

### WNIOSK O POZWOLENIE NA BUDOWĘ LUB ROZBIÓRKĘ (B-1)

(podstawa prawna: art. 32 i art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

KANCELARIA OGÓLNA  
URZĄD GMINY I MIASTA  
W OPOLE

wpłynięcie: 2019-12-30

ilość załączników: .....

podpis: .....

1. Proszę wpisać nazwę organu właściwego do wydania pozwolenia (organ, do którego kierowany jest wniosek):  
STAROSTWO POWIATOWE W OPOLU

2. Proszę oznaczyć znakiem X cel złożenia wniosku:  
 Wniosek o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę     Wniosek o zmianę pozwolenia na budowę lub rozbiórkę z dnia ..... nr.....

3. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):  
(w przypadku konieczności podania danych drugiego lub kolejnych inwestorów lub danych pełnomocnika, dane te należy podać w formularzu B-4)

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: GMINA OZIMEK kraj: ..... województwo: .....

siedziba:  
Urząd Gminy i Miasta w Ozimku  
46-040 Ozimek, ul. ks. Jana Dzierżona 4 B gmina: .....

NIP 9910325175 miejscowość: ..... ulica: ..... nr domu: ..... nr lokalu: .....

kod pocztowy: ..... telefon/e-mail (nieobowiązkowo): .....

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby): .....

4. Proszę oznaczyć znakiem X odpowiedni rodzaj planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):  
(można zaznaczyć więcej niż 1)

Budowa nowego obiektu budowlanego /nowych obiektów budowlanych     Rozbudowa obiektu budowlanego/ obiektów budowlanych     Nadbudowa obiektu budowlanego/ obiektów budowlanych

Odbudowa obiektu budowlanego/ obiektów budowlanych     Rozbiórka obiektu budowlanego/ obiektów budowlanych     Wykonanie robót budowlanych innych niż wymienione

5. Proszę wpisać nazwę planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego)<sup>1)</sup>:  
(w przypadku konieczności podania większej ilości danych, dane te należy podać w formularzu B-4)

OŚWIETLENIE ULICZNE

Proszę wpisać dane planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):  
(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: OPOLSKIE powiat: OPOLE

gmina: OZIMEK miejscowość: SZCZEDRZYK

ulica: KOLOROWA nr domu: ..... nr lokalu: ..... kod pocztowy: .....

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

1) D2. 255/7 255/27 km. 2

2) Jed. Ewid. 160 908-5 OZIMEK obręb 0130 SZCZEDRZYK

3) .....

4) .....

5) .....

<sup>1)</sup> Na przykład: budynek mieszkalny, budynek inwentarski, droga gminna.

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

URZĄD GMINY I MIASTA  
W OZIMKU

WPRZYMIĘCO

19-07-2019

Numer: 4241/2019

liniów zaliczników



Opole, dn. 16.07.2019 r.

TDS/NMG/2019-07-16/0000004

1038745487



Gmina Ozimek  
ul. Ks. J. Dzierżona 4B  
46-040 Ozimek

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia latarni oświetleniowych do istniejącej sieci w m. Pustków ul. Kolorowa dz.nr 255/7 i 255/27.

Odpowiadając na złożony wniosek (1014158723) o określenie warunków przyłączenia w dniu 05.06.2019r. wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci latarni oświetleniowych o wnioskowanej mocy 0,28 kW bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

**I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:**

1. Miejscem przyłączenia do sieci będą zaciski prądowe na słupie sieci oświetlenia nr 24 zasilanie ze stacji transf. „Pustków” OPC20122 w kierunku projektowanej instalacji.
2. Miejscem rozgraniczenia własności między TAURON Dystrybucja Serwis S.A., a podmiotem przyłączanym pozostają zaciski prądowe na słupie 24 zasilanym ze st. „Pustków” OPC20122.
3. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**
  - a) w od słupa nr 24 wybudować linię kablową NA2XYJ 4x35mm<sup>2</sup> lub napowietrzną 2 x 35mm<sup>2</sup> dla zasilania projektowanego oświetlenia w m. Pustków ul. Kolorowa,
  - b) na słupie 24 zabudować rozłącznik RSA;
  - c) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę - zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;
  - d) w przypadku wyboru zasilania linią napowietrzną należy dokonać obliczeń sił działających na słup z którego nastąpi przyłączenie, obliczenia zamieścić w projekcie do uzgodnienia, w razie przekroczenia dopuszczalnych sił słup należy wymienić, wymiana odbywać się będzie na podstawie stosownego porozumienia;
  - e) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń;
  - f) należy trwale oznakować projektowane elementy oświetlenia, numerację słupów uzgodnić na etapie wykonawstwa w Biurze Obsługi Oświetlenia Gliwice;
  - g) **na cały zakres inwestycji określony w uzgodnieniu wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja Serwis S.A. kompletnego projektu technicznego.**

## II. Informacje dodatkowe do przyłączanych urządzeń:

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z najbliższą Jednostką Terenową TD S.A.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TDS S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć **pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A** do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek UG i będą eksploatowane przez TDS S.A.
6. Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego uzgodnienia.

Łączymy wyrazy szacunku

Kopia: NMG

Sprawę prowadzi: *Ludmiła Łapot*  
Tel. 516 111 070

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Biuro Obsługi Oświetlenia Głównego

*Ludmiła Łapot*

ul. Kołtątaja 3/4, 45-064 Opole

NIP 754-00-23-273

tel. 077 454 98 21

kom. +48/600 241382, 604 242 195

PROJEKTOWANIE

NADZORY

DORADZTWO TECHNICZNE

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**PRO-EL s.c.**

**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH**

## METRYKA PROJEKTU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Projekt budowlany

BRANŻA: Elektryczna

OBIEKT: Sieć oświetleniowa niskiego napięcia

Kategoria obiektu –XXVI

LOKALIZACJA: <sup>PUSTKÓW</sup> Szchedrzyk ul. Kolorowa dz. nr 255/7 i 255/27

TEMAT: **Projekt rozbudowy sieci oświetleniowej nN**

INWESTOR: Gmina Ozimek

ul. Dzierżona 4b

46-040 Ozimek

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRO-EL s.c.

ul. Kołtątaja 3/4, 45-064 Opole

PROJEKTANT: mgr inż. Gerard Mainka ul. Piaskowa 6, 46-040 Krasiejów nr. upr.275/92/Op

Gerard Mainka  
mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 30/9/2005 i 275/92/Op  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

OPRACOWAŁ: Hubert Loch ul. Cmentarna 9a, 46-042 Szchedrzyk nr. upr. 332/94/Op

Opole, 23.10.2019r.

STAROSTWO POWIATOWE W OPOLU  
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska  
zał. nr ..... do decyzji  
znak POS.6110.1744.2019.MM  
z dnia 17.01.2020

Z up. STAROSTY

Anna Halenda  
Naczelnik Wydziału Budownictwa  
i Ochrony Środowiska

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I Oświadczenie projektanta

I Oświadczenie prawa budowlanego

III Uzgodnienie przyłączenia do sieci oświetlenia – Tauron

IV Opis techniczny projektu

V Rysunki:

1. Plan orientacyjny
2. Projekt zagospodarowania terenu i schemat ideowy

VI Informacja „bioz”

Opole, 12.2019

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany

Gerard Mańka upr. bud. nr. 30/90/09

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy "Prawo budowlane"

## OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany :

na rozbudowę sieci oświetleniowej nN

**PUSZKIN**

w m. Szczedrzyk ul. Kolorowa dz. nr 255/7 i 255/27

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Gerard Mainka**

mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 30/90/Op i 275/92/Op  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

*podpis i pieczęć projektanta*

**OŚWIADCZENIE**  
**O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-3)**

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

**1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):**

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: Gmina Ozimek kraj: Polska województwo : Opolskie

powiat: Opolski gmina: Ozimek miejscowość: Ozimek ulica: Dzierżona 4B

kod pocztowy: 46-040 telefon/e-mail (nieobowiązkowo):.....

**2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):**

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko: Zbigniew Kowalczyk – pełniący funkcję Burmistrza kraj: Polska województwo : Opolskie powiat: Opolski gmina: Ozimek

miejscowość: Grodziec ulica: .Spacerowa nr domu: 44

kod pocztowy: 45-040 telefon/e-mail (nieobowiązkowo):.....

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: dowód osobisty, seria i nr dokumentu: AZS 219603 organ wydający dokument: Burmistrz Ozimka

**3. Proszę wpisać dane nieruchomości**

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: Opolskie powiat: Opolski

gmina: Ozimek miejscowość: Szczodrzyk **PUSZKIN**

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

1) 255/27 km 2

własność

2) 255/7 km2

własność

**4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4**

Dołączam formularz B-4

**Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.**

Pełniący Funkcję Burmistrza Ozimka

**Zbigniew Kowalczyk**

.....  
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

Starostwo Powiatowe w Opolu  
Wydział Geodezji i Kartografii

Plac Wolności 7-8, 45-018 Opole  
tel. 77 44 12 313, fax. -  
email: zud@powiatopolski.pl, www: -

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 22.11.2019 r. w Opolu

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 2101), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GK.6630.239.2019**

### Przedmiot narady:

oświetlenie uliczne :

Krasiejów , ul.Brzeziny, km.2 dz. 549/146,554/31,574/152  
Ozimek, Powstańców Sl. km.6 dz. 355/2,359/11.  
Krasiejów, ul.Wrzosowa, km.3 dz. 589/100,511/108  
Dylaki, ul.Ozimska, km. 6 dz. 49/2,117/8  
Schodnia, ul. Długa, km. 4 dz. 625/41,  
Szczedrzyk -Pustków, ul.Kolorowa,km. 2 dz. 255/27,255/7  
Grodziec, ul.Kwiatowa, km.1 dz. 955,958

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusze	Działki
OZIMEK - MIASTO	0091 OZIMEK	6	355/2, 359/11
OZIMEK - OBSZAR WIEJSKI	0005 DYLAKI	6	117/8, 49/2
OZIMEK - OBSZAR WIEJSKI	0051 GRODZIEC	1	955, 958
OZIMEK - OBSZAR WIEJSKI	0079 KRASIEJÓW	2	549/146, 554/31, 574/152
OZIMEK - OBSZAR WIEJSKI	0079 KRASIEJÓW	3	511/108, 589/100
OZIMEK - OBSZAR WIEJSKI	0126 SCHODNIA	4	625/41
OZIMEK - OBSZAR WIEJSKI	0130 SZCZEDRZYK	2	255/27, 255/7

Adres: oświetlenie uliczne : Krasiejów , ul.Brzeziny, km.2 dz. 549/146,554/31,574/152 Ozimek, Powstańców Sl. km.6 dz. 355/2,359/11. Krasiejów, ul.Wrzosowa, km.3 dz. 589/100,511/108 Dylaki, ul.Ozimska, km. 6 dz. 49/2,117/8 Schodnia, ul. Długa, km. 4 dz. 625/41, P

Wnioskodawca: Instalatorstwo Elektryczne Hubert Loch , ul. Cmentarna 9a, 46-042 SZCZEDRZYK

Przewodniczący narady: Dorota Rosa

### Stanowiska uczestników narady:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej , Osoba reprezentująca: Dorota Rosa

Z uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika oraz innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji – stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej oraz punktów granicznych i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.



**Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu , Osoba reprezentująca: Danuta Terczyńska-elektronicznie**

Z uwagami:

1. GK.6630.239.2019 - bez uwag ( uzgodnienie z ZDP Opole nr DT.541.259.2019.AM)

**TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Opolu Wydział Dokumentacji OMD1-Opole , Osoba reprezentująca: Zbigniew Krystoń-elektronicznie**

Z uwagami:

1. 3.6630.239.2019 – oświetlenie uliczne Krasiejów, Ozimek, Dylaki...

Uzgadnia się z uwagą ,że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia , by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu o nadzór branżowy.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

**NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Marek Perliński-elektronicznie**

Z uwagami:

1. itam.

Pani Doroto, zwracam się z prośbą aby ze strony Netia S.A. umieścić uwagę jak poniżej dla następujących tematów:

- 1) 239-Krasiejów/Ozimek/Dylaki/Schodnia/Pustków/Grodziec
- 2) 248-Bierdzany/Ligota Turawska/Kobylno

treść uwagi o brzmieniu:

"Uzgodniono. Zachować szczególną ostrożność ze względu na ogólnopolską sieć szkieletową światłowodów Netia S.A. w obrębie prac.

Prace poprzedzić wykopami kontrolnymi a w zblizeniu <3m wykonywać ręcznie pod nadzorem branżowym (zgłoszenie 14 dni wcześniej na nadzory@netia.pl )."

**ORANGE Polska S.A. , Osoba reprezentująca: Arkadiusz Domalewski--elektronicznie**

Z uwagami:

1. 239/2019 – bez uwag.

**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Dział Majątku Sieciowego , Osoba reprezentująca: Piotr Broniec-elektronicznie**

Bez uwag.

**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Opolu , Osoba reprezentująca: Junik Tadeusz-elektronicznie**

Bez uwag.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Urząd Miasta i Gminy Ozimek
2. Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa
3. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Antoniów k.Ozimka

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

INWESTOR:

Z up. STAROSTY

*Dorota Rosa*  
Inspektor

.....  
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Zakres i cel projektu.

Projektem niniejszym objęto przyłączenie latarni oświetleniowych do istniejącej sieci oświetlenia ulicznego niskiego napięcia w m. ~~Szczedrzyk~~ <sup>Pustków</sup> ul. Kolorowa dz. nr 255/7 i 255/27

Projekt obejmuje:

- a/ budowę linii kablowej oświetleniowej nN,
- b/ ustawienie 8 słupów oświetleniowych z oprawami LED 35.

## 2. Podstawa opracowania.

- 2.1. Zlecenie Inwestora.
- 2.2. Warunki przyłączenia nr TDS/NMG/2019-07-16/0000004
- 2.3. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
- 2.4. Normy N SEP-E-004, n SEP-E-001.
- 2.5. Katalogi typowe, katalogi wyrobów.
- 2.6. Inwentaryzacja w terenie.
- 2.7. Wytyczne inwestora.

## 3. Stan istniejący.

W chwili obecnej Pustków ul. Kolorowa posiada sieć oświetlenia ulicznego.

## 4. Stan projektowany.

Projekt obejmuje przyłącze do istniejącej sieci oświetlenia ulicznego kablowe ziemne niskiego napięcia (230V AC) oraz ustawienie nowych słupów oświetleniowych z oprawami LED w ~~Szczedrzyk~~ <sup>Pustków</sup> ul. Kolorowa dz. nr 255/7 i 255/27. Oprawy oświetleniowe (szt. 8) przy ul. Kolorowa dz. nr 255/7 i 255/27 zasilane będą ze słupa: nr 24.

### 4.1. Linia kablowa oświetleniowa.

Proj. nowe słupy oświetleniowe zasilane będą za pomocą linii kablowej ziemnej niskiego napięcia. Linia złożona będzie z 8 odcinków. Projektowaną trasę kablową sieci oświetleniowej pokazano na planie i rys.E1. Biegnie ona w poboczu ulicy. Całkowita długość proj. odcinka linii kablowej- 590 m. Proj. odcinek kablowej linii oświetleniowej należy wykonać kablem typu YAKXS 4x35 0,6/1kV zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004. Kabel należy ułożyć w rowie kablowym o szerokości dna 0,4m i głębokości 0,9m. Należy go układać w ziemi na podsypce piaskowej grubości 10cm, a następnie po ułożeniu przykryć taką samą warstwą piasku. Trasę linii w ziemi oznaczyć w rowie pasem niebieskiej folii kalandrowej o szer. min. 0,2m.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu wszelkie roboty ziemne należy wykonywać bezwzględnie ręcznie. Skrzyżowania z drogami, wjazdami oraz uzbrojeniem terenu wykonać w rurach osłonowych DVK 75 Arot (przy przekopach) oraz SRS 75 Arot (przy przewiertach i przeciskach). Roboty ziemne prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego oraz ręcznego z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i zabezpieczenia robót. Dodatkowo kable należy oznaczyć za pomocą trwałych opasek. Treść napisów na opaskach kablowych jak również sposób ich wykonania i ilość ustalić na etapie wykonawstwa ze służbami inwestora oraz TAURON Dystrybucja S.A..

#### **4.2. Słupy oświetleniowe.**

W poboczu ulicy objętej projektem w miejscu oznaczonym na planie E1 należy ustawić słupy oświetleniowe typu SSO-60/60/3p (wysokość 6m, stalowe, ocynkowane, rurowe, stożkowe, bez podstawy pod fundament). Słupy te należy montować na fundamentach SP-1. Dla proj. słupów oświetleniowych przewiduje się montaż opraw na wysięgnikach. Dla proj. słupów zastosować wysięgniki o wysięgu 0,5m i kącie nachylenia 15 stopni typu W1R 0,5 prod. RMS Polska Sp. z o.o. We wnęce montażowej słupów zamocować tabliczki bezpiecznikowo-zaciskowe (złącze słupowe) np. typu TB-1 (prod. ROSA Tychy) z jednym gniazdem bezpiecznikowym małogabarytowym E 14. Nowe oprawy zabezpieczyć w tabliczce wkładką bezpiecznikową instalacyjną małogabarytową D01-6A. Tabliczki powinny być wykonane w II klasie ochronności oraz posiadać stopień ochrony IP54.

#### **4.3. Oprawy oświetleniowe.**

Na wysięgnikach proj. słupów oświetleniowych zamontować oprawy oświetleniowe uliczne LED, ze źródłem światła LED o mocy 35W. Do wykonania połączenia pomiędzy tabliczką bezpiecznikową słupa a oprawą oświetleniową stosować przewód YDY 3x2,5. Przy dobranym rozmieszczeniu punktu świetlnego jak na rys. E1 wysokości zawieszenia oprawy 6m spodziewane obliczeniowe natężenie oświetlenia na płaszczyźnie dróg wyniesie 0,1-4 lx.

#### **4.4 Układ pomiarowy.**

Do proj. dodatkowych latarni oświetlenia należy wykorzystać istniejący układ pomiarowy w stacji transformatorowej „Pustków” OPC20122 wewnątrz tablicy gdzie zamontowano zabezpieczenie oraz licznik 3-fazowy bezpośredni. Zabezpieczenie obwodu oświetleniowego zewnętrznego dla ulicy wykonać wykorzystując istn. zabezpieczenie w stacji transformatorowej.

## 5. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Na słupie 24, z którego odchodzi kabel oświetleniowy należy zainstalować ogranicznik przepięć typu GX0 - LOVOS – 5/440.

## 6. Ochrona przeciwporażeniowa. Uziemienia.

Jako środki ochrony podstawowej (przed dotykem bezpośrednim) w całej linii oświetleniowej będą zastosowane:

- izolacja podstawowa instalowanych urządzeń elektrycznych,
- utrudniony dostęp do urządzeń el. (wnęki słupów zamykane),
- środki propagandy wzrokowej (tabliczki ostrzegawcze oraz informacyjne na słupach).

Jako środek dodatkowej ochrony przed porażeniem (przed dotykem pośrednim) zastosować szybkie odłączenie napięcia realizowane za pomocą wkładek bezpiecznikowych oraz stosowanie urządzeń w II klasie ochronności (tabliczki bezpiecznikowe, oprawy oświetleniowe).

Dodatkowo należy uziemić słupy wskazane na rys. E1, uziemienia wykonać jako taśmowo-prętowe z bednarki ocynkowanej 30x4 oraz prętów stalowych ocynkowanych  $\varnothing 16$ .

Rezystancja uziemienia słupa nie może przekroczyć wartości  $10\Omega$ . Uziemienia winny spełniać również wymagania normy N SEP-E-001.

## 7. Oddziaływanie na środowisko.

W zakresie proj. linii oświetleniowej nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko. Elementy proj. linii nie są zaliczane do urządzeń mogących w znaczący sposób pogorszyć stan środowiska i nie podlegają wyznaczeniu specjalnych stref ochronnych.

7.1. Zapotrzebowanie wody, odprowadzanie ścieków- nie dotyczy.

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych- nie dotyczy.

7.3. Wytwarzanie odpadów- dotyczy wyłącznie etapu budowy.

W trakcie budowy sieci kablowej nN wytwarzane będą następujące odpady:

a/ ścinki izolacji kablowej (polietylen, polwinit) – ok. 3,2kg,

b/ końcówki żył kabli i przewodów (aluminium, miedź) – ok. 2,4kg,

c/ folia kablowa (PCV) – ok. 0,6m<sup>2</sup>.

Wytwarzane odpady nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych. Podlegać one będą zbieraniu selektywnemu w miejscu ich wytworzenia oraz recyklingowi.

Składowanie i magazynowanie odpadów- zgodnie z ustawą o odpadach z dn. 14 grudnia 2012r. (Dz.U.z 2013r. nr 00 poz.21).

- 7.4. Emisja hałasu, wibracji, promieniowania- Promieniowanie pochodzące od pola elektromagnetycznego linii kablowych oraz napowietrznych nN jest pomijalnie niskie.
- 7.5. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody- inwestycja nie wymaga wycinki drzew. Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem kolejności poszczególnych warstw gruntu. W przypadku wystąpienia na trasie linii ciągów drenarskich i ich ewentualnego uszkodzenia należy niezwłocznie dokonać ich naprawy pod nadzorem służb melioracyjnych oraz powiadomić o zaistniałym fakcie właściciela gruntu.

#### **8. Charakterystyka energetyczna.**

Nie dotyczy.

#### **9. Obszar oddziaływania obiektu.**

Określono go na podstawie następujących przepisów:

- norm: N SEP-E-004,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo ochrony środowiska” (z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Obszar oddziaływania proj. sieci oświetleniowej mieści się w całości na działkach, na których została ona zaprojektowana.

#### **10. Tereny podlegające ochronie.**

Teren, na którym projektowany jest obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### **11. Kategoria geotechniczna obiektu – I.**

#### **12. Uwagi końcowe.**

Całość prac wykonać:

- zgodnie z projektem,
- zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- zgodnie z warunkami wynikającymi z uzgodnień i decyzji administracyjnych,
- w ścisłym porozumieniu z właścicielami terenów i jego uzbrojenia oraz służbami TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu.

**Gerard Mainka**  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 30/90/Op/175/92/Op  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Źmierzek

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych urządzeń innych typów i producentów niż zastosowane w projekcie. Ewentualne zmiany w stosunku do dokumentacji należy uprzednio uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru.

## II Obliczenia techniczne

### Założenia do obliczeń

- a) moc szczytowa  $P_s = 0,070 \text{ kW}$  *0,28 kW*
- b) napięcie zasilania  $U = 230/400 \text{ V}$
- c) dopuszczalny spadek napięcia w linii  $\Delta U\% = 10\%$
- d) przyłącz kablowy (zgodny z t.w.p.) YAKXS 4x35

### Obliczenie obciążeń szczytowych i dobór elementów sieci

- obciążenie szczytowe  $I_s = \frac{0,28}{230} \times 10^3 = 1,22 \text{ A}$  *1,22 A*
- sprawdzenie kabla zasilającego YAKXS 4x35  $I_{dd} = 135 \text{ A} > 1,22 \text{ A}$  *1,22 A*

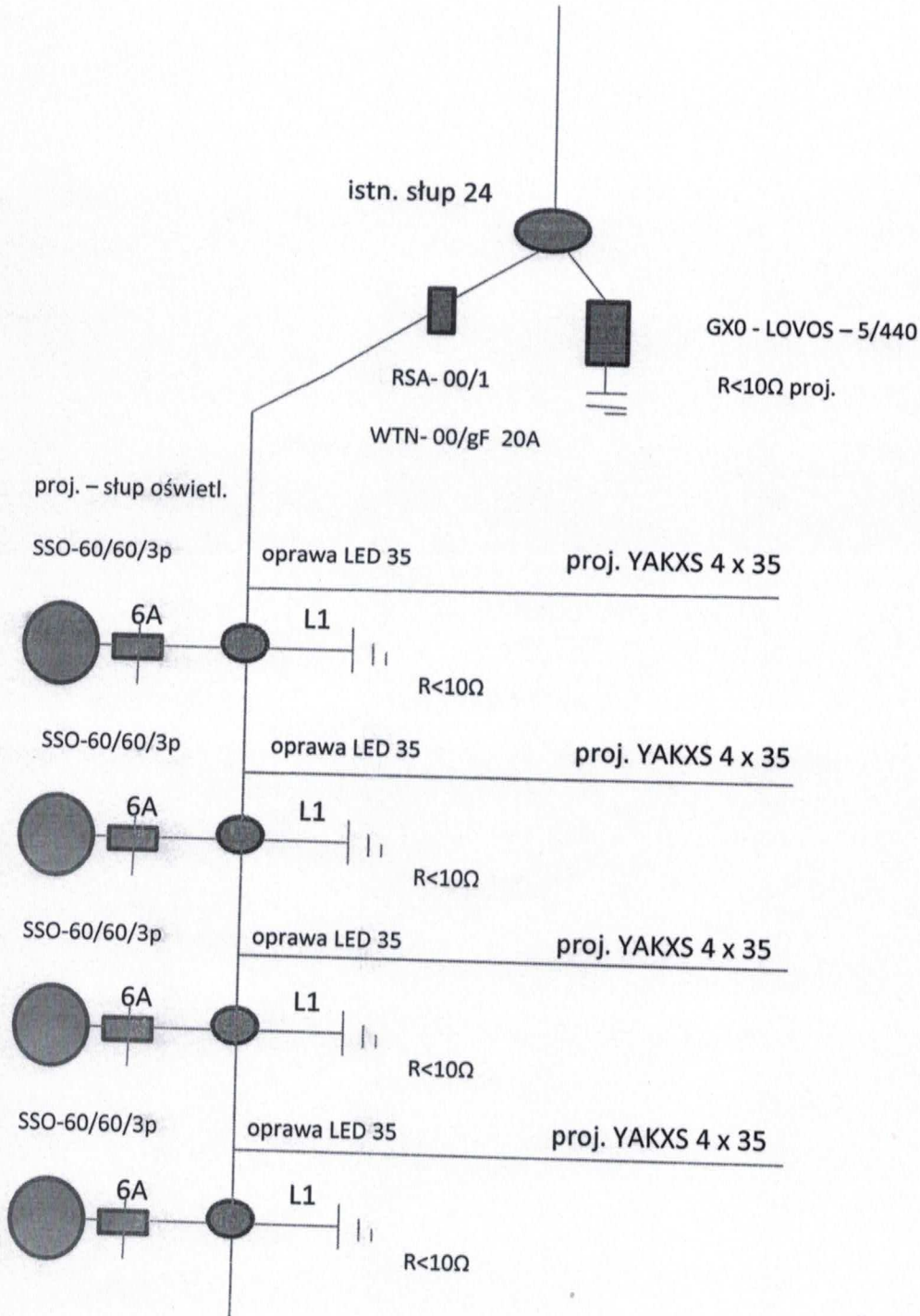
### WNIOSEK OGÓLNY:

Projektowany przyłącz spełnia wymogi w zakresie dopuszczalnych obciążeń prądowych dopuszczalnych spadków napięć oraz jest spełniony warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

**Gerard Mainka**  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji  
i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych  
nr ewid. 30/90/O p i 275/92/A 23  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

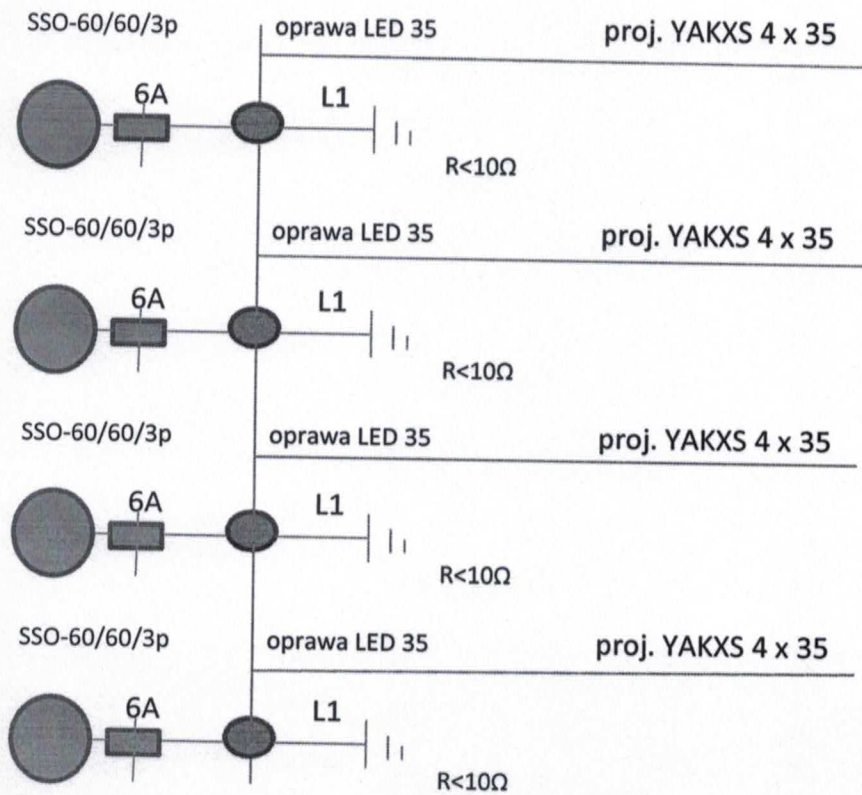
Rys. E1

Pustków ul Kolorowa dz. nr 255/7 i 255/27



**Gerard Mainka**  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie: sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 30/90/Op/1275/92/Op  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

15



**Gerard Mainka**  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych  
Nr ewid. 30/90/Op i 275/92/Op  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

Całość 590 m



# METRYKA PROJEKTU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

OBIEKT: Sieć oświetleniowa niskiego napięcia

LOKALIZACJA: ~~Szczerzyk~~ <sup>PUSTKÓW</sup> ul. Kolorowa dz. nr 255/7 i 255/27

INWESTOR: Gmina Ozimek

ul. Dzierżona 4b,

46-040 Ozimek

PROJEKTANT: mgr inż. Gerard Mainka ul. Piaskowa 6, 46-040 Krasiejów nr. upr.275/92/Op

**Gerard Mainka**  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 30/90/Op i 275/92/Op  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

październik, 2019r.

# CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Zakres robót.

- A/ Roboty ziemne- wykopy ręczne i mechaniczne pod słupy, kable,
- B/ Roboty montażowe przyłączeniowe w słupach,
- C/ Montaż i mechaniczne stawianie słupów, montaż opraw oświetleniowych, przewodów i osprzętu elektroenergetycznego, układanie kabli nN oraz rur osłonowych w ziemi.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- A/ Budynki: mieszkalne, gospodarcze.
- B/ Sieci uzbrojenia technicznego:
  - elektroenergetyczna kablowa oraz napowietrzna nN,
  - wodociągowa,
  - kanalizacji sanitarnej.
- C/ Drogi:
  - gminne.

## 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.

Istniejąca sieć elektroenergetyczna.

Możliwość wystąpienia innego uzbrojenia podziemnego terenu nie zinwentaryzowanego na mapie geodezyjnej.

## 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

A/ Porażenie prądem el. – podczas prac wykonywanych pod napięciem, częściowo pod napięciem lub w strefie występowania napięcia – duży stopień zagrożenia.


B/ Upadek z wysokości – podczas montażu przewodów, konstrukcji i osprzętu elektroenergetycznego na słupach – duży stopień zagrożenia.

C/ Przygniecenie lub uderzenie przedmiotem ciężkim – podczas stawiania i uzbrajania słupów; przy załadunku i rozładunku słupów oraz bębnow z przewodami i kablami; przy rozciąganiu przewodów i kabli z bębnow – duży stopień zagrożenia.

D/ Najechanie sprzętem ciężkim (dźwig, żuraw samochodowy, koparka – spychacz, samochód ciężarowy, podnośnik) – podczas stawiania słupów; przy załadunku i rozładunku słupów oraz bębnow z przewodami i kablami; w trakcie wykonywania robót ziemnych – średni stopień zagrożenia.

E/ Wypadki komunikacyjne – w pasie drogi gminnej – średni stopień zagrożenia.

F/ Ingerencja osób trzecich – średni stopień zagrożenia.

G/ Zagrożenie pożarowe – małe. *dwie (las)* 

H/ Zagrożenie wybuchem – małe.

**5. Instruktaż pracowników dla robót szczególnie niebezpiecznych.**

A/ Przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy – w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP.

B/ Przeszkolenie przed wejściem na stanowisko pracy lub na stanowisku pracy – w zakresie szczególnych zasad i przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obowiązujących przy danej pracy, a zwłaszcza regulujących sprawy wyłączeń, poleceń i dopuszczeń do pracy na sieci el. w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.

**6. Techniczne i organizacyjne środki zapobiegawcze.**

A/ Środki techniczne:

- konieczność stosowania atestowanego sprzętu ochronnego (przeciwporażeniowego), ubrań roboczych i ochronnych, hełmów ochronnych,
- konieczność stosowania sprawnych, sprawdzonych technicznie i dopuszczonych do eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi,
- konieczność stosowania dodatkowych środków technicznych (barierki, ogrodzenia, podpory, odciągi, szalunki) wynikających z warunków bezpieczeństwa dla specyfiki danej pracy.

B/ Środki organizacyjne:

- przeszkolenie na stanowisku pracy,
- ważne zaświadczenia lekarskie, kwalifikacyjne, przy urządzeniach elektrycznych, przy sprzęcie specjalistycznym,
- wykonywanie prac pod nadzorem,
- właściwe zabezpieczenie miejsca pracy,
- obsługa maszyn, urządzeń, sprzętu specjalistycznego przez osoby przeszkolone i uprawnione,
- wyposażenie pracowników w sprawny i sprawdzony sprzęt ochronny, ochrony osobistej (w tym szelki bezpieczeństwa, hełmy), inny konieczny przy danych warunkach pracy,
- prowadzenie budowy w sposób określony przepisami, normami, instrukcjami, harmonogramami itp.,
- właściwe oznakowanie miejsc pracy, szczególnie przy robotach prowadzonych w pasach drogowych oraz przy możliwości dostępu osób postronnych,
- stosowanie środków propagandy wzrokowej, np. tablic ostrzegawczych, informacyjnych.