina Baranów ul. Rynek 21 63-604 Baranów	
<b>Adres Jednostki Projektowej:</b>	PPW GÓRECCY mgr inż. Krystian Górecki Jankowy 68 63-604 Baranów	
<b>Projektant</b>	Imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
	inż. Czesław Wróblewski upr nr 121/77	CZESŁAW WRÓBLEWSKI inżynier elektryk Upr. do wyk. projektów i kier. bud. Upr. Nr 121/77, Dz. U. nr 8, poz. 46 98-400 Wieruszów, ul. Wieluńska 22A
<b>Asystent proj</b>	mgr inż. Krystian Górecki	PPW "GÓRECCY" mgr inż. Krystian Górecki Jankowy 68, 63-604 Baranów NIP 619-195-35-52
<b>Sprawdzający:</b>		

Data wykonania projektu sierpień 2019

## PROJEKT ZAWIERA :

1. Strona tytułowa	str.
2. Opis zawartości projektu	1.
3. Oświadczenie projektanta	2
4. Opis techniczny	3
5. Warunki przyłączenia	4-6
6. zgody uzgodnienia	7
7. opis do projektu zagospodarowania	8-13
8. Plan projektowanej linii oświetleniowej	14-15
9. Sylwetka słupa	rys 1 16
10. BIOZ	17 - 17d 18-19

08/2019

.....  
miejscowość i data

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1186z p.z)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany :

linia kablowa 04kV oświetlenia wraz z latarniami - miejsc Baranów ul Wyszyńskiego gm  
Baranów  
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

.....  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

CZESŁAW WRÓBLEWSKI  
inżynier elektryk  
Upr. do wyk. projektów i kier. bud.  
Upr. Nr 121/77, Dz. U. nr 8, poz. 46  
98-400 Wieruszów, ul. Wieluńska 22A

Projektant: .....  
(podpis i pieczęć)

Sprawdzający: .....  
(podpis i pieczęć)

Katowice, dnia 8 marca 1977 r.

Nr 121/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 i §-7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel WRÓBLEWSKI CZESZAW KAZIMIERZ inżynier elektryk urodzony dnia 15 lipca 1944 r. w Wieluniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Wróblewski Czesław Kazimierz jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z up. Wojewody Katowickiego

*Cia*  
mgr inż. Czesław Marszałek  
Zastępca Dyrektora Wydziału

sh. 10



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-S6R-W8X-UFK \*

Pan Czesław Kazimierz WRÓBLEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/7645/06  
adres zamieszkania ul. Wieluńska 22A, 98-400 Wieruszów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-11-01 do 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-16 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## OPIS TECHNICZNY

### PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora jako rozbudowa istniejącej sieci oświetleniowej w miejsc Baranów ul Wyszyńskiego oraz na podstawie podkładu geodezyjnego w skali 1:500, i w oparciu o zapisy w N SEP E-004 i PBUE.

Uwzględniono sytuację oświetleniową i klasę oświetleniową a lokalizację latarni posadowiono z zaleceniem Gminy jako oświetlenie punktowe.

### ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę kablowych wraz z latarniami oświetlenia w projektowanym zakresie,
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.
- 

### PROJEKTOWANA TRASA KABLI

- Instalacja kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami zlokalizowana będzie za krawędzią jezdni oraz w rurach osłonowych w miejscu zbliżeń do istniejących urządzeń i przejściach przez ulicę jak pokazano na planie.

### STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

Oświetlenie uliczne zasilanie ze stacji 30..... układ w stacji bez zmian. Słup ośw istn , kabel ze słupa zasilający należy wyprowadzić na projektowane latarnie..

### LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektowane kable do zasilania oświetlenia to YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> należy wyprowadzić:

- od istniejącego słupa ul Swiadka A do słupa projektowanej latarni a następnie do poszczególnych latarni wzdłuż ulicy Wyszyńskiego jak pokazano na planie Całość pokazano na planie.

Kable należy ułożyć w poboczu w wykopie o wymiarach 0,4x0,7m, ( **równolegle z i nad istniejącymi kablami** ) i min 1,1m przejścia pod drogami oraz rurach osłonowych (przewiertem) z uwzględnieniem istniejącego uzbrojenia a także w miejscu zbliżeń do innych urządzeń. Kable ułożyć luźno bez naciągania celem skompensowania ruchów ziemi. Na kabel nałożyć opaski kablowe z oznaczeniem trasy

i obwodu , nr stacji. Kabel ułożyć na 10 cm warstwie piasku przykrywając go taką samą warstwą , a następnie rodzimą ziemią 25cm i folią niebieską oraz ostatecznie zasypać.

## OŚWIETLENIE ULICZNE

Do pomiaru energii istnieje licznik energii czynnej x-fazowy x-taryfowy –str ENERGA . Do sterowania czasem świecenia istnieje zegar astronomiczny

Oprawy oświetleniowe zastosować ledowe 36W/5000( energooszczędne) z redukcją mocy, II klasy ochronności, IP 66 ( np. philips ) na słupach typu anodowanych aluminiowych 5m np. SAL70 lub równorzędne jak na planie na fundamencie własnym B60 . W słupach zastosować złącza słupowe typu TB1 . Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem zalecany naturalny .

## UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano prętowo-otokowe z prętów  $\phi$  14,2 mm i drutu stalowego ocynkowanego  $\phi$  10 mm ułożonego po trasie kabla dla latarni na rodzimym gruncie. Uziemienie należy wyprowadzić z słupa istniejącego i projektowanego złącza.

Wartość projektowanych uziemień winna wynosić -  $R < 30 \text{ om}$ .

## SKRZYŻOWANIE KABLA

Skrzyżowanie kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP E 004 stosując osłony dwupołówkowe Arot w miejscach wystąpienia skrzyżowań i zbliżeń podczas wykopów – miejsca nie wykazane na planie a w przypadku wystąpienia skrzyżowania uzgodnić (powiadomić) z właścicielem urządzenia . Przejście przez ulicę wykonać metodą przewiertu w rurach Arot oraz w miejscach zaznaczonych na planie. **Na istniejące kable energetyczne i inne urządzenia zastosować rury osłonowe dwupołówkowe PS 110 w miejscu z proj słupami i kablami. Natomiast na projektowane kable rura PS 75 po stwierdzeniu braku odległości w wykopie.**

## OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przeciwporażeniową dla linii należy wykonać zgodnie z N SEP E 001 – samoczynne wyłączanie.

Miejsca wykonania pionowej ochrony dodatkowej są zaznaczone na planie – na całej długości ułożyć drut FeZn 10.

## UWAGI KOŃCOWE

Całość linii wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE oraz N SEP E 004 i 001.

Przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126) i nowelizacją Prawa Budowlanego z dnia Dz.U. z 2019r. poz. 1186, z późn. zm - w zakresie objętym projektem.- zakresie pracy na wysokości, przy czynnej linii nN oraz skrzyżowaniu z linią SN , oraz pracy sprzętu (dźwig, podnośnik) wymienionego w rozporządzeniu .

Połączenia kabli w słupach wykonać za pomocą złącz typu TB1 .

Po zakończeniu prac zlecić wykonanie pomiarów geodezyjnych urządzeń odkrytych a kabli przed zasypaniem.

Całość prac przed załączeniem zgłosić do odbioru końcowego dostarczając wymagane dokumenty oraz protokoły pomiarów.

Ze względu na przysunięcie słupów do oplótowania należy przy zamawianiu słupów uzgodnić z producentem wykonanie otworu dostępowego do tabliczek TB.

CZESŁAW WRÓBLEWSKI  
inżynier elektryk  
Upr. do wyk. projektów i kier. bud.  
Upr. Nr 121/77, Dz. U. nr 8, poz. 46  
98-400 Wieruszów, ul. Wieluńska 22A

PPW "GÓRECCY"  
mgr inż. Krystian Górecki  
Jankowy 68-63004 Baranów  
NIP 619-295-35-52





# WÓJT GMINY BARANÓW

ul. Rynek 21  
63-604 Baranów  
pow. kępiński, woj. wielkopolskie

tel. +48 62 78 10 400  
fax +48 62 78 10 405

www.baranow.pl

e-mail: gmina@baranow.pl

Baranów, dnia 2 września 2019 r.

**Warunki przyłączenia  
do rozbudowy sieci oświetlenia drogowego  
w miejscowości Baranów MURATOR ul. Wyszyńskiego**

1. Zaprojektować linię oświetlenia zgodnie z załącznikiem mapowym.
2. Projektowaną linię wykonać kablem min YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> od istniejącego słupa na wysokości dz. nr 1478, 1505.
3. Linię zaprojektować na słupach aluminiowych anodowanych kolor oliwka, wysokość montażu 6m<sup>17</sup> bez wysięgnika.
4. Oprawy zastosować typu LED np. Philips.
5. Układ ochrony zgodnie z przepisami.

.....  
ZUP WÓJTA  
Honor Skiba  
SEKRETARZ GMINY  
.....

ODGK.6630.182.2019

Kępno, 2019-09-04

## PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.182.2019

Na podstawie art. 7d pkt2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (DZ. U. z 2019r. poz. 725, j.t. ze zm.) w dniu 04.09.2019r. w Starostwie Powiatowym w Kępnie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Marek Hofman - Inspektor w/w Wydziału.

dot.uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu: linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego z latarniami (rozbudowa);  
zlokalizowanego: Baranów (Murator) – ul. Kardynała S. Wyszyńskiego – gmina Baranów;

wnioskodawca: PPW „GÓRECCY” – mgr inż. Krystian Górecki  
Jankowy Nr 68, 63 – 604 Baranów;

na podstawie zlecenia z dnia: 30.08.2019r.

znak: bez numeru

data wpływu zlecenia: 30.08.2019r.

**STANOWISKA (UWAGI I ZALECENIA) DO W/W OBIEKTU, UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ - WYMAGANYCH I OBECNYCH (oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powód uczestnictwa w naradzie/imię i nazwisko/podpis):**

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie  
bez uwag - z uwagami

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie  
bez uwag - z uwagami

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE  
z siedzibą w Słupie p/Kępnie  
Słupia p/Kępno, ul. Katowicka 8  
63-604 Baranów  
tel. 62-76-20-600, fax 62-76-20-606  
NIP 519-18-32-707, Regon 230364215

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa  
bez uwag - z uwagami

PODINSPEKTOR

Mirosław Gąszczak

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Gruntami

04-09-2019

Za zgodność odpisu/kserokopii  
z oryginałem

Podpisujący  
naradę koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR

## 4. Urząd Gminy w Baranowie

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami  
z dnia 02.09.2019 r.

PODINSPEKTOR

ds. Inwestycji

Paduch

Barbara Paduch

URZĄD GMINY W BARANOWIE

13-604 Baranów, ul. Rynek 21

tel. 62 78 10 400, fax 62 78 10 405

REGON 000553015 NIP 619-10-60-357

www.baranow.pl

e-mail: gmina@baranow.pl

## 5. „ENERGA – OPERATOR” S.A. – Oddział w Kaliszu – RD Kępno

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami  
ds. Dokumentacji Energetycznej

inżynier

Piotr Pruchnicki

## 6. „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami  
ds. Dokumentacji Energetycznej

Szymon Kucharski

ds. Dokumentacji Energetycznej

## 7. W.U.O.Z. w Poznaniu - Delegatura w Kaliszu

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami  
ds. Dokumentacji Energetycznej

## 8. Orange Polska S.A.

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami  
ds. Dokumentacji Energetycznej

## 9. PSG Sp. z o.o. – Oddział w Poznaniu – Rejon Dystrybucji Gazu w Kępnie

zgodnie z uzgodnieniem - bez uwag - z uwagami  
ds. Dokumentacji Energetycznej

PRACOWNIK DS. TECHNICZNYCH

Zbigniew Przybylski

## 10. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. w Poznaniu / INEA S.A. w Poznaniu

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem  
ds. Dokumentacji Energetycznej

FIBERHOST Sp. z o.o. w POZNANI

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Gruntami

04-09-2019

Za zgodność odpisu/kserokopii  
z oryginałem

Przewodniczący  
narały koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR

11. „Wodociągi Kępińskie” Sp. z o.o. w Kępnie  
bez uwag - z uwagami - zgodnie - z uzgodnieniem

PROKURENT

Krzysztof Kempa

„WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE” Sp. z o.o.  
63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28  
tel. centr. (0-62) 78-224-50  
fax (0-62) 78-299-74  
wodociąg (0-62) 78-223-62  
NIP 619-17-53-534 • Regon 250754952

12. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział G.K.K. i G.N.  
~~bez uwag~~ - z uwagami

PATRZ WPISY POSZCZEGÓLNYCH W/N PODMIOTÓW  
(UZGODNIONO POZYTYWNE - POD WARUNKAMI -  
PATRZ PKT.: 4, 9).

INSPEKTOR  
Inż. Marek Hoffman

W naradzie koordynacyjnej uczestniczyli za pomocą środków komunikacji elektronicznej przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów):

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów):

POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W KĘPNIE.  
WUOZ W POZNANIU - DELEGATURA W KALISZU.  
ORANGE POLSKA S.A.  
NIEKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. W POZNANIU / INEA S.A. W POZNANIU /  
FIBERHOST Sp. z o.o. w Poznaniu

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO \*)

~~OCENIONO JAKO NIEPRAWIDŁOWY \*)~~

Na tym protokół zakończono.

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej:

1) .....  
2) .....

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Gruntami  
  
04-09-2019  
  
Za zgodność odpisu/kserokopii  
z oryginałem

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej  
  
Z up. STAROSTY  
Marek Hoffman  
INSPEKTOR

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hoffman  
INSPEKTOR

- 3) .....  
4) .....  
5) .....  
6) .....  
7) .....  
8) .....  
9) .....  
10) .....  
11) .....

M.H. tel. 62 7828-920

\*) niepotrzebne skreślić

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Gruntami

04-09-2019

Za zgodność odpisu/kserokopii  
z oryginałem

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR









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

**STAROSTA KĘPIŃSKI**  
**P.3008. 2018.561**

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

**2019-03-29**

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)  
Z up. z ARS/ST/1  
Kartograficzny Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Geodezji Państwowej  
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

**UZGODNIONO**  
przez Gminę Baranów  
na warunkach zawartych w piśmie  
Nr. *uzgodniono bez uwag*  
Baranów, dnia *20.09.2019r.*

**WOJTA**  
*Wojciech Siwek*

OBIEKT:	Oświetlenia uliczne nN 04kV - PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RYS.NR	1
ADRES:	Baranów ul. Wyszyńskiego, gm. Baranów	SKALA:	1:500
	FPW "GÓRECCY" mgr inż. <i>Wojciech Górecki</i> Jankowy 68, 63-004 Baranów NIP 619-195-35-52	Data:	08/2019

**Informacja z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
w miejscowości Baranów ul. Wyszyńskiego, gm. Baranów**

*Podstawa prawna: uchwała nr XXVI/129/2004 z 2004-12-20 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części wsi sołectkiej Baranów*

**Ustalenia szczegółowe:**

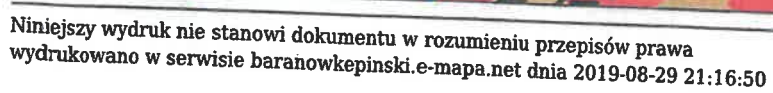
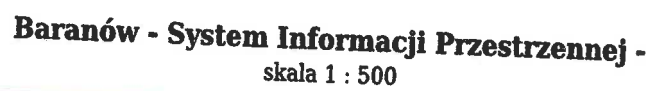
§ 132. Obowiązujące ustalenia dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem terenu: KDW 1, KDW 2, KDW 3, KDW 4, KDW 5, KDW 6, KDW 8, KDW 9, KDW 10, KDW 11, KDW 12, KDW 13, KDW 14, KDW 15, KDW 16, KDW 17, KDW 19, KDW 20, KDW 21, KDW 22, KDW 23, KDW 24, KDW 25, KDW 26, KDW 27, KDW 28, KDW 29, KDW 30, KDW 31, KDW 32, KDW 33, KDW34, KDW35:

1) funkcja podstawowa – droga wewnętrzna;

2) funkcja uzupełniająca obiekty infrastruktury technicznej,

a) minimalna szerokość w liniach rozgraniczających drogi dla odcinków modernizowanych lub nowobudowanych – 5m, dla drogi KDW23, KDW24 minimalna szerokość w liniach rozgraniczających - 8,0m. (Zmieniono Uchwałą Nr XXXIV/225/2010 Rady Gminy w Baranowie z dn. 23 kwietnia 2010 r.)





## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **1. Przedmiot inwestycji :**

Projekt zagospodarowania działki pod budowę linii kablowej oświetlenia nn działka, 584, 599/4 w m. Baranów ul Wąska Gm Baranów

### **2. Istniejący stan zagospodarowania działki:**

- działka budowlana częściowo droga

### **3. Projektowane zagospodarowanie działki:**

- projektuje się budowę – linii oświetleniowej posadowionego w dz. nr. 584, 599/4 Na działce pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

Istniejące uzbrojenie terenu:

Działka położona przy drodze –częściowo ogrodzona

Teren uzbrojony w:

- sieć elektroenergetyczną / istniejąca linia nn kablowa 0,4 kV i stacja 15/04
- sieć telekomunikacyjna- tak
- sieć komunikacyjną / droga zewnętrzna –powiatowa i gminna,
- sieć wodociągową / tak /
- sieć kanalizacyjną / tak /

### **4. Zestawienie powierzchni działek oraz dane projektowanego zagospodarowania terenu:**

- dz. nr 584,599/4
- linia kablowa oświetlenia - złącze ,

### **5. Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dobór kultury współczesnej:**

- działki nr ewid. nie są wpisane do rejestru zabytków i znajdują się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej,
- w przypadku prowadzenia prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ( Dz. U Nr 162 poz. 1568 z późn. zm. ) o następującej treści: Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie powiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta ( burmistrza, prezydenta miasta).

**6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego:**

- działki na których projektuje się przedmiotową inwestycję nie znajdują się w granicach terenu górniczego;

**7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami:**

- nie występują;
- planowana inwestycja położona jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody;
- zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska ( Dz. U z 20084 Nr 25, poz 150 ) w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu;
- przepisy prawa w zakresie ochrony środowiska obowiązują inwestora.

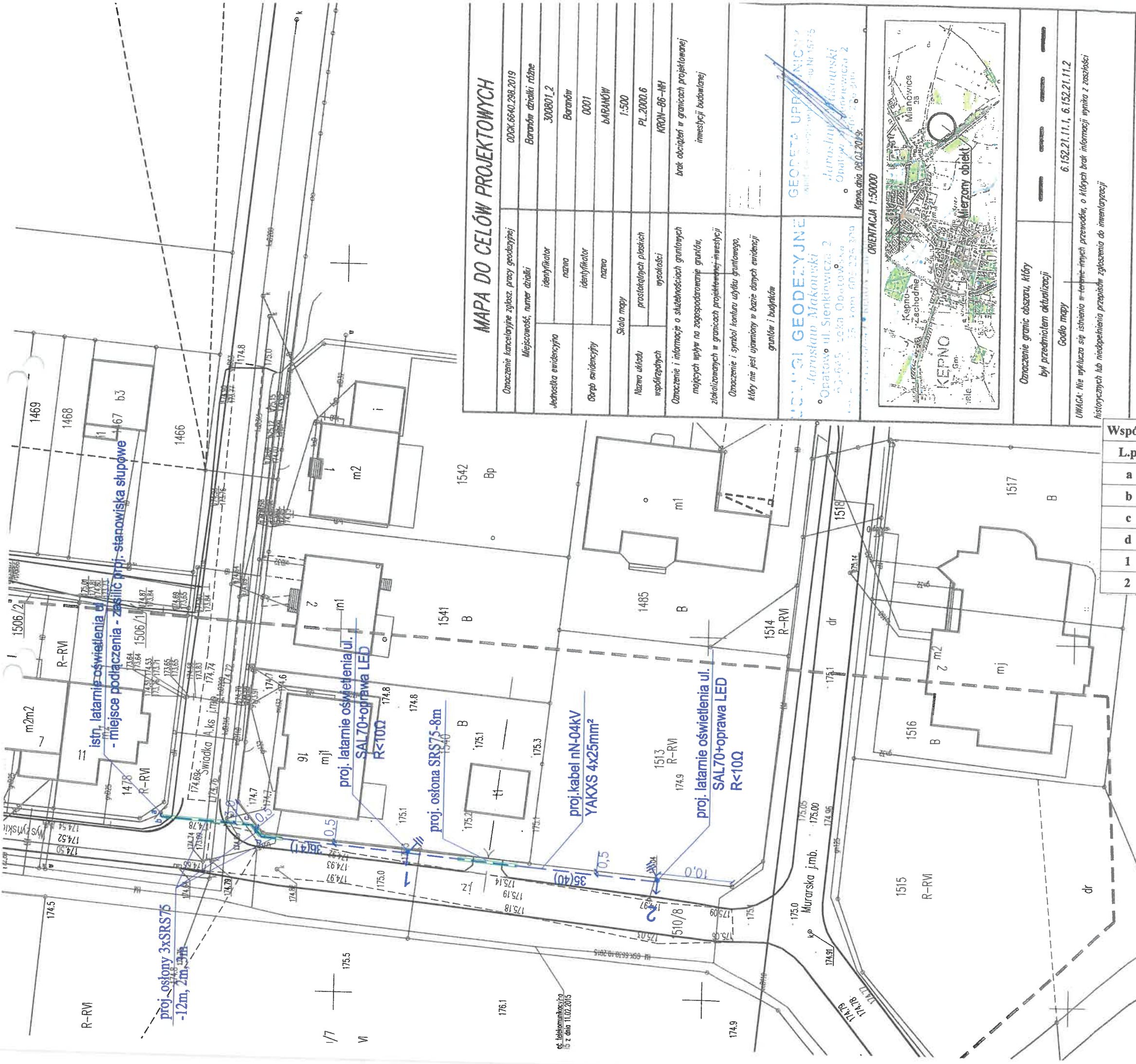
**8. Klasyfikacja obiektu do kategorii geotechnicznej oraz dane dotyczące adaptacji lub likwidacji istniejącego zadrzewienia:**

- proj. budowa linii oświetleniowej 04 kV nie wprowadza stref ochronnych, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej i w związku z tym dla jego realizacji nie są wymagane żadne badania geotechniczne;
- w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

CZESŁAW WRÓBLEWSKI  
inżynier elektryk  
Upr. do wyk. projektów i kier. bud.  
Upr. Nr 121/77; Dz. U. nr 8, poz. 46  
98-400 Wieruszów, ul. Wieruska 22A

PPW "GÓRECCY"  
mgr inż. Krzysztof Górecki  
Jankowy 68, 26-604 Baranów  
NIP 619-135-35-52





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zloz. pracy geodezyjnej	000K.6640.298.2019
Miejscowość, numer działki	Baranów działki różne
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 300801_2
Skala mapy	Baranów
Nazwa układu współrzędnych	identyfikator 0001
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych	Baranów
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	BRANÓW
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	1:500
	PL.2000.6
	KRON-86-MH
	brak obciążeń w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

GEODEZJA GEODEZYJNE  
• Jarosław Makowski  
• Opole ul. Sienkiewicza 2  
• 43-645 Łęka Opatowska  
• Kapsa dnia 08.01.2019

ORIENTACJA 1:50000



Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Godło mapy	6.152.21.11.1, 6.152.21.11.2
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zasobności historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji	

Współrzędne trasy Baranów ul. Wyszyńskiego

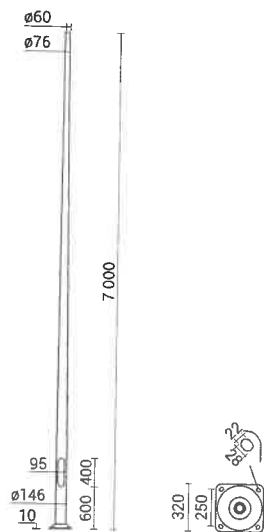
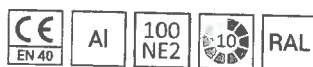
L.p.	Współrzędne X	Współrzędne Y
a	5682723.94	6500774.11
b	5682723.96	6500773.64
c	5682711.53	6500772.80
d	5682710.22	6500771.23
1	5682690.21	6500769.59
2	5682656.09	6500766.48

OBIEKT:	Oświetlenie uliczne nN 04kV - PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RYS.NR	1
ADRES:	Baranów ul. Wyszyńskiego, gm. Baranów	SKALA:	1:500
Projektant:	inż. Czesław Wróblewski	Upr.	121/77
Asystent projektanta:	mgr inż. Krystian Górecki	Data:	08/2019

PPW "GÓRECCY"  
mgr inż. Krystian Górecki  
Jankowy 68, 0-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52

## Słup aluminiowy SAL-70

Ø146mm przy podstawie

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania**Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
42315	SAL-70	7m	4,2mm	30kg	0,309m³	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008

## SAL-70

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

kod 42315

Vref. = 22 m/s

Vref. = 24 m/s

Vref. = 26 m/s

Vref. = 28 m/s

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0,44	0,36	0,26	0,21
WA-1	10	0,39	0,30	0,21	0,16
WA-4	10	0,28	0,20	0,11	x
WA-5/1	10	0,24	0,18	0,11	x
WA-14/1	10	0,29	0,21	0,14	x
WA-14/2	8	0,11	x	x	x
WA-20/1	10	0,15	0,10	x	x
WR-2/1/0,95/5	15	0,22	0,17	0,11	0,08
WR-2/2/0,95/5	15	0,11	0,07	x	x
WR-4/1/0,6/15	15	0,28	0,22	0,16	0,12
WR-4/2/0,6/15	15	0,15	0,11	0,07	0,04
WR-4/1/0,5/5	15	0,31	0,24	0,17	0,13
WR-4/2/0,5/5	15	0,16	0,12	0,08	0,05
WR-4/1/1,0/5	15	0,23	0,18	0,12	0,09

Data aktualizacji: 03.11.2017

PPW "GÓRECKI" - Produkcja Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa  
 mgr inż. **Stanisław Górecki**  
 Jankowy 68, 64-604 Baranów  
 NIP 619-195-35-52  
 43-109 Tychy, ul. Strefowa 1, tel. +48 32 73 88 901  
 www.rosa.pl



# Fundament betonowy B-60

Przeznaczenie: SAL Ø146

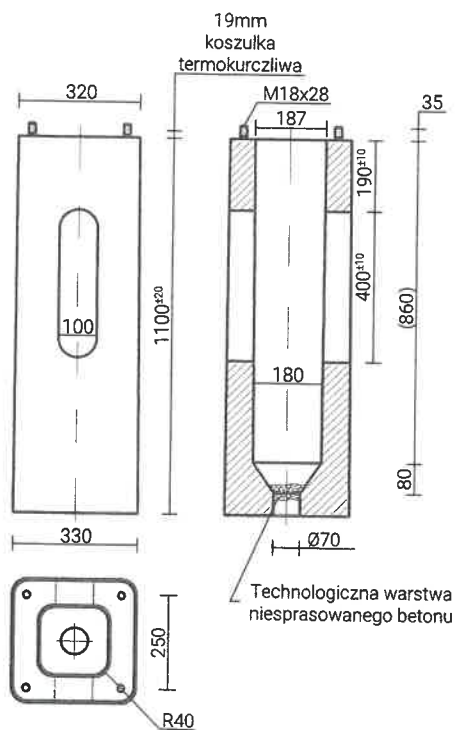
Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C25/30

Końce śrubowe: ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy łączące	Waga netto *
311160	B-60	4008	170kg

\* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%



PPW "GÓRECCY"  
mgr inż. Krzysztof Górecki  
Jankowy 68 52-604 Baranów  
NIP 619-165-35-52

# UniStreet Performer

BGP202 LED50-4S/740 II DM12 LW10 D18 48/60A

Oprawy UniStreet wykorzystujące wydajne diody LED zapewniają przy stosunkowo niskich kosztach początkowych, znaczne oszczędności w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami oświetlenia ulicznego, oferując pełny zwrot z inwestycji w ciągu krótkiego czasu. Szeroka gama dostępnych strumieni świetlnych, umożliwia prostą wymianę punkt za punkt świetlny przestarzałych konwencjonalnych źródeł światła i opraw oświetleniowych. Oprawa wykonana jest z materiałów nadających się do recyklingu. Jako, że jest to rozwiązanie oparte na diodach LED nie wymaga skomplikowanych czynności konserwacyjnych.

Wersja Core bazująca na platformie MIDAS jest dedykowana dla dużych projektów w których główną rolę odgrywa cena. Zapewnia ograniczony wybór optyk.

Wersja Performer wykorzystująca platformę LEDGINE-O to doskonały wybór dla klientów, którzy planują duże modernizacje z nastawieniem na szybki i korzystny zwrot z inwestycji.

## Dane techniczne

• Podstawowe informacje		• Parametry techniczne	
Kod rodziny produktów	UniStreet BGP202	Strumień świetlny LED	5000 lm
Źródło światła	LED50-4S	Strumień świetlny oprawy	4498 lm
Kod rodziny źródła światła	HB-LED	Skuteczność świetlna oprawy	124.9 lm/W
Kod barwy lampy	740		
Źródło światła wymienne	TAK		
Transformator/ zasilacz	PSDD		
Zawarty zasilacz	TAK		
Klasa ochrony	Klasa II	Moc początkowa	36 W
Stopień ochrony IP	IP66 [IP66 dla całej oprawy]	Moc końcowa	-
		Współczynnik mocy	>0,96
Stopień ochrony IK	IK08 [8 J]	• Parametry elektryczne	
Optyka	DM12	Napięcie zasilające	AC 220-240V
Kolor malowania	RAL7035 [jasno-szary]	Częstotliwość linii	50-60Hz
Powłoka	brak	Dodatkowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Nie
Element systemu sterowania	Lightwave LW10		
Regulacja strumienia	D18 [Dynadimmer]	• Parametry konstrukcyjne	
światłego		Zaczep montażowy	48/60A
Ściemniałny	TAK	Materiał korpusu	Ciśnieniowy odlew aluminium
Fotokomórka	brak	Materiał optyki	PMMA
Opcje	brak	Materiał klosza	Szkló hartowane
Oznaczenie CE	TAK		
Znak ENEC	TAK		
• Warunki stosowania			
Standardowy zakres temperatur pracy T <sub>a</sub>	od -30°C do +35°C		

PHILIPS

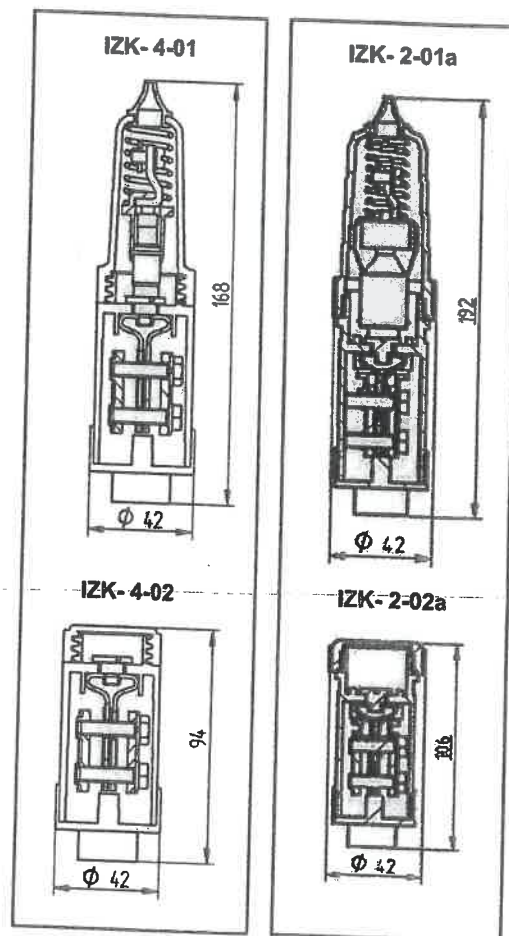
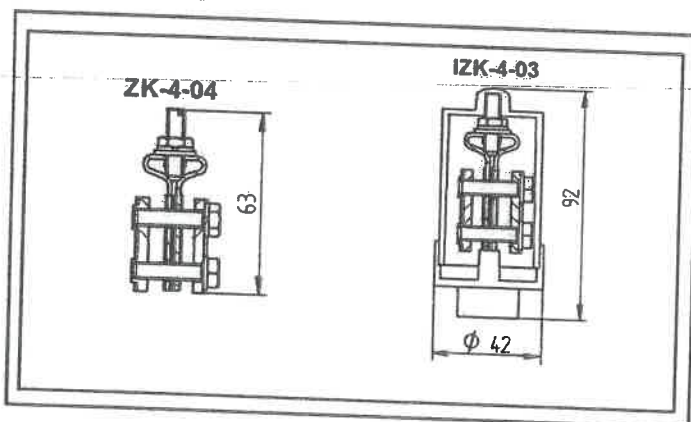
PPW "CORECCY"  
mgr inż. *[signature]* Gorzki  
Jankowy 68-000-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52



SINTUR spółka z o.o.  
Zakład Pracy Chronionej  
62-700 Turek, Szadów Pański 34  
www.sintur.com.pl, e-mail mark@sintur.com.pl  
tel. +48 63 289 20 24, fax +48 63 278 51 23

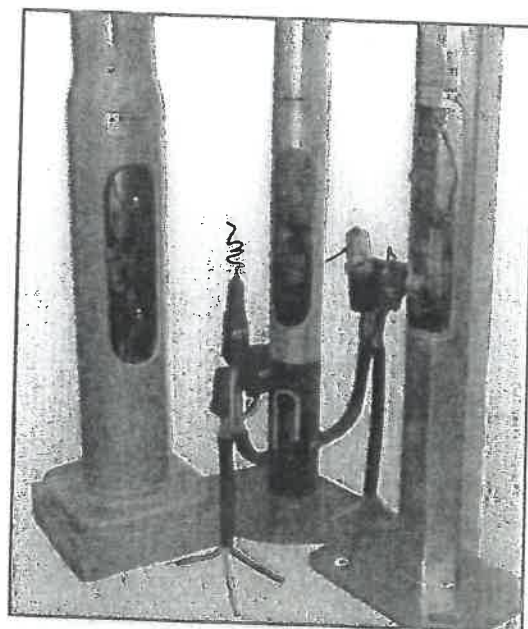
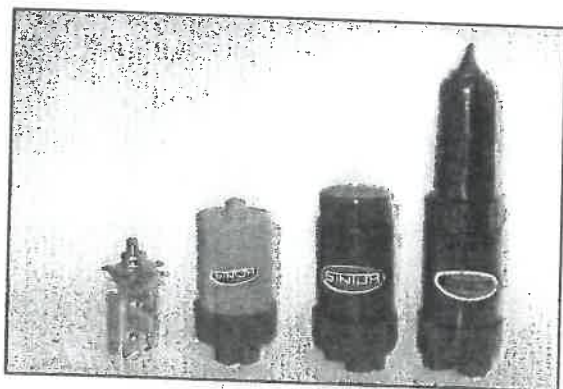
## ZŁĄCZA KABLOWE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH:

- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe  
IZK-4-01, IZK-2-01a
- Izolacyjne złącze fazowe  
IZK-4-02, IZK-2-02a
- Izolacyjne złącze zerowe  
IZK-4-03
- Złącze zerowe  
ZK-4-04



## ZASTOSOWANIE

Złącza kablowe przeznaczone są do instalowania we wnękach słupów oświetleniowych i podświetlanych znakach drogowych.



PPW "GÓRECCY"  
mgr inż. Grzegorz Górecki  
Jankowy 68, 63-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52



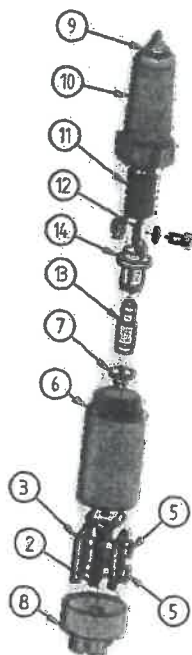
# DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	500 V
Znamionowy prąd przyłączeniowy	100 A
Dopuszczalny prąd wkładki topikowej	16 A
Przekrój żyły kabla sektorowego	16+50mm <sup>2</sup> (*)
Ilość żył kabla	1+4 szt.
Moment dokręcenia żył kabla	5,5 Nm
Max. przekrój żyły przewodu oprawy	4 mm <sup>2</sup>
Max. przekrój żyły przewodu zerowego	4 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony IP	54
Wkładka topikowa	IZK 4-01 IZK-2-01a
	D01 gL WTz E27

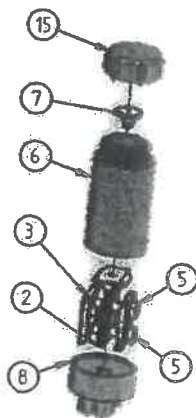
(\*) Dopuszcza się stosowanie mniejszego przekroju pod warunkiem zapewnienia dobrego styku między elementami przewodzącymi.

## Instrukcja montażu złącz IZK

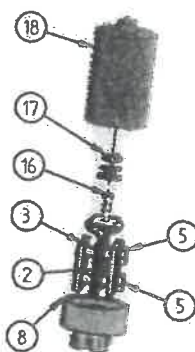
IZK-4-01



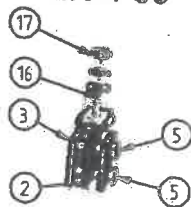
IZK-4-02



IZK-4-03



ZK-4-03



DŁAWICA



miejsce wprowadzenia przewodu zerowego lampy

### Instrukcja montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01:

1. Wyciągnąć kable z wnętrza słupowej.
2. Zdjąć izolację wierzchnią kabli tak aby można było swobodnie rozciąć izolowane żyły kabla.
3. Odizolować żyły na długości około 35 mm.
4. Nasunąć dławicę 8 na izolowane żyły.
5. Odkręcić obudowę 10.
6. Odkręcić śrubę stykową 7.
7. Zdjąć obudowę 6 z korpusu 2.
8. Poluzować korpus 2 i płytkę 3 za pomocą śrub 5.
9. Wsunąć odizolowaną część przewodów pomiędzy płytkę stalową 3 a ocynowany korpus mosiężny 2.
10. Dokręcić śruby 5 kluczem dynamometrycznym (moment 5 Nm).
11. Zmontowany korpus wsunąć w obudowę 6 i dokręcić śrubę stykową 7.
12. Na obudowę 6 nasunąć dławicę 8.
13. Przewód fazowy lampy przełożyć przez przelotkę 9 obudowę 10 i sprężynę 11.
14. Odizolowaną końcówkę przewodu zmontować z końcówką przewodu 12.
15. Wsunąć bezpiecznik 13 do trzymaka 14.
16. Sprężynę 11, trzymak 14 z bezpiecznikiem 13 wsunąć w obudowę 10 i nakręcić na obudowę 6.

### Instrukcja montażu Izolacyjnego Złącza Fazowego IZK-4-02:

1. Wykonać czynności 1-4 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01
2. Odkręcić nakrętkę 15.
3. Wykonać czynności 6-12 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01
4. Na obudowę 6 nakręcić nakrętkę 15.

### Instrukcja montażu Izolacyjnego Złącza Zerowego IZK-4-03:

1. Wykonać czynności 1-4 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01.
2. Odkręcić obudowę 18.
3. Wykonać czynności 8-10 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01
4. Przełożyć przewód zerowy lampy przez otwór w dławicy 8 (patrz szkic obok).
5. Podłączyć przewód zerowy zasilający oprawę oświetleniową nakładając oczko przewodu na wkręt 16, nałożyć podkładki i dokręcić nakrętką 17.
6. Nakręcić obudowę 18 na wkręt 16 i nasunąć dławicę 8 na obudowę 18.

### Instrukcja montażu Złącza Zerowego ZK-4-04:

1. Wykonać czynności 1 i 2 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01.
2. Wykonać czynności 3 i 5 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Zerowego IZK-4-03.

Montaż należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa wymaganymi przy pracy na liniach energetycznych.

## **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126)

**Nazwa obiektu:** linia energetyczna nN kablowa oświetlenia drogowego z latarniami

**Adres budowy:** Baranów ul Wyszyńskiego

**Inwestor:** Gmina Baranów

**Projektant:** inż. Cz Wróblewski  
ul Wieluńska 22A  
98-400 Wieruszów

## CZEŚĆ OPISOWA

1. *zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ;*
  - budowa linii kablowej oświetleniowej 04kV wraz z latarniami oświetleniowymi -:
  - roboty na wysokości do i powyżej 5,0m
2. *wykaz istniejących obiektów budowlanych ;*
  - droga gminna i , sieć wodna i kanalizacyjna ,gazowa
  - czynna linia kablowa nN 04kV ioraz telekomunikacyjna.
3. *wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ;*
  - droga gminna
  - czynna linia kablowa 04kV
  - praca na wysokości pow 5,0m
  - roboty przy użyciu dźwigu
  - pozostałe uzbrojenie terenu
4. *wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ;*
  - droga gminna i powiatowa – ruch pojazdów
  - czynna linia kablowa 04kV - odległości
  - praca na wysokości pow 5,0m
  - roboty przy użyciu dźwigu
  - uzbrojenie terenu
5. *wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych ;*
  - instruktaż przeprowadzony przez kierownika robót ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
  - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy prowadzony przez brygadzystę
6. *wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ;*
  - wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzętu, i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami: dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
  - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
  - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
  - okresowe egzaminy z bhp, p.poż oraz grupy kwalifikacyjne
  - wykonanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia pisemnego wydanego przez pracowników energetyki zawodowej,
  - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

**W związku z powyższym konieczne jest opracowanie „planu bioz” przed rozpoczęciem prac.**

08-2019r.

CZESŁAW WRÓBLEWSKI  
inżynier elektryk  
Upr. do wyk. projektów i ser. bud.  
Upr. Nr 121/77, Dz. U. nr 8, poz. 46  
98-400 Wieruszów, ul. Wieluńska 22A





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zloz. pracy geodezyjnej	000K.6640.298.2019
Miejscowość, numer działki	Baranów działki różne
Jednostka ewidencyjna	identyfikator
identyfikator	300801_2
identyfikator	Baranów
identyfikator	0001
identyfikator	BARANÓW
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich
wysokości	PL.2000.6
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych	KRON-86-MH
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak obciążeń w granicach projektowanej inwestycji budowlanej
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	

GEODEZYJNE  
• Jarosław Makowski  
• Opole ul. Sienkiewicza 2  
• 53-645 Łęka Opatowska  
• 603 225 304  
• Kapsch 08.01.2019

ORIENTACJA 1:50000



Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Godło mapy	6.152.21.11.1, 6.152.21.11.2

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zasobności historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji

Współrzędne trasy Baranów ul. Wyszyńskiego

L.p.	Współrzędne X	Współrzędne Y
a	5682723.94	6500774.11
b	5682723.96	6500773.64
c	5682711.53	6500772.80
d	5682710.22	6500771.23
1	5682690.21	6500769.59
2	5682656.09	6500766.48

OBIEKT:	Oświetlenie uliczne nN 04kV - PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RYS.NR	1
ADRES:	Baranów ul. Wyszyńskiego, gm. Baranów	SKALA:	1:500
Projektant:	inż. Czesław Wróblewski	Upr.	121/77
Asystent projektanta:	mgr inż. Krystian Górecki	Data:	08/2019

PPW "GÓRECCY"  
mgr inż. Krystian Górecki  
Jankowy 68, 0-604 Baranów  
NIP 619-195-35-52