

# PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

**LOKALIZACJA:** ul. Bananowa w m. Pierwoszyño

**INWESTOR:** Gmina Kosakowo ul. Żeromskiego 69 81-198 Kosakowo

**TEMAT OPRACOWANIA:** Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego na ul. Bananowej w m. Pierwoszyño.

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** XXVI – Sieci elektroenergetyczne

**DZIAŁKI:** Dział. nr 71/58, 71/38 obręb 0001 Pierwoszyño

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT:  <b>ARKADIUSZ WISZNIEWSKI</b>	UPRAWNIENIA NR: <b>POM/0022/PWOE/15 POM/IE/0250/15</b> Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PIECZĄTKA/PODPIS
SPRAWDZAJĄCY:  <b>MARCIN SZCZĘŚNY</b>	UPRAWNIENIA NR: <b>POM/0191/POOE/14 POM/IE/0055/13</b> Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PIECZĄTKA/PODPIS
OPRACOWUJĄCY:  <b>MARIUSZ ŁOPATYŃSKI</b>	<b>ASYSTENT PROJEKTANTA</b>	PIECZĄTKA/PODPIS

Gdańsk, Czerwiec 2019 r.

**ENERGO PROJEKT**  
**ARKADIUSZ WISZNIEWSKI**

ul. Jaśkowa Dolina 15 80-252 Gdańsk  
NIP: 957 110 67 71, REGON: 380511306

[www.energoprojekt.net.pl](http://www.energoprojekt.net.pl)

[a.wiszniwski@energoprojekt.net.pl](mailto:a.wiszniwski@energoprojekt.net.pl)

tel. kom. +48 691 939 122

# SPIS TREŚCI

## I. CZĘŚĆ FORMALNO- PRAWNA

▪ OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI .....	str.4
▪ OŚWIADCZENIE O UŻYCIU NAZW WŁASNYCH PRODUKTÓW .....	str. 5
▪ UPRAWNIENIA BUDOWLANE – Marcin Szczęsny .....	str.6
▪ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO WMOIIB – Marcin Szczęsny .....	str.8
▪ UPRAWNIENIA BUDOWLANE - Arkadiusz Wiszniewski .....	str.9
▪ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB - Arkadiusz Wiszniewski .....	str.11

## II. OPIS TECHNICZNY

2.1 Informacje ogólne .....	str.12
2.2 Podstawa opracowania .....	str.12
2.3 Zestawienie właścicieli działek .....	str.13
2.4 Zakres opracowania .....	str.13
2.5 Stan istniejący .....	str.14
2.6 Przyjęte parametry oświetlenia ulicznego .....	str.14
2.7 Stan projektowany oświetlenia ulicznego .....	str.15
2.8 Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego .....	str.15
2.9 Układanie kabla oświetleniowego .....	str.15
2.10 Projektowane słupy oświetleniowe .....	str.16
2.11 Projektowane oprawy oświetleniowe .....	str.16
2.12 Sterowanie oświetleniem drogowym .....	str.17
2.13 System ochrony od porażeń prądem elektrycznym .....	str.17
2.14 Ochrona środowiska .....	str.18
2.14.1 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	str.18
2.14.2 Informacja o kolizji z zielenią .....	str.18
2.15 Uwagi końcowe .....	str.18
2.16 Zestawienie materiałowe montażowe .....	str.21
2.17 Informacja o planie BIOZ .....	str.23

### **III. OBLICZENIA TECHNICZNE**

3.1 Dobór zabezpieczenia .....	str.26
3.2 Sprawdzenie warunku na spadek napięcia .....	str.27
3.3 Sprawdzenie warunku skuteczności zadziałania .....	str.28

### **IV. OBLICZENIA PARAMETROW OŚWIETLENIA**

• Obliczenia DIALUX .....	str.29
---------------------------	--------

### **V. ZAŁĄCZNIKI**

▪ Miejscowy Plan Zagospodarowania Terenu .....	str.51
▪ Wypis i wyrys z rejestru gruntów .....	str.53
▪ Protokół z narady koordynacyjnej 6630.692.2019 .....	str.56
▪ Uzgodnienia branżowe z gestorami sieci .....	str.63

### **VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWO – TECHNICZNA**

▪ Plan orientacyjny .....	w skali 1:5000
▪ Rys. PZT Projekt Zagospodarowania Terenu .....	w skali 1:500
▪ Rys. E-1 Schemat elektryczny oświetlenia	
▪ Rys. E-2 Widok słupa oświetleniowego z oprawą	

## **I. CZĘŚĆ FORMALNO- PRAWNA**

### **1.1 Oświadczenie o kompletności dokumentacji projektowej**

Gdańsk, 26.06.2019 r.

## **OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI**

PROJEKT: Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego na ul. Bananowej  
w m. Pierwoszyno.

ADRES: Dział. nr 71/58, 71/38 obręb 0001 Pierwoszyno

INWESTOR: Gmina Kosakowo ul. Żeromskiego 69 81-198 Kosakowo

Oświadczam iż projekt budowlany jak wyżej został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami,  
polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
podpis i pieczęć projektanta

#### **PROJEKTANT:**

mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski  
upr. bud. nr POM/0022/PWOE/15

.....  
podpis i pieczęć sprawdzającego

#### **SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Marcin Szczęsny  
upr. bud. nr POM/0191/POOE/14



## 1.2 Oświadczenie o użyciu nazw własnych produktów

Gdańsk, dnia 26.06.2019 r.

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 29 ust. 1-3 ustawy z dn. 29 stycznia 2004r. „Prawo zamówień publicznych” (tekst jedn.: Dz. U. z 2010r. nr 113, poz. 759 z późn. zmianami)

#### **oświadczam**

że użycie w niniejszej dokumentacji nazw własnych produktów, producentów, znaków towarowych, patentów lub ich pochodzenia uzasadnione jest specyfiką zamówienia. Przywołane produkty, producenci, znaki towarowe i patenty należy traktować jako przykładowe i w celu zachowania uczciwej konkurencji należy stosować produkty równoważne (o parametrach technicznych i użytkowych, właściwościach charakterystycznych i właściwościach estetycznych, standardach określonych dla materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia nie gorszych niż przywoływane w niniejszej dokumentacji projektowej).

#### **UWAGA:**

Wszystkie materiały, urządzenia, elementy wyposażenia przedstawione w przedmiotowej dokumentacji projektowej i opisane przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, należy traktować jako rozwiązanie przykładowe o modelowych: parametrach technicznych i użytkowych, właściwościach charakterystycznych i właściwościach estetycznych, standardach określonych dla materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań „równoważnych” polegających na zastosowaniu innych materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia wszystkich parametrów, właściwości i standardów nie gorszych niż określonych w tej dokumentacji. Zastosowanie rozwiązań „równoważnych” wymaga uzyskania akceptacji Inwestora i Projektanta. W takiej sytuacji Inwestor wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały, urządzenia, elementy wyposażenia. Złożone ww. dokumenty będą podlegały ocenie przez autora dokumentacji projektowej, który sporządzi stosowną opinię. Opinia ta będzie podstawą do podjęcia przez Inwestora decyzji o przyjęciu materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia lub ich odrzuceniu z powodu „nie równoważności” proponowanych rozwiązań. Pod pojęciem „parametry” rozumie się funkcjonalność, przeznaczenie, kolorystykę, strukturę, rodzaj materiału, kształt, wielkość, bezpieczeństwo, wytrzymałość oraz pozostałe parametry przypisane poszczególnym materiałom, urządzeniom, elementom wyposażenia w dokumentacji projektowej, szczegółowej specyfikacji technicznej oraz przedmiarze robót.

.....  
podpis i pieczęć projektanta

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 23/POM/OKK/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan ARKADIUSZ ZBIGNIEW WISZNIEWSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 08.07.1984 r. w Morągu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0022/PWOE/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Niedostat*  
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Wesoł*  
dr inż. Marek Wesołowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Malinowski*  
mgr inż. Maciej Malinowski

**Otrzymują:**

1. Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski  
80-126 Gdańsk, ul. Myśliwska 17/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7Z8-F2E-1QQ \*

Pan Arkadiusz Zbigniew Wiszniewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0250/15  
adres zamieszkania ul. Myśliwska 17/2, 80-126 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-889 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 214/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan MARCIN SZCZĘŚNY**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 20.05.1984 r. w Kętrzynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0191/POOE/14**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.



**Pan Marcin Szczęsny upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

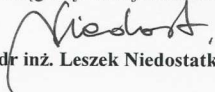
**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

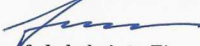
**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**


**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
**prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski**

**CZŁONEK**

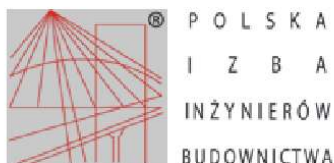
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
**inż. Eugeniusz Blicharski**



**Otrzymują:**

1. Pan Marcin Szczęsny  
80-288 Gdańsk, ul. Piecewska 35/102
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WPN-QCJ-X5J \*

Pan Marcin Szczęsny o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/13  
adres zamieszkania ul. Piecewska 35/102, 80-288 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1 Informacje ogólne**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy drogi w zakresie budowy oświetlenia na ul. Bananowej w miejscowości Pierwoszyno dz. Nr 71/58, 71/38 obręb ewid. 0001 Pierwoszyno.

### **2.2 Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania niniejszego projektu budowlanego stanowią:

1. Zlecenie Inwestora zgodnie z umową nr RI/29/2019.
2. Wizja lokalna w terenie
3. Obowiązujące normy i przepisy budowlane m.in.:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1409 ),  
Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. 74 poz.690 z późniejszymi zmianami)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 1422).
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. Nr 202/2004, poz. 2072),
  - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 43/1999, poz. 430),
  - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. Nr 120, poz. 1133),
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041, ze zmianami),
  - PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg.



- N SEP-E-001:2003 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-002:2003 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych, podstawy planowania.”
- N SEP-E-004:2003 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
- PN-IEC 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa.”
- Normę PN - IEC 60364 – 6 - 61 „ Sprawdzenia odbiorcze ”

## **2.3 Zestawienie właścicieli działek**

- działka nr 71/58 –Gmina Kosakowo

- działka nr 71/38 –Gmina Kosakowo

## **2.4 Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- Ułożenie linii kablowej oświetleniowej YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> wraz z bednarką ocynkowaną FeZn 25x4
- Budowa 2 szt. słupów h=7m z fundamentem prefabrykowanym F-120
- Montaż 6 szt. opraw oświetleniowych LED o mocy 32,4 W
- Obliczenia techniczne
- Część rysunkowa opracowania

W części rysunkowej opracowania pokazano trasę prowadzenia kabla elektroenergetycznego, oraz schematy elektryczne. Wszelkie zmiany związane z powyższym usytuowaniem projektowanego kabla elektroenergetycznego należy każdorazowo uzgadniać z jednostką projektową i Inwestorem. Poniższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową. Wszystkie systemy lub urządzenia wyszczególnione tylko w opisie technicznym, a nie przedstawione w części rysunkowej lub odwrotnie, należy traktować pełnoprawnie z tymi, które opisano w obu częściach, opisowej i rysunkowej opracowania.

Działki pod budowę oświetlenia drogowego położone są w miejscowości Pierwoszyno na ul. Bananowej w obrębie działek 71/58, 71/38 obręb ewid. 0001 Pierwoszyno W pobliżu projektowanej linii kablowej oświetleniowej nN 0,4 kV znajduje się następujące uzbrojenie terenu innych gestorów m.in.:

- sieć oświetleniowa
- sieć gazowa
- sieć teletechniczna
- sieć kablowa nN-0,4kV
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna SN 15 kV,
- sieć wodociągowa,
- sieć sanitarna

Wszystkie zinwentaryzowane sieci zostały przedstawione na planie zagospodarowania terenu PZT.

## **2.6 Przyjęte parametry oświetlenia**

Zgodnie z normą PN-EN 13204:2016 „Oświetlenie dróg” dokonano następującego doboru klasy oświetleniowej do warunków panujących w danym terenie.

- Wyniku dokonanych obliczeń zastosowano następujące klasy oświetlenia dla drogi ul. Bananowej w m. Pierwoszyno:
  - W przypadku drogi na ul. Bananowej będzie to klasa oświetleniowa C4 (przed redukcją mocy)
  - W przypadku chodnika na ul. Bananowej to klasa oświetleniowa P3 (przed redukcją mocy)
  - W przypadku drogi na ul. Bananowej będzie to klasa oświetleniowa C5 (po redukcją mocy)
  - W przypadku chodnika na ul. Bananowej to klasa oświetleniowa P4 (po redukcji mocy)

## **2.7 Stan projektowany oświetlenia ulicznego**

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia drogi przy ul. Bananowej w miejscowości Pierwoszyno. Wyżej wymienione zamierzenie budowlane będzie się składać z montażu 2 szt. słupów o

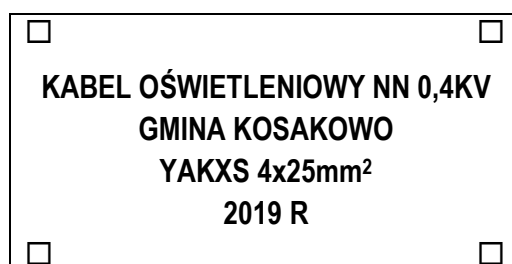
przekroju okrągłym o wys.  $h=7\text{m}$  wraz z montażem oprawy LED o mocy 32,4 W oraz ułożeniem linii kablowej oświetleniowej o przekroju YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Dodatkowo do projektowanego oświetlenia będzie wymienia na istniejących słupach opraw o źródle sodowym na oprawy LED. Prace projektowe wykonywane są na zlecenie Gminy Kosakowo. Wszelkie niejasność niniejszej dokumentacją należy bezpośrednio konsultować z przedstawicielem inwestora.

## **2.8 Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego**

Zasilanie projektowanego oświetlenia na ul. Bananowej w miejscowości Pierwoszyño będzie wykonane z istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego na ul. Bananowej.

## **2.9 Układanie kabla oświetleniowego**

Projektowane kable oświetleniowe należy układać w rowie na głębokości 0,7 m. w uprzednio wcześniej oczyszczonym z gruzu i kamieni wykopie na podsypce z 10 cm warstwy piasku. Dodatkowo na całej długości pod linią kablową należy układać bednarkę ocynkowaną wykonanej z płaskownika o przekroju FeZn 25x4. Po ułożeniu kabli oraz bednarki wykop należy przysypać 20 cm warstwą piasku oraz przykryć folią PCV koloru niebieskiego o gr. 0,4 i szer. 20 cm. Przy skrzyżowaniach z innymi kablami i rurociągami oraz drogami kable układać należy w rurach ochronnych HDPE Ø 110 oraz w przypadku przecisków przed istniejącymi przeszkodami terenowymi należy zastosować rurę typu HDPEp Ø 110 mm. Na ułożonych kablach przed zasypaniem należy założyć oznaczniki kablowe w odległościach nie większych niż 10 m oraz dodatkowo w miejscach charakterystycznych takich jak: przepusty oraz załamaniach tras kablowych. Oznaczniki powinny zawierać: typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla.



Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu). Projektowane przepusty kablowe będą zaznaczone na rysunkach w projekcie przebudowy linii kablowej oświetleniowej.

## **2.10 Projektowane słupy oświetleniowe**

W projekcie zastosowano słupy stalowe ocynkowane o przekroju okrągłym o wys.  $H=7m$  spawane niewidocznym spawem wzdłużnym zgodnie z rys. E-2 oraz spełniające wymagania wytrzymałości na II strefę wiatrową. Lokalizację słupów oświetleniowych należy ustawiać wg planu zagospodarowania terenu PZT

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie minimalna odległość lica słupa oświetleniowego powinna wynosić:

- 1,0 m – od krawędzi jezdni nie ograniczonej krawężnikami,
- 0,5 m – od lica krawężnika na drodze klasy G i drogach klas niższych.

W słupach należy zamontować tabliczki bezpiecznikowe, a samą wnękę wyposażać w drzwiczki lub pokrywę zamykaną śrubami imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa. Minimalny wymiar wnęki powinien wynosić 100x300mm oraz umożliwiać swobodny montaż tabliczki bezpiecznikowej. Słupy oświetleniowe należy montować od strony przeciwnej do kierunku jazdy pojazdów. Na wysokości 30 cm od podstawy słup należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną zabezpieczającą przed odchodami zwierzęcymi. Wszystkie fundamenty pod słupy oświetleniowe w terenie nie utwardzonym należy montować na wysokości 3 cm +/- 1 cm od istniejącego terenu. Wszystkie wprowadzenia kabli do fundamentów prefabrykowanych należy zabezpieczyć w postaci 1,5 m odcinków rur ochronnych HDPE  $\Phi$  50. Dodatkowo wszystkie fundamenty prefabrykowane przed montażem należy pokryć warstwą abizolu zabezpieczającą przed korozją betonu. Po zakończeniu prac montażowych wszystkie fundamenty prefabrykowane należy uzupełnić piaskiem i zagęścić, do momentu osiągnięcia  $I_s=0,97$  w skali Proctora. Śruby montażowe słupa od fundamentu wzniesionego należy zabezpieczyć wazeliną techniczną oraz zastosować dodatkowe zabezpieczenie w postaci kapturków z tworzywa sztucznego.

## **2.11 Projektowane oprawy oświetleniowe**

Dla powyższej inwestycji projektuje się oprawy o następujących parametrach:

- LED’owe źródło światła o mocy uwzględniające wszystkie straty max 35 W,
- skuteczność świetlna  $> 150 \text{ lm/W}$ ,
- korpus oprawy wykonany z aluminium,
- materiał klosza szyba ze szkła hartowanego
- współ. oddawania barw  $> 80 \text{ Ra}$
- żywotność oprawy 100 000 h

- stopień ochrony IK09,
- stopień ochrony IP66,
- temperatura barwowa 4000°K,
- strumień świetlny źródeł światła: 5600lm
- wykonanie oprawy w II klasie ochronności elektrycznej,
- zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w godzinach od 23:00 do 5:00,
- napięcie zasilania 230V 50Hz,
- deklaracje zgodności producenta CE i ENEC+.
- minimalny okres gwarancji 5 lat

Zasilanie opraw oświetlenia ulicznego należy wykonać przewodem kabelkowym typu YDYżo o przekroju żył  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ . Oprawy oświetleniowe LED należy zabezpieczyć wkładką topikową małogabarytową D01 gG 4A. Oprawy należy montować w sposób trwały, uniemożliwiający ich obrót wokół własnej osi słupa oświetleniowego. Oprawy oświetleniowe należy zasilić na przemian z trzech różnych faz, tak aby zapewnić równomierność obciążenia na każdą fazę.

## **2.12 Sterowanie oświetleniem drogowym**

Sterowanie oświetleniem będzie się odbywać z istniejącej szafki oświetlenia ulicznego SO zlokalizowanej przy ul. Wiśniowej obok istniejącego złącza kablowo-pomiarowego wykonanego wg oddzielnego opracowania. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą czujnika zmierzchowego umieszczonego na najbliższym słupie oświetleniowym oraz zegara astronomicznego zamontowanego w szafce oświetleniowej.

## **2.13 System ochrony od porażeń prądem elektrycznym**

Jako dodatkowa ochrona od porażeń prądem elektrycznym, stosowane jest samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C-S (rozdzielni sieci w słupach oświetleniowych). Razem z kablem oświetleniowym należy układać bednarkę ocynkowaną 25x4mm. Konstrukcje słupów należy podłączyć do przewodu PEN. Ponadto przy szafach oświetleniowych i przy słupach na końcach obwodu (według rys.E-2) należy wykonać uziemienie punktu PEN o rezystancji nie większej niż 10  $\Omega$ . Zastosowano uziemienia typowe, wykonane bednarką 25x4mm. Po wykonaniu uziemienia należy pomierzyć wartość rezystancji i w przypadku nie uzyskania wymaganej wartości, rozbudować uziemienie o dodatkowe pręty uziemiające lub zwiększyć długość bednarki ułożonej w ziemi. W każdym ze słupów należy dodatkowo

wykonać mostek z przewodu giętkiego typu Lgy 16mm<sup>2</sup> łącząc zacisk obudowy słupa z przewodem ochrono neutralnym PEN znajdującym się na tabliczce bakelitowej słupa.

## **2.14 Ochrona środowiska**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, projektowana inwestycja nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko. W trakcie realizacji budowy nie przewiduje się tworzenia odpadów.

### **2.14.1 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu jest objęty obszarem działek jak w punkcie 2.3 niniejszej dokumentacji. Wyżej wymieniona inwestycja nie oddziałuje negatywnie na sąsiednie działki.

### **2.14.2 Informacja o kolizji z zielenią**

Na wyżej wymienionym zamierzeniu budowlanym nie występuje kolizja z istniejącą zielenią.

## **2.15 Uwagi końcowe**

- Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od zarządcy drogi oraz o ile to wymagane wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywanych robót elektrycznych.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy powiadomić wszystkich gestorów sieci w terminie wskazanym przez zarządców sieci zawartym w uzgodnieniach
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania istniejącej infrastruktury
- Przed zakupem ostatecznym kabli elektroenergetycznych dokonać obmiaru bezpośrednio na placu budowy,
- Przed rozpoczęciem robót należy ustalać szczegółowe zasady ich prowadzenia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, każda zmiana do projektu musi być zaakceptowana przez autora dokumentacji projektowej oraz zamawiającego,
- Dokumentację projektową należy rozpatrywać całościowo. Rysunki i część opisowa są częściami integralnymi dokumentacji projektowej i wzajemnie się uzupełniają,

- Wykonawca/ofereń jest zobowiązany do zapoznania się i sprawdzenia informacji zawartych na wszystkich rysunkach branżowych projektu budowlanego, a w przypadku wątpliwości interpretacyjnych, należy je zgłosić przed złożeniem oferty projektantom, którzy zobowiązani będą do ich wyjaśnienia,
- Wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy budowie instalacji elektrycznych muszą posiadać znak CE, o ile wymaga tego Dyrektywa Budowlana, oraz muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi,
- Wskazane produkty należy rozumieć jako komplet niezbędnych elementów i dodatków koniecznych do właściwego i poprawnego funkcjonowania zgodnie z zalecaniami producentów. Wykonawca winien każdorazowo przedstawić kompletne rozwiązanie zawierające w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu i technologii nawet jeśli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i opisach technicznych i innych opracowaniach dostarczonych wykonawcy,
- Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami i normami badania, próby i pomiary po montażowe, które winny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane z odpowiednimi uprawnieniami. Pomiary po wykonawcze dotyczą m.in.:
  - pomiar rezystancja izolacji
  - pomiar ciągłości przewodu ochrono neutralnego PEN
  - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
  - pomiar uziemień
  - pomiar natężenia oświetlenia
  - pomiar zagęszczenia gruntu

Badania, próby i pomiary należy przeprowadzić w warunkach zbliżonych do rzeczywistej pracy urządzeń oraz powinny być wykonane i udokumentowane zgodnie z wymaganiami obowiązującej normy PN-IEC 60364-6-61

- Po zakończeniu prac należy przekazać użytkownikowi dokumentację powykonawczą, plany i schematy z naniesionymi zmianami, protokoły z badań pomiarowych. Ostateczną ilość egzemplarzy, zawartość dokumentów towarzyszących dokumentacji powykonawczej i ich formę należy ustalić przed rozpoczęciem prac z Inspektorem. Całość robót wykonać według niniejszego opracowania zgodnie z wymogami norm, rozwiązań typowych, przepisów budowy i bezpieczeństwa.

.....

podpis i pieczęć projektanta

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski

upr. bud. nr POM/0022/PWOE/15

.....

podpis i pieczęć sprawdzającego

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Marcin Szczęsny

upr. bud. nr POM/0191/POOE/14



## 2.16 Zestawienie materiałowe montażowe ul. Bananova w m. Pierwoszyno

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE UL. BANANOVA W M. PIERWOSZYNO																													
Lp	Relacja oddo	Kabel typ/przeirój	Długość całkowita kabla	Wykop			Sposób ułożenia linii kablowej			folia kablowa niebieska gr. 0,4 szer. 20 cm	Uziom		Rury osłonowe						Stop oświetleniowy okragły 1700mm	Wysięgnik	Fundament prefabrykowany F-120	Oprawa oświetleniowa moc 324W, temp barw. 4000K, IK03, IP66 skuteczność światła >150lm/W	Akcesoria montażowe				Siatka oświetleniowa	Rozbieranie nawierzchni kostki prefabrykowanej	UWAGI i zastrzeżenia
				rów kablowy	przećisk/przewierć sterowany	w ziemi !!	w rurze	w słupe / złączu w kabliowym	bednarka okrywana 25x4		pręt 60x6x90mm	przewód LGY 16mm2	rura osłona 100mm	rura osłona 110mm	rura osłona 125mm	rura osłona 140mm	rura osłona 160mm	rura osłona 175mm					złącze izolacyjne ZK	wkładka 100x40x4	Przewód oświetleniowy 3x1,5mm2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1.	slup ośw. 2L41 - slup ośw. 2L42	YAKXS 4x25mm2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	
2.	slup ośw. 2L42 - slup ośw. 2L43	YAKXS 4x25mm2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	
3.	slup ośw. 2L42 - slup ośw. 2L421	YAKXS 4x25mm2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	
4.	slup ośw. 2L421 - slup ośw. 2L422	YAKXS 4x25mm2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	
5.	slup ośw. 2L43 - proj. slup ośw. 2L44	YAKXS 4x25mm2	38	23	10	23	10	5	23	38	.	1	.	.	.	10	1	.	1	1	.	1	1	1	8	.	10,9	.	
6.	proj. slup ośw. 2L44 - proj. slup ośw. 2L45	YAKXS 4x25mm2	36	31	.	20	11	5	31	36	.	1	.	11	.	.	1	.	1	1	.	1	1	1	8	.	.	.	
ŁĄCZNIE:			74	54	10	43	21	10	54	74	0	2	0	11	0	10	2	0	2	6	0	2	2	2	16	0	18,9	4	

## **2.17 Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

*(Rozporządzenie Ministra i 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 BUDOWLANEGO:**

„Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego ul. Bananowej w m. Pierwoszyño.”

### **MIEJSCE PROWADZENIA PRAC:**

dział. nr 71/58, 71/38 obręb ewid. 0001 Pierwoszyño

### **INWESTOR :**

Gmina Kasakowo  
ul. Żeromskiego 69 81-198 Kosakowo

### **IMIĘ, NAZWISKO I ADRES PROJEKTANTA :**

mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski  
ul. Myśliwska 17/2  
80-126 Gdańsk

### **CZĘŚĆ OPISOWA:**

#### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

##### **Zakres robót:**

- wykonanie rowu kablowego pod budowę linii kablowej oświetleniowej;
- ułożenie linii kablowej oświetleniowej nN 0,4kV;
- montaż słupów i fundamentów;
- montaż opraw oświetleniowych w technologii LED
- odtworzenie terenu, chodniki i trawniki
- wykonanie pomiarów;
- uporządkowanie terenu.

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu prowadzonych prac:**

- sieć oświetleniowa;
- sieć energetyczna napowietrzna SN 15kV;
- sieć elektroenergetyczna kablowa nN-0,4kV;

- sieć teletechniczna;
- sieć gazowa;
- sieć wodociągowa;
- sieć sanitarna;

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- potrącenia przez pojazdy mechaniczne podczas wykonywania prac
- roboty w pobliżu pracującej minikoparki;
- roboty wykonywane w pobliżu pracującego dźwigu.
- roboty wykonywane na podnośniku koszowym

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- prace w pobliżu pracującego dźwigu;
- prace w pobliżu pracującej minikoparki;
- upadek z wysokości powyżej 5 m
- układanie linii kablowej;
- porażenie prądem elektrycznym;

**5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez Kierownika Budowy ze wskazaniem miejsc zagrożenia i czasu ich wykonywania;
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom 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, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodnie z przepisami, dokumentacją i instrukcją montażową wykonanie po szczególnych elementach zadania;
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie;

- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii, oraz zasad przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy;
- okresowe egzaminy z zakresu bhp oraz grupy kwalifikacyjnej;
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z pkt.5;

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

.....  
podpis i pieczęć projektanta

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Arkadiusz Wiszniewski  
upr. bud. nr POM/0022/PWOE/15

.....  
podpis i pieczęć sprawdzającego

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. Marcin Szczęsny  
upr. bud. nr POM/0191/POOE/14

### III. OBLICZENIA TECHNICZNE

#### 3.1 Dobór zabezpieczeń

Moc najbardziej obciążonej żyły obwodu oświetleniowego (faza L1) uwzględniająca wszystkie straty mocy zasilana z proj. szafki oświetleniowej SO. Powyższa moc wynosi  $P=4 \times 35W$ ,  $I_{obc}= 0,65 A$

$$I_{obc} = \frac{P}{230 \times 0,93} [A]$$

$$I_{obc} = \frac{4 \times 35}{230 \times 0,93} \approx 0,65[A]$$

Istniejące zabezpieczenie w szafce oświetleniowej SO typu D01 gG 20A jest wystarczające aby zapewnić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

$$I_{obc} \leq I_b$$

$$0,65[A] \leq 20 [A]$$

**WARUNEK SPEŁNIONY**

#### 3.2 Sprawdzenie warunku spadku napięcia

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \times P \times l}{U^2 \times \gamma \times s} \times k$$

Sumaryczny spadek napięcia na ostatniej lampie na fazie L1 (najbardziej niekorzystny przypadek) wynosi 1,17%

$$\Delta U_{sum} = \Delta U_{\%} < \Delta U_{dop\%}$$

$$\Delta U_{sum} = 0,04\% < 3\%$$

**WARUNEK SPEŁNIONY**

Napięcie na ostatniej lampie jest wyższe od napięcia minimalnego umożliwiającego rozruch.

#### 3.3 Sprawdzanie warunku skuteczności

**Warunek skuteczności ochrony  $I''_k \geq I_a$  jest spełniony.**

TABELARYCZNE ZESTWIENIE OBLICZEŃ DLA DOBORU ZABEZPIECZENIA I LINII KABLOWEJ

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I LINII ZASILAJĄCYCH																										
ODCINEK				OBŁAŻENIE:				ZABEZPIECZENIE					LINIA ZASILAJĄCA:						SPRAWDZENIE DOBORU:							
				Moc zainstalowana:	Napięcie znamionowe:	Współczynnik mocy:	Prąd obliczeniowy:		Prąd znamionowy:	Typ zabezpieczenia:		Współczynnik zadziałania:	Prąd zadziałania:	Typ linii	Przekrój żyły	Materiał żyły	Materiał izolacji	Sposób ułożenia	Ilość obciążonych przewodów	Obciążalność długotrwała linii:	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B < I_n < I_Z$				warunek 2: przebieżność prądowa $I_Z < 1,45 \cdot I_N$	
od	do	P [kW]	U <sub>n</sub> [V]	cosφ [-]	I <sub>B</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	k <sub>2</sub> [-]	I <sub>k-1</sub> [A]	[-]	[-]	[-]	[mm²]	[-]	[-]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>B</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>Z</sub> [A]	Uwagi:	I <sub>z</sub> [A]	Uwagi:	
ist. szafka ośw. SO	ist. słup ośw. 2L4.1	7,00	400	0,93	10,86	20	D01/gG	7,2	144,0	YAKXS 4 x 25	25	Al	Y	D	3	126	10,86	20	126,0	144,0	182,7	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	
ist. słup ośw. 2L4.1	ist. słup ośw. 2L4.2	0,03	400	0,93	0,05	20	D01/gG	7,2	144,0	YAKXS 4 x 25	25	Al	Y	D	3	126	0,05	20	126,0	144,0	182,7	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	
ist. słup ośw. 2L4.2	ist. słup ośw. 2L4.2.1	0,03	400	0,93	0,05	20	D01/gG	7,2	144,0	YAKXS 4 x 25	25	Al	Y	D	3	126	0,05	20	126,0	144,0	182,7	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	
ist. słup ośw. 2L4.2.1	ist. słup ośw. 2L4.2.2	0,03	400	0,93	0,05	20	D01/gG	7,2	144,0	YAKXS 4 x 25	25	Al	Y	D	3	126	0,05	20	126,0	144,0	182,7	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	
ist. słup ośw. 2L4.2	ist. słup ośw. 2L4.3	0,03	400	0,93	0,05	20	D01/gG	7,2	144,0	YAKXS 4 x 25	25	Al	Y	D	3	126	0,05	20	126,0	144,0	182,7	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	
ist. słup ośw. 2L4.3	proj. słup ośw. 2L4.4	0,03	400	0,93	0,05	20	D01/gG	7,2	144,0	YAKXS 4 x 25	25	Al	Y	D	3	126	0,05	20	126,0	144,0	182,7	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	
proj. słup ośw. 2L4.4	proj. słup ośw. 2L4.5	0,03	400	0,93	0,05	20	D01/gG	7,2	144,0	YAKXS 4 x 25	25	Al	Y	D	3	126	0,05	20	126,0	144,0	182,7	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	warunek spełniony	

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim. Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r. WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

## ***IV. Obliczenia DIALUX***

Data:  
20.05.2019

**Pierwoszyno ul. Bananowa**



## Treść

### Pierwoszyño ul. Bananowa

#### Pierwoszyño ul. Bananowa: Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 3

##### Pierwoszyño ul. Bananowa: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P3)

Podsumowanie wyników..... 5

Tabela..... 6

Izolinie..... 7

Wykres wartości..... 8

##### Pierwoszyño ul. Bananowa: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (C4)

Podsumowanie wyników..... 9

Tabela..... 10

Izolinie..... 11

Wykres wartości..... 12

#### Ulica Pierwoszyño ul. Bananowa (po redukcji): Alternatywa 2

Wyniki planowania..... 13

##### Ulica Pierwoszyño ul. Bananowa (po redukcji): Alternatywa 2 / Chodnik 1 (P4)

Podsumowanie wyników..... 15

Tabela..... 16

Izolinie..... 17

Wykres wartości..... 18

##### Ulica Pierwoszyño ul. Bananowa (po redukcji): Alternatywa 2 / Jezdnia 1 (C5)

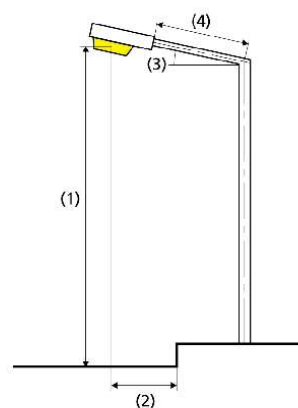
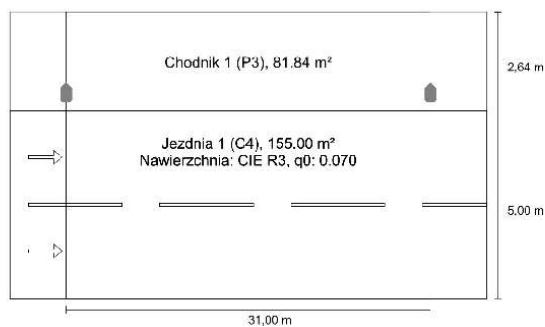
Podsumowanie wyników..... 19

Tabela..... 20

Izolinie..... 21

Wykres wartości..... 22

Pierwoszyño ul. Bananowa do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.33	✓ 1.99

Jezdnia 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 12.81	✓ 0.45

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	4832.86 lm
Strumień świetlny (lampa):	5695.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 32.4 W
W/km:	1036.8
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	31.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	0.186 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej:	719 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	219 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	9.67 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia:

/

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

### Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.33	✓ 1.99

Pierwoszyno ul. Bananowa

20.05.2019

DIALux

Pierwoszyno ul. Bananowa: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P3) / Tabela

### Chodnik 1 (P3)

#### Poziome natężenie oświetlenia [lx]

7.200	15.1	9.64	5.62	3.33	2.37	1.99	2.37	3.33	5.62	9.64	15.1
6.320	20.6	13.1	7.62	4.77	3.57	3.34	3.57	4.77	7.62	13.1	20.6
5.440	24.8	16.1	10.0	6.84	5.38	4.90	5.38	6.84	10.0	16.1	24.8
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591

Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.33	1.99	24.8	0.213	0.080

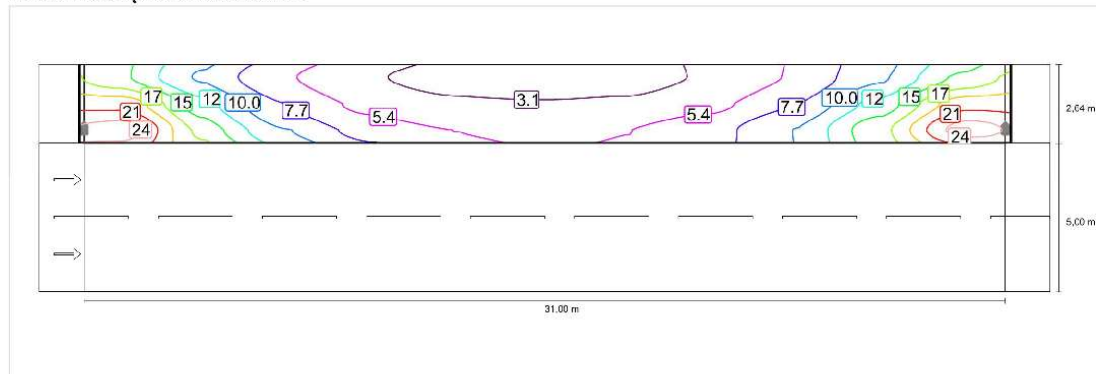
### Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.33	✓ 1.99

### Poziome natężenie oświetlenia



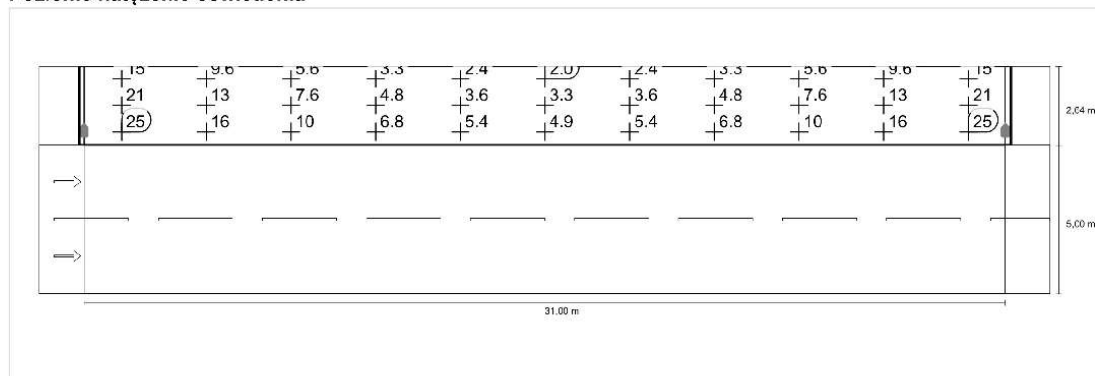
### Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.33	✓ 1.99

### Poziome natężenie oświetlenia



### Jezdnia 1 (C4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 12.81	✓ 0.45



Pierwoszyño ul. Bananowa

20.05.2019

DIALux

Pierwoszyño ul. Bananowa: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (C4) / Tabela

## Jezdnia 1 (C4)

### Poziome natężenie oświetlenia [lx]

<b>4.583</b>	25.8	17.8	12.0	8.68	6.99	6.51	6.99	8.68	12.0	17.8	25.8
<b>3.750</b>	<b>26.2</b>	19.4	13.8	9.69	7.72	7.19	7.72	9.69	13.8	19.4	<b>26.2</b>
<b>2.917</b>	26.1	19.8	13.9	9.81	7.87	7.34	7.87	9.81	13.9	19.8	26.1
<b>2.083</b>	23.3	17.5	12.6	9.33	7.55	6.99	7.55	9.33	12.6	17.5	23.3
<b>1.250</b>	19.0	14.6	10.6	8.33	6.95	6.51	6.95	8.33	10.6	14.6	19.0
<b>0.417</b>	14.4	11.3	8.61	6.94	5.99	<b>5.75</b>	5.99	6.94	8.61	11.3	14.4
m	<b>1.409</b>	<b>4.227</b>	<b>7.045</b>	<b>9.864</b>	<b>12.682</b>	<b>15.500</b>	<b>18.318</b>	<b>21.136</b>	<b>23.955</b>	<b>26.773</b>	<b>29.591</b>

Siatka: 11 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.8	5.75	26.2	0.449	0.219

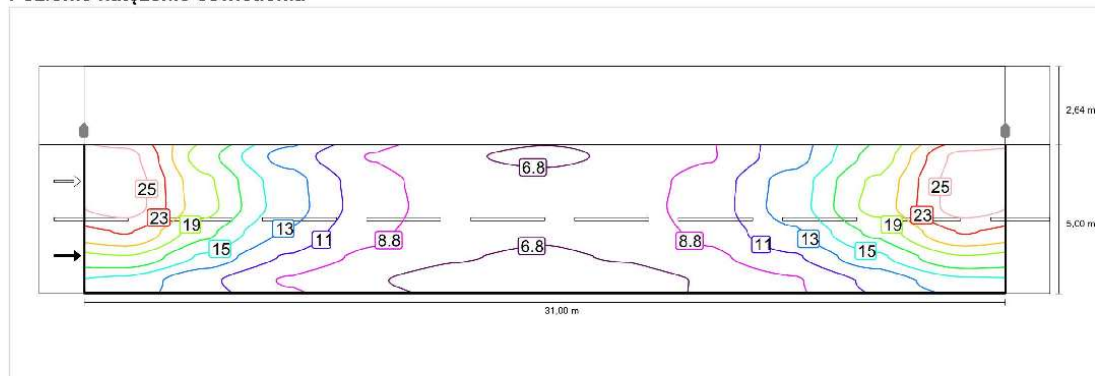
### Jezdnia 1 (C4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 10.00	≥ 0.40
✓ 12.81	✓ 0.45

### Poziome natężenie oświetlenia



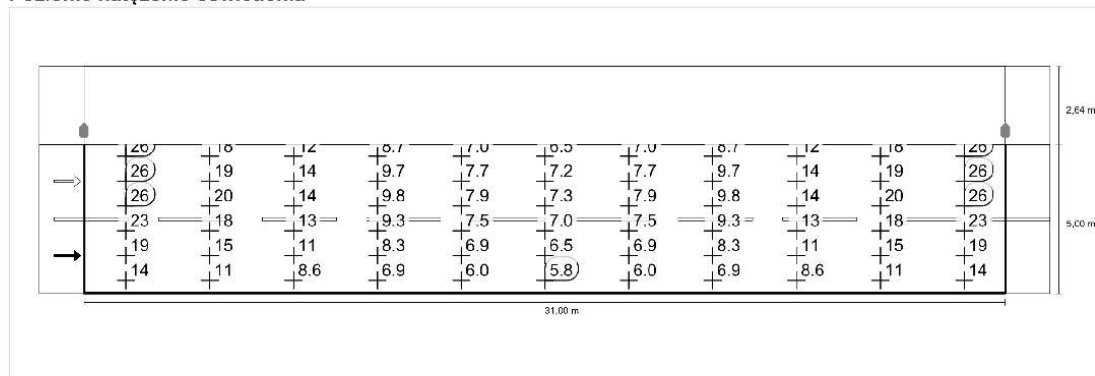
## Jezdnia 1 (C4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

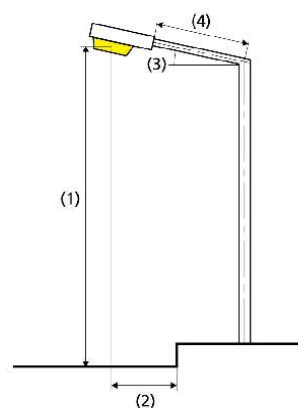
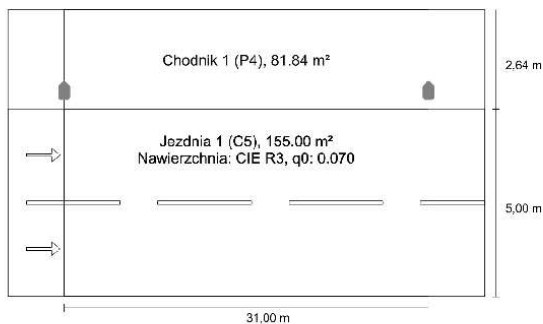
Siatka: 11 x 6 Punkty

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 12.81	✓ 0.45

### Poziome natężenie oświetlenia



Ulica Pierwoszyño ul. Bananowa (po redukcji) do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.53	✓ 1.39

Jezdnia 1 (C5)

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.97	✓ 0.45

Lampa:

Strumień świetlny (oprawa):	3383.43 lm
Strumień świetlny (lampa):	3987.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 21.6 W
W/km:	691.2
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	31.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	0.186 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 719 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 219 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 9.67 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: /

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

### Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.53	✓ 1.39

Pierwoszyno ul. Bananowa

20.05.2019

DIALux

Ulica Pierwoszyno ul. Bananowa (po redukcji): Alternatywa 2 / Chodnik 1 (P4) / Tabela

### Chodnik 1 (P4)

#### Poziome natężenie oświetlenia [lx]

7.200	10.6	6.75	3.93	2.33	1.66	1.39	1.66	2.33	3.93	6.75	10.6
6.320	14.5	9.19	5.33	3.34	2.50	2.34	2.50	3.34	5.33	9.19	14.5
5.440	17.3	11.3	7.01	4.79	3.77	3.43	3.77	4.79	7.01	11.3	17.3
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591

Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.53	1.39	17.3	0.213	0.080

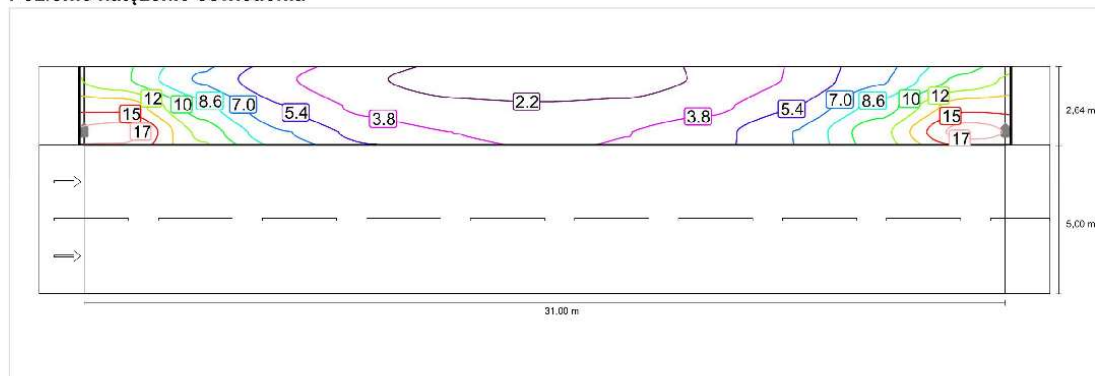
### Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.53	✓ 1.39

### Poziome natężenie oświetlenia





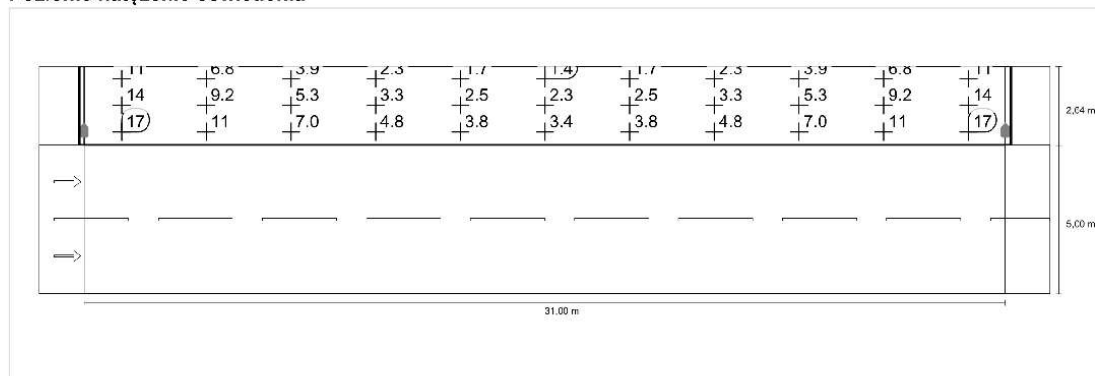
### Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.53	✓ 1.39

### Poziome natężenie oświetlenia



### Jezdnia 1 (C5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.97	✓ 0.45

Pierwoszyno ul. Bananowa

20.05.2019

DIALux

Ulica Pierwoszyno ul. Bananowa (po redukcji): Alternatywa 2 / Jezdnia 1 (C5) / Tabela

## Jezdnia 1 (C5)

### Poziome natężenie oświetlenia [lx]

<b>4.583</b>	18.1	12.4	8.42	6.08	4.89	4.56	4.89	6.08	8.42	12.4	18.1
<b>3.750</b>	<b>18.4</b>	13.6	9.63	6.78	5.40	5.03	5.40	6.78	9.63	13.6	<b>18.4</b>
<b>2.917</b>	18.3	13.8	9.73	6.87	5.51	5.14	5.51	6.87	9.73	13.8	18.3
<b>2.083</b>	16.3	12.3	8.83	6.53	5.28	4.90	5.28	6.53	8.83	12.3	16.3
<b>1.250</b>	13.3	10.2	7.45	5.83	4.87	4.56	4.87	5.83	7.45	10.2	13.3
<b>0.417</b>	10.1	7.92	6.03	4.86	4.20	<b>4.03</b>	4.20	4.86	6.03	7.92	10.1
m	<b>1.409</b>	<b>4.227</b>	<b>7.045</b>	<b>9.864</b>	<b>12.682</b>	<b>15.500</b>	<b>18.318</b>	<b>21.136</b>	<b>23.955</b>	<b>26.773</b>	<b>29.591</b>

Siatka: 11 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.97	4.03	18.4	0.449	0.219

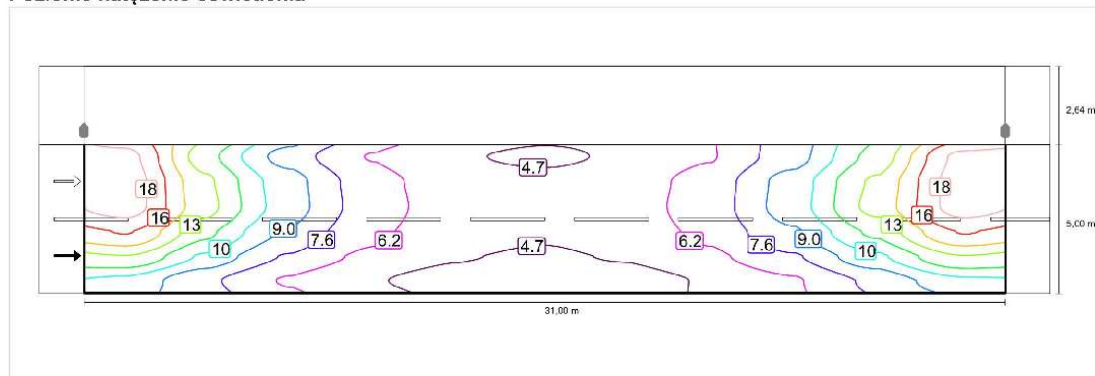
### Jezdnia 1 (C5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 8.97	✓ 0.45

### Poziome natężenie oświetlenia



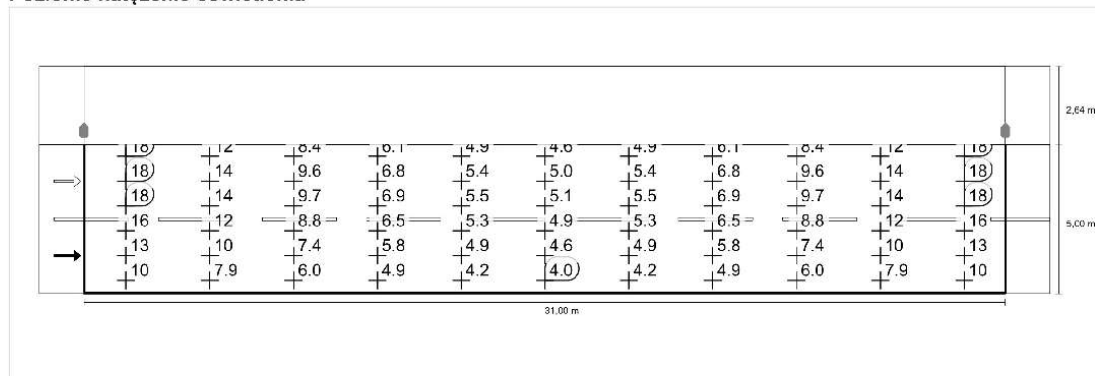
## Jezdnia 1 (C5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Em [lx] ≥ 7.50	Uo ≥ 0.40
✓ 8.97	✓ 0.45

### Poziome natężenie oświetlenia



## V. ZAŁĄCZNIKI (wg spisu na str.3)

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Terenu uchwała nr XI/57/07 Rady Gminy Kosakowo z dnia 19 lipca 2007 roku – Karta terenu 39KDD**

<b>KARTA TERENU DLA DRÓG I ULIC</b> <b>do Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Pierwoszyń</b>	
<b>1. Symbol</b>	39KDD, 40KDD, 45KDD, 46KDD, 48KDD, 50KDD,
<b>2. Klasa i nazwa drogi</b>	
Droga dojazdowa	
<b>3. Parametry i wyposażenie</b>	
1) szerokość w liniach rozgraniczających: minimum 10,0m 2) przekrój: jedna jezdnia dwa pasy ruchu 3) wyposażenie: chodnik, zatoki postojowe, oświetlenie 4) inne parametry: nie określa się	
<b>4. Powiązania z układem zewnętrznym</b>	
39KDD, 45KDD, 48KDD, 50KDD - z drogą lokalną (powiatową) 3KDL poprzez drogi dojazdowe 40KDD, 46KDD - z drogą lokalną (powiatową) 3KDL	
<b>5. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego</b>	
odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo lub do kanalizacji deszczowej	
<b>6. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej</b>	
nie określa się	
<b>7. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych</b>	
1) mała architektura: dopuszcza się 2) nośniki reklamowe: dopuszcza się, zakaz lokalizacji reklam wielkoformatowych 3) tymczasowe obiekty budowlane: nie dopuszcza się 4) urządzenia techniczne: dopuszcza się 5) zieleni: dopuszcza się 6) inne: nie określa się	
<b>8. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych</b>	
1) teren położony jest w granicach pasa ochronnego brzegu morskiego, w którym obowiązują następujące zasady: <ul style="list-style-type: none"><li>wszelkie zmiany użytkowania i zagospodarowania terenu należy uzgodnić z właściwym terytorialnie organem administracji morskiej,</li><li>w obrębie terenu obowiązują ogólne warunki w zakresie przekształceń własnościowych wynikające z ustawy o gospodarce nieruchomościami,</li></ul> 2) teren znajduje się w obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, obowiązują ustalenia § 12 rozdz.1	
<b>9. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:</b>	
dopuszcza się przeprowadzanie podziałów wyłącznie zgodnie z liniami rozgraniczającymi	
<b>10. Szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu</b>	
obowiązują ustalenia §12 rozdz. 1	
<b>11. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej</b>	
obowiązują ustalenia §15 rozdz. 1	
<b>12. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów</b>	
jak w stanie istniejącym	
<b>13. Stawka procentowa</b>	
0%	
<b>14. Inne zapisy</b>	
nie określa się	





- ***Wypis uproszczony z rejestru gruntów***



Projekt budowlano - wykonawczy „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego na ul. Bananowej w m. Pierwoszyño”

Nr kancelaryjny: EG.6621.1766.2019

Starostwo Powiatowe  
w Pucku  
ul. Orzeszkowej 5

Województwo: pomorskie  
Powiat: pucki  
Jednostka ewidencyjna: Kosakowo  
Obręb ewidencyjny: 221105\_2.0001, Pierwoszyño

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 02.05.2019 10:49:37

Nr jednostki rejestrowej: G385

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA KOSAKOWO siedziba: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

Działki ewidencyjne: 1

Działki ewidencyjne:						
Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	71/58	ul. Bananowa	0.0940	dr	0.0940	GD2W/00055439/0
Identyfikator: 221105_2.0001.71/58						
Razem powierzchnia działek:			0.0940	ha		
Słownie:			dziewięćset czterdzieści metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.1391 ha (tysiąc trzysta dziewięćdziesiąt jeden metrów kwadratowych)

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Krystyna Ellwart  
dnia: 02.05.2019

.....  
(sporządził: data i podpis)



(pieczęć-urzędowa)

Z up. STAROSTY  
*Ellwart*  
Krystyna Ellwart  
Specjalista ds. ewidencji  
gruntów i budynków  
dnia: 02.05.2019

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Projekt budowlano - wykonawczy „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego na ul. Bananowej w m. Pierwoszyno”

Nr kancelaryjny: EG.6621.1766.2019

Starostwo Powiatowe  
w Pucku  
ul. Orzeszkowej 5

Województwo: pomorskie  
Powiat: pucki  
Jednostka ewidencyjna: Kosakowo  
Obręb ewidencyjny: 221105\_2.0001, Pierwoszyno

.....  
(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 02.05.2019 10:49:37

Nr jednostki rejestrowej: G390

**Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA KOSAKOWO siedziba: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	71/38	ul. Kokosowa	0.19	dr	0.19	GD2W/00017130/6
Identyfikator: 221105_2.0001.71/38						
Razem powierzchnia działek:			0.19	ha		
Słownie:			dziewiętnaście arów			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Krystyna Ellwart  
dnia: 02.05.2019

.....  
(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY  
*Ellwart*  
Krystyna Ellwart  
Specjalista ds. ewidencji  
gruntów i budynków  
dnia: 02.05.2019

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

• **Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630.692.2019**

6630.1031.2019

STAROSTWO POWIATOWE w PUCKU  
84-100 PUCK ul. Kolejowa 7 B

Puck, dn. 19.09.2019 r.

Znak sprawy: 6630.1031.2019

**ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**z dnia 19.09.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28b ust. 1, 3, 4, 5 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.).

Przedmiot narady:	budowa oświetlenia u. Bananowej w miejscowości Pierwoszyño
Wnioskodawca:	ENERGO PROJEKT SP. Z O.O. SP. K. ul. Jaśkowa Dolina 15, 80-252 Gdańsk
Inwestor:	GINA KOSAKOWO ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo
Projektant:	ARKADIUSZ WISZNIEWSKI Inne upr.: budowlane POM/0022/PWOE/15
Przewodniczący:	Leszek Ziemniak Leszek Ziemniak
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pucku, ul. Kolejowa 7B
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	13.09.2019 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA ZAKŁAD OŚWIETLENIA 81-809 Sopot ul. Grottera 7		-brak upoważnionego przedstawiciela
2	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI WEJHEROWO, 84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 18	-Bez uwag	Michał Dzienisz Sławomir Ptasinski Marcin Langer
3	ENERGOBALTIC Sp. z o.o. ul. Starowiejska 41, PL 84- 120 Władysławowo tel. +48 58 774 06 00; fax: +48 58 774 06 03; e- mail: info@energobaltic.com.p l 84-120 Władysławowo, ul. Starowiejsk a 41	-Bez uwag	Artur Kałmucki, Piotr Kubiak, Czesław Sarnowski, Wiktor Żaczek
4	G.EN.GAZ ENERGIA Sp. z o.o. 62-080 Tarnowo Podgórne ul. Dorczyka 1, tel. 61 829 98 20, Oddział w Pucku ul. Kopernika 1, 84-100 Puck.	-nie dotyczy	Piotr Maszke, Ryszard Białk

Strona 1 z 5

6630.1031.2019

	fax 58 735 05 00 NIP 957 08 20 822		
11	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. PION TECHNICZNEJ OBSŁUGI KLIENTA ROZWÓJ I GOSPODARKA ZASOBAMI REGION PÓŁNOCNY DZIAŁ ZARZĄDZANIA ZASOBAMI FIZYCZNYMI SIECI W GDAŃSKU- Orange Polska S.A. 80-244 Gdańsk 80-244 Gdańsk ,al.Grunwaldzka 110 *EiSI_Narady_Koordynacyjne _Gdańsk -Hurt www.orange.pl		Brak upoważnionego przedstawiciela (dział uzgodnień dla Orange Polska p.Janusz Dettlaff tel.58 677 90 94),
12	Regionalne Centrum Informatyki Gdynia, ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia, tel.261 260 703, fax 261 260 717 [WT Gdynia, WT Babie Doły, WT Wejherowo, WT Hel] Gdynia ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia fax 58 626 37 07 16	-Bez uwag	St.chor.Grzegorz Klepacz, mł.chor.Piotr Nadolny. Marian Wilk, P.Eugeniusz Piotrowski tel.261 26 37 00, 261 26 37 60 UWAGA! WT Gdynia, ul.Orląt Lwowskich- przyjmowanie wniosków w każdy poniedziałek od godz.9 do godz.14- odbiór wniosków w następny poniedziałek od godz.9 do godz.14 WT Babie Doły ul.Zielona 17, 81-929 Gdynia tel.261 268 954) WT Wejherowo ul.Sobieskiego 277 tel.261 251 850 lub koń.811 WT Hel ul.Sikorskiego, tel.261 257 340 lub koń.301
13	ZAKŁAD WYKONAWSTWA SIECI ELEKTRYCZNYCH "TELMAX" Spółka z o.o. Gdynia ul.Zakręt do Oksywi 16, 81-244 Gdynia, tel.58 627 00 07 fax 58 500 84 15 tel.504 273 151	-nie dotyczy	Tomasz Ossowski Kazimierz Ossowski, Jacek Pilacki
14	CHOPIN Telewizja Kablowa SP. O.O., ul.Przemysłowa 3, 84-200 Wejherowo NIP 588 11 54 360 84-200 Wejherowo, ul.Przemysłowa 3 tel.58 738 97 00		Tomasz Schmidtke, Marek Szotrowski
15	WÓJT GMINY KOSAKOWO 81-198 Kosakowo, ul.Żeromskiego 69 PEKO Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kosakowie, ul.Chrzanowskiego 44, 81-198 Kosakowo, tel.58 625 47 47	UG-należy uzgodnić w Urzędzie Gminy Kosakowo PEKO -bez uwag	Przedstawiciel gminy Kosakowo i spółki PUK PEKO p.Adam Karwowski- pracownik PUK PEKO w Kosakowie, ul.Chrzanowskiego 44, 81-198 Kosakowo (tel.501 397 983) a.karwowski@pukpeko.pl

Strona 3 z 5



Projekt budowlano - wykonawczy „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego na ul. Bananowej w m. Pierwoszyño”

6630.1031.2019

5	INTERKAR KOMPUTER-SERWIS Karol Dziecielski NIP 958 095 35 36,84-240 Reda ul.Spółdzielcza 7, tel.58 674 36 60,501 067 192 fax 58 742 59 75	-nie dotyczy	Krzysztof Hinz tel.533 303 660,Maciej Mach tel.530 744 435
6	KROKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP.Z O.O.Z SIEDZIBĄ W ŻARNOWCU ŻARNOWIEC 76,84-110 KROKOWA tel.58 673 57 12	-przedstawiciel nieobecny	Arkadiusz Grabski Zenon Dettlaff-Prezes Zarządu Spółki
7	MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI EKOWIK SP. Z O.O.Władysławowo ul.Droga Chłapowska 21,tel.58 674 15 66,58 674 15 77 e-mail ekowik@ekowik.com.pl	-nie dotyczy	Bogdan Łagocki Rafał Ossowski-tel.58 674 15 66 Paweł Kaczmarek-tel.58 674 15 66
8	NETIA S.A. 02-822 WARSZAWA ul.Poleczki 13 Oddział GDAŃSK ul.Arkońska 6A/4, tel. 507 154 166, 502 220 518	-przedstawiciel nieobecny	Krzysztof Osiecki Teresa Osiecka
9	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. z o.o. ul.Wojciecha Bandrowskiego 16,33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul.Wałowa41/43,tel.58 326 25 00 Gazownia Rumia ,ul.Hodowlana 21 PSG ul.Wojciecha Bandrowskiego16,33-100 Tarnów OZG Gdańsk-80-858 Gdańsk,Wałowa 41/43 Gazownia Rumia,84-230 Rumia ul.Hodowlana 21	-Bez uwag	Gazownia w Rumia 84-230 Rumia,ul.Hodowlana 21,tel.58 679 96 00fax 58 679 96 02 Jarosław Sobczyński -Mistrz sieci i instalacji gazowych tel.58 679 96 35;607 45 15 03, Tomasz Ehrlich -Starszy mistrz sieci i instalacji gazowych tel.58 679 96 30;695 99 11 45 Tomasz Sobiegraj- Kierownik Gazowni w Rumia tel 58 679 06 01;609 99 15 18 Sylwia Surowiec- z-ca Kierownika Gazowni w Rumia tel. 58 679 96 50,605 62 80 61
10	Pro internet Sp. z o.o.Sp.k. ul.Lęborska 23B,80-387 Gdańsk ul.Lęborska 23B 80-387 Gdańsk tel.58 763 00 33	Uzgodnić z Pro-internet Sp. z o.o. tel.500 207 330	Robert Cybulski,Wojciech Krakowski,Wojciech Piaseczny

Strona 2 z 5

Projekt budowlano - wykonawczy „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego na ul. Bananowej w m. Pierwszyno”

6630.1031.2019

16	WÓJT GMINY KROKOWA 84-110 Krokowa, ul. Żarnowiecka 29 tel. 58 675 41 00	-przedstawiciel nieobecny	Iwona Tylicka Grzegorz Zaczek, Piotr Ciskowski -Kierownik Referatu Inwestycji w Urzędzie Gminy Krokowa tel. 783 810 040
17	WÓJT GMINY PUCK, 84-100 Puck, ul. 10 Lutego 29, tel. 58 673 20 96, 58 673 56 20 84-100 Puck, ul. 10 Lutego 29 tel. 58 673 20 96, 58 673 56 20		-brak upoważnionego przedstawiciela
18	BURMISTRZ MIASTA HEL, 84-150 Hel, ul. Wiejska 50 tel. 58 677 72 40 84-150 Hel, ul. Wiejska 50 tel. 58 677 72 40		-Brak upoważnionego przedstawiciela
19	BURMISTRZ MIASTA JASTARNIA, 84-140 Jastarnia, ul. Portowa 24 tel. 58 675 19 99 84-140 Jastarnia, ul. Portowa 24 tel. 58 675 19 99		-brak upoważnionego przedstawiciela
20	BURMISTRZ MIASTA PUCK, 84-100 Puck, ul. 1 Maja 13, tel. 58 673 05 00 84-100 Puck ul. 1 Maja 13 tel. 58 673 05 00		-Brak upoważnionego przedstawiciela
21	BURMISTRZ MIASTA WŁADYSŁAWOWO ul. Gen. Józefa Hallera 19 84-120 Władysławowo tel. 58 674 54 53 - Referat Gospodarki Komunalnej Rozwoju Lokalnego i Ochrony Środowiska	-przedstawiciel nieobecny	Wojciech Domnik tel. 58 674 54 55
22	OPEC Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 81-213 Gdynia, ul. Opata Hackiego 14 BOK, tel. 58 627 39 66, fax: 58 623 46 35 Infolinia: 800 380 006, bok@opcgdy.com.pl 81-213 Gdynia, ul. Opata Hackiego 14 BOK tel. 58 627 39 66	-przedstawiciel nieobecny	Anna Herman tel. 58 62 73 922 a.herman@opcgdy.com.pl Katarzyna Rozwałka tel. 58 62 73 913 k.rozwalka@opcgdy.com.pl
23	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie www.hurt-orange.pl zzss.narady.koordynacyjne.pol noc@orange.com ul. Piłsudskiego 63a, 10-449 Olsztyn tel. 89 525 20 59	-przedstawiciel nieobecny	Fabiola Barszcz Piotr Peda Marcin Skrzypkowski
24	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku		-Zbigniew Wałkowski -Nadzór Wodny Puck, ul. Stary Rynek 1, 84-100 Puck, tel. 58 673 29 11 -Przedstawiciel

Strona 4 z 5

Projekt budowlano - wykonawczy „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego na ul. Bananowej w m. Pierwoszyño”

6630.1031.2019

	Nadzory wodne podległe Zarządowi Zlewni w Gdańsku Gdańsk, Reda, Ślupsk, Puck Lębork, Gdynia ul. Ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk, tel. 58 326 18 88 Gdańsk ul. Sucha 12 tel. 58 343 22 54		Państwowego Gospodarstwa Wodnego WODY POLSKIE Zarząd Zlewni w Gdańsku ul. Sucha 12, tel. 58 343 26 15,
25	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, przy ulicy Witomińskiej 29, 81-311 Gdynia 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29, tel. 58 668 73 11, fax 58 668 72 00 sekretariat tel. 58 621 91 62, fax 58 620 32 21 e-mail biuro@pewik.gdynia.pl	-przedstawiciel nieobecny	p. Jowita Sadowska tel. 58 668 73 63, e-mail jowita.sadowska@pewik.gdynia.pl p. Maria Kocoń e-mail maria.kocoon@pewik.gdynia.pl
26	STAROSTWO POWIATOWE PUCK	Załącznikiem do Protokołu jest lista uczestników na naradę koordynacyjną z uwagami uzgadniającą oraz wersja papierowa usytuowania projektu, pokazująca jego całkowitą lokalizację, w tym numerację działek.	
27	WNIOSKODAWCA		
	Wnioskodawca		ENERGO PROJEKT SP. Z O.O. SP. K.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY  
GŁÓWNY SPECJALISTA

.....  
.....


Podpis przewodniczącego narady

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku usytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowę triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Strona 5 z 5





**BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH**  
"KODEM" Sp. z o.o.  
83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Walęga 1/1e NIP 593-010-05-20  
tel./fax (58) 683-47-47 tel. 517-383-280 e-mail: dariuszek@kodem.eu

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
skala 1:500

Województwo: pomorskie  
Powiat: pucki  
Jednostka ewidencyjna: 221105\_2, Kasakowo  
Obręb: 0001, Pierwoszyno  
Obiekt: Pierwoszyno - ul. Bananowa  
ID: GKK.6640.1037.2019  
Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.226.25.II.4.-3.2  
Układ odniesienia: poziomy - 2000, południk 18  
wysokościowy - Kransztadt 86'

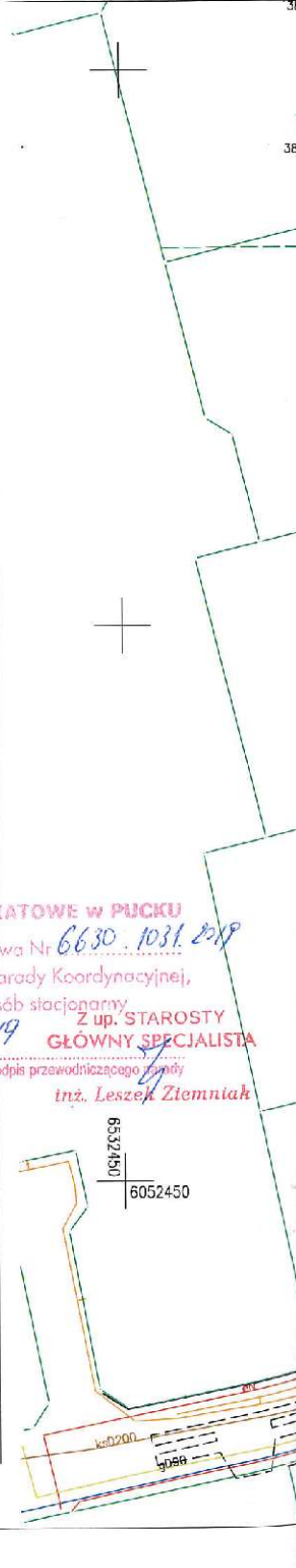
Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek  
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz  
Pruszcz Gdański, dnia 08.04.2019 r.

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 03.04.2019 r.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Właściciele, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (interkomunalnej)  
(art. 15.48 pkt. 3 ustawy z dnia 17.05.89 r. Dz. U. Nr. 30 poz. 63 - Prawo geodezyjne i kartograficzne).  
Granice wniesiono na podstawie pliku dxf otrzymanego z ODGIK w Pucku.  
Służebność gruntowych w KW nie badano.  
Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Instytucji  
w zasobie Koordynacji Usług Infrastruktury Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu w Pucku o wcześniej uzgodnione  
objętości zgodnie z treścią mapy.  
Puck, dnia 27-03-2019

KIEROWNIK ROBÓT:  
inż. Zbigniew Mazurek  
geodeta upr. 6224

GEODETA  
inż. Dariusz Mazurek  
tel. 517-383-280



**STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU**  
KOORDYNACJA UZGADNIANIA  
SYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH  
SIECI UZBRÓJENIA TERENU

28. MAJ. 2019

Wpłynęło ..... L.dz. ....

**STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU**  
Dokumentacja projektowa Nr 6630.1031.2019  
stanowiła przedmiot Narady Koordynacyjnej,  
która odbyła się w sposób stacjonarny  
Z up. STAROSTY  
Puck, dnia 19.09.2019 **GŁÓWNY SPECJALISTA**  
podpis przewodniczącego Zarady  
inż. Leszek Ziemiński

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	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PUCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2211.2019.145
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-06-05 Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	KIEROWNIK OŚRODKA Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Jarosław Muszalski



• **Uzgodnienia branżowe z gestorami sieci**



Gdańsk, dn. 04.10.2019

**ENERGO PROJEKT Sp. z o.o. Sp. K.**  
**80-252 Gdańsk, ul. Jaśkowa Dolina 15**

UZGODNIENIE nr 143/2019

dotyczące projektu budowy oświetlenia drogowego w m. Pierwoszyño, ul. Bananowa, działki: 71/58, 71/38 obręb Pierwoszyño, gmina Kosakowo, województwo pomorskie.

Uzgadnia się wyżej opisaną dokumentację pod warunkiem zachowania następujących zaleceń:

1. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie ( fax: 58-735-05-00 lub e-mail: [r.cybulski@pro-internet.pl](mailto:r.cybulski@pro-internet.pl) ) do Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. w Gdańsku nie później niż na 7 dni przed rozpoczęciem prac. Zgłoszenie powinno zawierać:
  - przedmiot robót budowlanych,
  - nr i data wydania uzgodnienia,
  - pełną nazwę wykonawcy,
  - planowany termin rozpoczęcia prac,
  - telefon kontaktowy do kierownika robót.
2. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z kablową linią światłowodową Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. **wykonywać ręcznie.**
3. Wszystkie uszkodzenia istniejącej infrastruktury światłowodowej wraz z przyłączami znajdującej się w obrębie robót związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji, a powstałe w wyniku prowadzonych prac będą usuwane na koszt wykonawcy.
4. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenie podziemne należy traktować jako czynne. Koszty naprawy i poniesione przez Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. straty na skutek ewentualnych uszkodzeń przedmiotowych urządzeń podziemnych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

**Uwaga!**

1. **Linia światłowodowa Pro internet Sp. z o.o. Sp. k. wykonana w technologii mikrokanalizacji. W w/w przebiegu może znajdować się ok. 8 włókien światłowodowych.**
2. Niniejsze uzgodnienie dotyczy tylko przedmiotowej budowy.
3. Załącznik w postaci mapy jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia.
4. Uzgodnienie ważne jest 2 lata.

Pro internet Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Lebarska 23B, 80-337 Gdańsk  
tel./fax: (+48) 58 763 00 33  
KRS: 0006658523  
REGON: 192663177, NIP: 9570820822

Pro internet Sp. z o.o. Sp. k.  
(komplementariusz)  
Robert Cybulski  
Wiceprezes Zarządu

Pro internet Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Lebarska 23 B, 80-337 Gdańsk  
tel. 58 763 00 33 fax 58 735 05 00  
[www.pro-internet.pl](http://www.pro-internet.pl) [www.kosakowo.net](http://www.kosakowo.net) [info@pro-internet.pl](mailto:info@pro-internet.pl)



Projekt budowlano - wykonawczy „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego na ul. Bananowej w m. Pierwszyno”

101.15.00 pkt.3 Ustawy z dnia 17.05.89 r. Dz.U. Nr. 30 poz.163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne.  
Granice wniesione na podstawie planu d.f. otrzymanego z ODGIK w Pucku.  
Służebności gruntowych w KW nie badano.  
Treść mapy uzupełniono na podstawie danych Instytutu Geodezji i Kartografii  
w zasobie Koordynacji Uzgodnienia Sytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu w Pucku o wozesniej uzgodnione  
obiekty zgodnie z treścią mapy.  
Puck, dnia 27-03-2019

**STAROSTWO POWIATOWE w PUCKU**  
KOORDYNACJA UZGODNIENIA  
SYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH  
SIECI UZBRZENIA TERENU

28. MAJ. 2019

Wpłynęło: *[Signature]* L.dz. ....

**SZKIC ORIENTACYJNY**

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PUCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2211.2019.1451
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-05-05 Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	KIEROWNIK OŚRODKA Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <i>[Signature]</i> Jarosław Muszański

6522450  
6052450

Wymiana oprawy istniejącym słup LED o mocy 32,4

2L4.2.2

**UWAGA ŚWIATŁOWODY !**

Uzgodnienie nr *163/2019*  
z dnia *24.10.2019*

Proszę przesyłać zgłoszenia na: [biuro@pro-internet.pl](mailto:biuro@pro-internet.pl)  
W miejscach zbliżeń i kolizji prace wykonywać ręcznie.  
W przedmiotowej lokalizacji może znajdować się:  
*8* ... włókien światłowodowych.

Pro internet Sp. z o.o. Sp. z o.o. (komplementariusz)  
ul. Leńska 23B, 80-387 Gdańsk  
tel./fax: (+48) 71 65 00 33  
KRS: 0000658523  
REGON: 192663177, NIP: 957682082  
*[Signature]*  
Robert Cybulski  
Wiceprezes Zarządu



**GMINA  
KOSAKOWO**

WWW.KOSAKOWO.PL

## Referat ds. Inwestycji

tel. 58 660 43 30

e-mail [inwestycje@kosakowo.pl](mailto:inwestycje@kosakowo.pl)

Kosakowo, 11.10.2019r.

**ENERGO PROJEKT Sp. z o. o. Sp. k.**  
**ul. Jałkowska Dolina 15**  
**80-252 Gdańsk**

### UZGODNIENIE nr RI/24/10/2019

Wójt Gminy Kosakowo uzgadnia dokumentację projektową pn.:

**Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego  
na ul. Bananowa w m. Pierwoszyño**

z następującymi uwagami:

1. na ewentualne zmiany w projekcie, które wynikną przed lub/i w trakcie jego realizacji, należy uzyskać zgodę tut. Urzędu Gminy Referat Inwestycji (UGRI) - przed dokonaniem tych zmian;
2. przejścia linii kablowej zasilającej oświetlenie uliczne pod jezdniami o urządzonej nawierzchni należy wykonać bez wykopowo, bez naruszania ich konstrukcji;
3. sieć oświetlenia ulicznego przewidzianą do likwidacji należy fizycznie usunąć z gruntu;
4. za uszkodzenia urządzeń i sieci uzbrojenia terenu powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca; zobowiązany on jest do ich usunięcia na własny koszt na warunkach określonych przez gestorów lub UGRI;
5. przed rozpoczęciem procedury odbiorowej oświetlenia ulicznego należy dostarczyć do UGRI dokumentację odbiorową zawierającą m.in. dokumentację powykonawczą, geodezyjny pomiar powykonawczy, protokoły z odpowiednich pomiarów;
6. należy wziąć pod uwagę zapisy pozostałych uzgodnień dokumentacji dla planowanej inwestycji;
7. należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia;
8. realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego oraz naruszać interesów osób trzecich; po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu poprzedniego; uszkodzone elementy betonowe należy wymienić na nowe;
9. o rozpoczęciu i zakończeniu robót należy powiadomić pisemnie (również poprzez e-mail: [inwestycje@kosakowo.pl](mailto:inwestycje@kosakowo.pl)) UGRI, powołując się na numer niniejszego uzgodnienia oraz podając imię, nazwisko i numer telefonu kierownika robót.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata, tj. do dnia 11.10.2021r.

**Zup. WÓJTA  
GMINY KOSAKOWO**

*Marek Kopitński*  
**2-ca WÓJTA**

1

Gmina Kosakowo ul. Żeromskiego 69 81-198 Kosakowo tel. 58 660 43 330 [inwestycje@kosakowo.pl](mailto:inwestycje@kosakowo.pl) NIP 587 15 69 970

## **VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWO – TECHNICZNA (wg spisu na str.3)**