



Elementy projektu budowlanego	<b>TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>				
Nazwa zadania	<b>ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII nN W MIEJSCOWOŚCI JANÓW</b>				
Adres i kategoria obiektu budowlanego	<b>42 - 253 Janów, ul. Magnoliowa kategoria obiektu: XXVI</b>				
Numery ewidencyjne działek	<b>dz. nr ewid. 359, 822, 1569, 1570, jednostka ewid. 240403_2, obręb: 0006 Janów</b>				
Dane inwestora	<b>Gmina Janów 42-253 Janów ul. Częstochowska 1</b>				
Nazwa i adres jednostki projektowania	<b>Zakład Usług Elektrycznych "ELMAZ" Zbigniew Grabowski ul. Żurawska 23, 42-253 Janów</b>				
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>					
	<b>Imię nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień/ specjalność</b>	<b>Zakres opracowania</b>	<b>DATA</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Paweł Kożuch</b>	SLK/4013/PW0E/11 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Członek ŚLOIIB nr ewid. SLK/IE/7582/12	<b>CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>	20.09.2021r.	
<b>Sprawdz.:</b>	<b>mgr inż. Paweł Błady</b>	SLK/0366/PW0E/04 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych członek ŚLOIIB nr ewid. SLK/IE/2202/04	<b>CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>	20.09.2021r.	

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

**Projekt zatwierdzony  
decyzją Starosty Częstochowskiego**  
Nr 2358/2021 z dnia 01.11.2021  
znak sprawy AB.6740.2021.2021  
(E.18)

Załącznik nr 1  
do w/w decyzji

podpis 

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**(część elektryczna – rozbudowa oświetlenia ulicznego)**

**INWESTOR: Gmina Janów**  
**42-253 Janów, ul. Częstochowska 1**

**OBIEKT: Oświetlenie ulicy Magnoliowej w miejscowości**  
**Janów, działki nr 359, 822, 1569, 1570**  
**Kategoria obiektu XXVI**

**TEMAT: Rozbudowa instalacji oświetlenia ulicy**  
**Magnoliowej od istniejącej linii nN w**  
**miejscowości Janów**

**Projektował:**

*mgr inż. Paweł Błady*

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: SLK/0366/PWOE/04

Członek Śl. OIR Nr ewid.: Śl. K/IE/2202/04

**mgr inż. Paweł Koźuch**

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

nr ewid. SLK/4013/PWOE/11

członek Śl. OIR nr ewid. SLK/IE/7582/12

**Sprawdził:**

*mgr inż. Paweł Błady*

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: SLK/0366/PWOE/04

Członek Śl. OIR Nr ewid.: Śl. K/IE/2202/04

**TAURON Nowe Technologie S.A.**

Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Dokumentacja Projektowa uzgodniona w dniu 20.09.2021

Pozytywnie bez uwag\*

Poztywnie z uwagami\*

Pismo nr TW/1146/SU/2021

Uzgodnienie ważne do dn. 20.07.2023

**TAURON Nowe Technologie S.A.**

Starczyk  
Biuro Obsługi Oświetlenia  
Gliwice

Sławomir Mazurek

wrzesień 2021r.


## Oświadczenie

Oświadczamy niniejszym; na podstawie Art. 34 ust.3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127; Dz. U. 2021 poz. 11, 234, 282, 784), że projekt budowlany dla inwestycji:

**„ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII  
nN W MIEJSCOWOŚCI JANÓW” – projekt zagospodarowania terenu**

ADRES INWESTYCJI: NR EWID. DZIAŁKI: **dz. nr ewid. 359, 822, 1569, 1570,**  
**jednostka ewid. 240403\_2, obręb: 0006 Janów**

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

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
projektant: mgr inż. Paweł KOŻUCH	<b>SLK/4013/PWOE/11</b> Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Członek ŚLOIB nr ewid. SLK/IE/7582/12	

Janów, 20.09.2021r.

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**


## Oświadczenie

Oświadczamy niniejszym; na podstawie Art. 34 ust.3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127; Dz. U. 2021 poz. 11, 234, 282, 784), że projekt budowlany dla inwestycji:

**„ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII  
nN W MIEJSCOWOŚCI JANÓW” – projekt zagospodarowania terenu**

ADRES INWESTYCJI: NR EWID. DZIAŁKI: dz. nr ewid. 359, 822, 1569, 1570,  
jednostka ewid. 240403\_2, obręb: 0006 Janów

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

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
sprawdzający: mgr inż. Paweł BLADY	<b>SLK/0366/PWOE/04</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych członek ŚLOIIB nr ewid. SLK/IE/2202/04	

*Janów, 20.09.2021r.*

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

<b>I. Spis zawartości części opisowej</b>	
1.Podstawa opracowania .....	3
2.Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego.....	3
3.Istniejące zagospodarowanie terenu oraz obiekty przeznaczone do rozbiórki.....	4
3.1.Istniejące zagospodarowanie terenu.....	4
3.2.Obiekty przeznaczone do rozbiórki.....	4
4.Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
4.1.Obiekty budowlane i urządzenia budowlane związane z tymi obiektami.....	4
4.2.Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.....	5
4.3.Układ komunikacyjny.....	5
4.4.Sposób dostępu do drogi publicznej.....	5
4.5.Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.....	5
4.5.1.Zaopatrzenie w energię elektryczną.....	5
4.5.2.Oświetlenie drogowe.....	5
4.5.3.Linie kablowe nN.....	6
4.5.4.Linie kablowe nN.....	7
4.6.Ukształtowanie terenu i układ zieleni.....	7
5.Zestawienia powierzchni / bilans terenu:.....	8
5.1.Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych.....	8
5.2.Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników.....	8
5.3.Powierzchnia biologicznie czynna.....	8
5.4.Powierzchnie innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami MPZP lub decyzją zabudowy.....	8
6.Informacje i dane dotyczące działki lub terenu zamierzenia budowlanego.....	8
6.1.Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu .....	8
6.2.Wpis do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub o obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	9
6.3.Wpływ eksploatacji górniczej .....	9
6.4.Wymagania w zakresie ochrony środowiska oraz higieny i zdrowia.....	9
7.Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	10
7.1.Drogi pożarowe.....	10
7.2.Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.....	10

8.Pozostałe niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	10
9.Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	10
10.Uwagi końcowe.....	11
11.Projekty związane.....	11

## II. Spis zawartości części rysunkowej

1. Plan zagospodarowania terenu 1:500.....	E-01
2. Orientacja.....	E-02

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

## OPIS TECHNICZNY

**Do projektu budowlanego: „Rozbudowa instalacji oświetlenia ulicy magnoliowej od istniejącej linii nN w miejscowości Janów” – projekt zagospodarowania terenu**

### 1. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie powstało na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- mapy do celów projektowych,
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej znak: TNT/NMG/AW/2021-07-20 z dn. 20.07.2021r. wydane przez TAURON Nowe Technologie S.A.
- wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znak: GM-II.6727.2.53.2021 z dnia: 08.09.2021r.
- wizji lokalnej,
- obowiązujących norm i przepisów prawa budowlanego,
- uzgodnień branżowych,
- uzgodnień z Inwestorem.

### 2. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu dla inwestycji w ramach zadania: „Rozbudowa instalacji oświetlenia ulicy Magnoliowej od istniejącej linii nN w miejscowości Janów” oraz roboty towarzyszące temu przedsięwzięciu.

Projekt dotyczy rozbudowy oświetlenia ulicznego ul. Magnoliowej w miejscowości Janów na działkach nr: 359, 822, 1569, 1570, obręb 0006 Janów. Rozbudowa będzie prowadzona od istniejącego słupa ośw. ulicznego dz. nr 1570 stanowisko ozn. G0 do istniejącego słupa przelotowego w linii napowietrznej nN ozn. G8 zlokalizowanego na dz. nr 359.

Istniejąca linia ziemna oświetlenia ulicznego jest zasilana ze złącza ZK-CZW168736 (ZK-CZT 14633) ze stacji transformatorowej SN/nN „CZW40698 Janów 7 Osiedle”.

Zakres robót w m. Janów obejmuje:

- budowę 7szt. stalowych ocynkowanych słupów oświetleniowych G1 - G7 wraz z wysięgnikami stalowymi ocynkowanymi o wysięgu 1m i z oprawami oświetleniowymi typu LED na wszystkich słupach,
- montaż na istniejącym słupie typu ŻN ozn. G8 wysięgnika stalowego ocynkowanego o wysięgu 1m z oprawą oświetleniową typu LED,
- budowę dwóch odcinka ziemnej linii kablowej typu YAKY 0,6/1kV 4x35 mm<sup>2</sup> o długości ~390m.

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

### **3. Istniejące zagospodarowanie terenu oraz obiekty przeznaczone do rozbiórki**

#### **3.1. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Teren przeznaczony pod rozbudowę oświetlenia ul. Magnoliowej jest terenem drogi gminnej, nie posiada ogrodzenia. Na terenie inwestycji znajdują się istniejące sieci uzbrojenia terenu:

- kable elektroenergetyczne,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć wodociągowa.

Ulica Magnoliowa posiada nawierzchnię z kruszywa. Brak nawierzchni bitumicznej, brak wydzielonego chodnika.

#### **3.2. Obiekty przeznaczone do rozbiórki**

Nie dotyczy – na terenie nie ma obiektów przeznaczonych do rozbiórki.

### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **4.1. Obiekty budowlane i urządzenia budowlane związane z tymi obiektami**

Na terenie przeznaczonym pod projektowaną rozbudowę instalacji oświetlenia terenu objętym inwestycją, zakres projektowanego zagospodarowania terenu obejmuje m.in.:

- zabudowę prefabrykowanych fundamentów betonowych pod projektowane słupy oświetlenia terenu (ozn. G1 - G7),
- zabudowę stalowych słupów oświetlenia terenu o wysokości 6m, (ozn. G1 – G7),
- zabudowę stalowych wysięgników na projektowanych słupach, (ozn. G1 – G7),
- zabudowę stalowego wysięgnika na istniejącym słupie G8,
- zabudowę opraw LED oświetlenia terenu na słupach ozn. G1 – G8,
- budowę linii kablowej oświetlenia terenu, od istniejącego słupa G0 poprzez słupy G1 – G7 do istniejącego słupa G8, częściowo w rurach osłonowych HDPE.

Zgodnie z planem zagospodarowania terenu rys. nr PZT-1.

#### **4.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

#### **4.3. Układ komunikacyjny**

Na terenie inwestycji nie istnieją obecnie nawierzchnie utwardzone.

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

#### **4.4. Sposób dostępu do drogi publicznej**

Teren inwestycji jest drogą gminną publiczną, dojazd do ulicy Magnoliowej jest istniejący od ulicy Fiołkowej i Różanej będących drogami gminnymi, oraz od ulicy Częstochowskiej, będącej drogą krajową.



## 4.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

### 4.5.1. Zaopatrzenie w energię elektryczną

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przyjęto do opracowania projektu:

- miejsce przyłączenia – istniejący słup oświetlenia ulicznego na skrzyżowaniu ulic Różanej i Magnoliowej w Janowie na działce 1570 ozn. G0,
- napięcie zasilania – 230V,
- pomiar energii elektrycznej - istn. licznik energii czynnej, zabezpieczenie przedlicznikowe – wkładka bezpiecznikowa istn. typu WT-00 50A zabudowana w złączu ZK-CZW168736 (ZK-CZT 14633) ze stacji transformatorowej SN/nN „CZW40698 Janów 7 Osiedle” – sieć pracuje w układzie TT.

### 4.5.2. Oświetlenie drogowe

W celu oświetlenia ul. Magnoliowej na działkach nr 359, 822, 1569, 1570, obręb 0006 Janów projektuje się budowę odcinka linii kablowej ziemnej typu YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm<sup>2</sup> o długości ~390m. Odcinek od istniejącego słupa oświetleniowego ozn. G0 do istniejącego słupa przelotowego ozn. G8 na działce na 359.

Kabel należy ułożyć odcinkami (pod drogami) w rurach osłonowych HDPE SRS o średnicy 75mm (należy zastosować rurę o podwyższonej wytrzymałości 750N), a na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu w rurach osłonowych HDPE DVK o średnicy 75mm.

Kabel na istniejący słup G8 należy wprowadzić w rurze osłonowej UV-odpornej typu B75. Na słupie kabel należy osłaniać rurą osłonową do wysokości minimum 2,5m. Koniec rury na słupie należy uszczelnić izolacją termokurczliwą. Rurę osłonową i kabel na słupie G8 należy montować za pomocą nierdzewnych stalowych opasek.

Wszystkie słupy zaprojektowano w poboczach dróg gminnych w odpowiedniej odległości od krawędzi jezdni, aby nie powodować utrudnień w poruszaniu się pojazdów po drodze.

Zaprojektowane na wszystkich słupach (G1 - G8) oprawy oświetleniowe poprawią bezpieczeństwo na ulicy Magnoliowej.

Na podstawie rozwiązań katalogowych i uzgodnień z Inwestorem oświetlenie uliczne projektuje się rozbudować na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 6m z wysięgnikami stalowymi ocynkowanymi o wysięgu 1m. Projektowane słupy oświetlenia ulicznego (G1- G7) należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych.

Na proj. słupach nr G1 – G7 i na istniejącym słupie G8 zaprojektowano zabudowę wysięgników stalowych ocynkowanych o wysięgu 1m i kącie rozwarcia 10° i zabudowę opraw oświetleniowych ze źródłem światła typu LED wykonanych w II klasie ochronności o mocy około ~70W.

Do podłączenia opraw do złącz słupowych należy zastosować przewody YKY 0,6/1kV 2x2,5mm<sup>2</sup>.

We wnętkach słupów stalowych G1-G7 projektuje się złącza słupowe w II-giej klasie ochronności i stopniu szczelności IP54, umożliwiające zasilanie opraw nastupowych z dowolnej fazy przez włożenie wkładki topikowej do odpowiedniej podstawy bezpiecznikowej. Do zabezpieczania opraw należy zastosować wkładki bezpiecznikowe D01 4A.

Do zabezpieczenia oprawy na słupie G8 należy zabudować na przewodzie oświetlenia ulicznego oprawę bezpiecznikową napowietrzną z wkładką bezpiecznikową o wartości 4 A.

Dla identyfikacji właściciela wybudowanego oświetlenia ulicznego na przewodzie oświetlenia ulicznego, oprawach i słupach należy umieścić trwałe oznakowanie w postaci czarnego napisu „G” na białym tle.

Trasę projektowanej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego i miejsce zabudowy słupów oświetleniowych i opraw pokazano na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr E-01.

#### **4.5.3. Linie kablowe nN**

Linie kablowe: zasilające nN należy układać w wykopie na głębokości ok. 0,7m.

Na kablach należy ułożyć opaski identyfikacyjne, które powinny zawierać m.in.: typ kabla, właściciela kabla, rok ułożenia kabla, relację obwodu i oznaczenie fazy (na kablach jednożyłowych).

Oznaczniki należy umieszczać na kablach ułożonych w ziemi co 10m oraz w miejscach charakterystycznych jak np. wejścia do przepustów kablowych. Kable należy układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 10cm. Po ułożeniu kabli w wykopie należy je przysypać warstwą 10cm piasku a następnie 15cm warstwą rodzimego gruntu. Następnie należy przykryć tak ułożone kable zasilające i sterownicze, pomiarowe folią kalandrową PCV koloru niebieskiego o szerokości 25cm po czym wykop należy całkowicie zasypać.

W miejscach kolizji z istniejącą i projektowaną infrastrukturą kable należy układać w rurach ochronnych z HDPE, pod drogami kable należy układać na głębokości 1,0m w rurach osłonowych HDPE o podwyższonej wytrzymałości 750N grubość ścianki >9mm.

Po wybudowaniu stan techniczny linii kablowych należy ocenić w oparciu o pomiary wykonane zgodnie z obowiązującymi normami.

Po wybudowaniu linii kablowych należy zapewnić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej kabli przez uprawnionego geodetę. Budowę linii kablowych należy prowadzić zgodnie z wymaganiami normy PN-76/E-05125 oraz N-SEP-E-004.

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

#### 4.5.4. Linie kablowe nN

Linia kablowa ośw. projektowana jest zgodnie z warunkami przyłączenia w układzie sieci TT. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) i pośrednim (ochrona dodatkowa) stanowią izolowane obudowy opraw oświetleniowych, wykonane z tworzywa izolacyjnego, niepalnego, w II klasie ochronności, posiadające stopień ochrony nie mniejszy niż IP 43. Także projektowane kable w izolacji 0,6/1kV wykonane są w podwójnej izolacji i nie wymagają zastosowania dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Na słupie nr G8 projektuje się zabudowę ograniczników przepięć klasy A 280V/10kA (In(8/20us)). Należy zastosować ograniczniki z zaciskami do linii napowietrznej izolowanej. Należy wykonać uziemienie stanowiska słupowego nr G8 za pomocą uziomu taśmowo-prętowego z płaskownika FeZn30x4 i prętów FeZn o średnicy 20mm i długości do 10m. Połączenia płaskowników i prętów w gruncie należy wykonać jako spawane zabezpieczone lakierem asfaltowym. Płaskownik FeZn30x4 należy wprowadzić na słup i doprowadzić do głowicy słupa. Na słupie należy wykonać zacisk kontrolny. Ochronniki należy połączyć z płaskownikiem za pomocą linek miedzianych (ochronniki muszą być podłączone za pomocą oddzielnych przewodów).

#### 4.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Ukształtowanie terenu nie wymaga zmiany. Po wykonaniu prac należy uporządkować teren inwestycji. W ramach inwestycji nie przewiduje się ingerencji w istniejący drzewostan. W przypadku kiedy Wykonawca nie będzie w stanie wykonać zadania bez konieczności usunięcia drzew, będzie on zobowiązany uzyskać niezbędną zgodę na wycinkę, a samą wycinkę przeprowadzić w okresie bezlistnym, poza okresem lęgowym ptaków i okresem rozrodczym nietoperzy tj. pomiędzy 16 października a 28 lutego.

Po wykonaniu prac budowlanych należy odnowić pierwotną szatę roślinną. Przewiduje się wyrównanie i rozplantowanie ziemi w miejscach wykopów oraz zasianie trawnika.

### 5. Zestawienia powierzchni / bilans terenu:

#### 5.1. Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Powierzchnia zabudowy istniejącej.....nie dotyczy  
Powierzchnia zabudowy projektowanej.....~0,44m<sup>2</sup>

#### 5.2. Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

Powierzchnia utwardzeń projektowanych.....nie dotyczy  
Powierzchnia opasek/chodników projektowanych.....nie dotyczy

**STAROSTWO POWIATOWE  
w GĘSTOCHOWIE**

### 5.3. Powierzchnia biologicznie czynna

Powierzchnia biologicznie czynna w obrębie ogrodzenia.....nie dotyczy

Powierzchnia biologicznie czynna terenu inwestycji A-I.....nie dotyczy

### 5.4. Powierzchnie innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami MPZP lub decyzją zabudowy

Powierzchnia terenu w obrębie ogrodzenia.....nie dotyczy

Powierzchnia terenu inwestycji.....~3000m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowitej zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycji A-I nie dotyczy

## 6. Informacje i dane dotyczące działki lub terenu zamierzenia budowlanego

### 6.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Teren, na którym znajduje się inwestycja podlega ustaleniom Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego stanowiącego załącznik do niniejszego opracowania.

Projektowana infrastruktura na działkach:

- 1569 – leży w obszarze KD-(L) – projektowane drogi lokalne,
- 1570 – leży w obszarach KDW, KD-(L) – drogi wewnętrzne, projektowane drogi lokalne,
- 822 – leży w obszarze KD-(L) – projektowane drogi lokalne,
- 359 – leży w obszarze P,U – tereny wielofunkcyjne produkcyjno-usługowe,

we wszystkich w/w obszarach zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dopuszcza się lokalizację urządzeń i sieci infrastruktury technicznej.

### 6.2. Wpis do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub o obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren, na którym znajduje się inwestycja nie jest wpisany do państwowego rejestru zabytków ani nie podlega ochronie konserwatorskiej.

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

### 6.3. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren, na którym znajduje się inwestycja nie znajduje się na terenie górniczym.

### 6.4. Wymagania w zakresie ochrony środowiska oraz higieny i zdrowia

Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować uciążliwości dla środowiska. W projekcie zastosowane zostały takie rozwiązania techniczne, które gwarantują brak szkodliwego oddziaływania na środowisko, w tym energooszczędne oprawy oświetleniowe ze źródłami światła typu LED.

Nie przewiduje się ingerencji w istniejący drzewostan. W przypadku kiedy Wykonawca nie będzie w stanie wykonać robót bez konieczności usunięcia drzew, będzie on zobowiązany uzyskać niezbędną zgodę na wycinkę, a samą wycinkę przeprowadzić w okresie bezlistnym, poza okresem lęgowym ptaków i okresem rozrodczym nietoperzy tj. pomiędzy 16 października a 28 lutego.

Na etapie realizacji inwestycji należy podjąć wszelkie działania mające na celu ograniczenie wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, m.in:

- Dojazd na plac budowy będzie realizowany poprzez istniejące drogi.
- Plan robót będzie tak wykonany, aby zminimalizować czas potrzebny na realizację.
- W trakcie realizacji przedsięwzięcia ograniczać się będzie penetracją terenu .
- Prace budowlane będą tak prowadzone, aby wykluczyć zanieczyszczenia gruntu np. z powodu wycieków paliwa i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń.
- Nie będzie stosowany sprzęt budowlany w złym stanie technicznym, z którego następują ubytki płynów. Sprzęt używany do realizacji planowanego przedsięwzięcia będzie w dobrym stanie technicznym.
- Sprzęt budowlany wymagający uzupełniania olejów, smarów i paliw serwisowany będzie poza terenem budowy w wyznaczonych na ten cel miejscach.
- Dla ekip budowlanych udostępnione będą przenośne toalety.
- Unikać się będzie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego.
- Eliminować się będzie pracę maszyn i urządzeń na biegu jałowym.
- Materiały budowlane, materiały eksploatacyjne oraz odpady wytworzone na etapie realizacji będą przechowywane w ściśle określonych miejscach na placu budowy.
- Należy ograniczyć i zabezpieczyć powierzchnię składowania materiałów na terenie prac budowlano-montażowych.
- Materiały eksploatacyjne takie jak paliwa, olej i smary będą przechowywane jedynie w ilościach niezbędnych do wykonania bieżących prac.
- Teren po wykonaniu robót budowlanych zostanie przywrócony do stanu poprzedniego wraz z odnowieniem szaty roślinnej.
- Odpady powstające na terenie budowy będą segregowane i oddawane do utylizacji.

## **7. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

### **7.1. Drogi pożarowe**

Dojazd dla jednostek straży pożarnej nie jest wymagany przepisami.

STAROSTWO POWIATOWE  
W GĘSTOCHOWIE

## **7.2. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę**

Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych nie jest wymagane przepisami.

## **8. Pozostałe niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Nie dotyczy.

## **9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zgodnie z Ustawą Prawo budowlane (art. 3 pkt 20) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu. W związku z tym, że przedmiotowy obiekt nie wprowadza ograniczeń w zabudowie terenu poza zakresem inwestycji, przyjęto, że obszar oddziaływania obiektu jest zgodny z zakresem inwestycji i nie wykracza poza wnioskowane działki o numerach ewid. 359, 822, 1569, 1570, obręb 0006 Janów dla których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. W tomie III załączono oświadczenie wraz z załącznikiem mapowym właściciela działki nr 359.

Lokalizacja obiektów nie narusza przepisów, w szczególności:

- ustawy o transporcie kolejowym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1043, 1378, 1778, z 2021r. poz. 780, 784, 1556), rozdz. 9,
- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624, 784, 1564),
- ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, 1595),
- ustawy Prawo atomowe (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 623, 784),
- ustawy o Ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 710, 954), rozdz. 3 i 4,
- ustawy Prawo Ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338 z 2021 r. poz. 802, 868, 1047, 1162, 1535.), art.135,
- ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247, 784, 922, 1211, 1551),
- ustawy o Ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098),
- ustawy o Ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 2120), art. 10,
- rozp. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2008 nr 153 poz. 955, t.j. Dz.U. 2020 poz. 1247 z dn. 07.07.2020),

- rozp. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523 z dn. 30.04.2013 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719 z dn. 07.06.2010, wraz z późniejszymi zmianami),
- rozp. w sprawie przepisów techniczno budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz.U. 2002 poz. 116 z dnia 16 stycznia 2002 r wraz z późniejszymi zmianami),
- rozp. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002.75.690, z dn. 12.04.2002, t.j. z dnia 08.04.2019 poz. 1065 wraz z późniejszymi zmianami).

## 10. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami, obowiązującymi normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Część inwestycji realizowana będzie na działce prywatnej. Wykonawca winien tak realizować inwestycję, aby zminimalizować powstałe szkody, a po zrealizowaniu inwestycji teren przywrócić do stanu sprzed realizacji.

Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za następstwa wszelkich zdarzeń jakie wystąpią na obszarze objętym robotami budowlanymi w trakcie realizacji inwestycji.

## 11. Projekty związane

Opracowany projekt budowlany pt. „ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII nN W MIEJSCOWOŚCI JANÓW”, składa się z następujących tomów:

- **TOM I – projekt zagospodarowania terenu,**
- TOM II – projekt architektoniczno – budowlany,
- TOM III – część formalno-prawna i informacja BiOZ.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE**

*PROJEKT BUDOWLANY*  
*„ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII nN*  
*W MIEJSCOWOŚCI JANÓW”*  
*Tom I - Projekt zagospodarowania terenu*

---



Stwierdzono, że niniejszy dokument jest poprawny w pełni przy  
projektowaniu, technologicznym, którego realizacja zapewni  
pełną funkcjonalność i niezawodność w zakresie użytkowego  
ciężarowego.

Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej  
i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne  
zawarte w projekcie.

Wzrost: 2021-08-24

Znak sprawy: GK.6642.3.547.2021

Z: narys techniczny

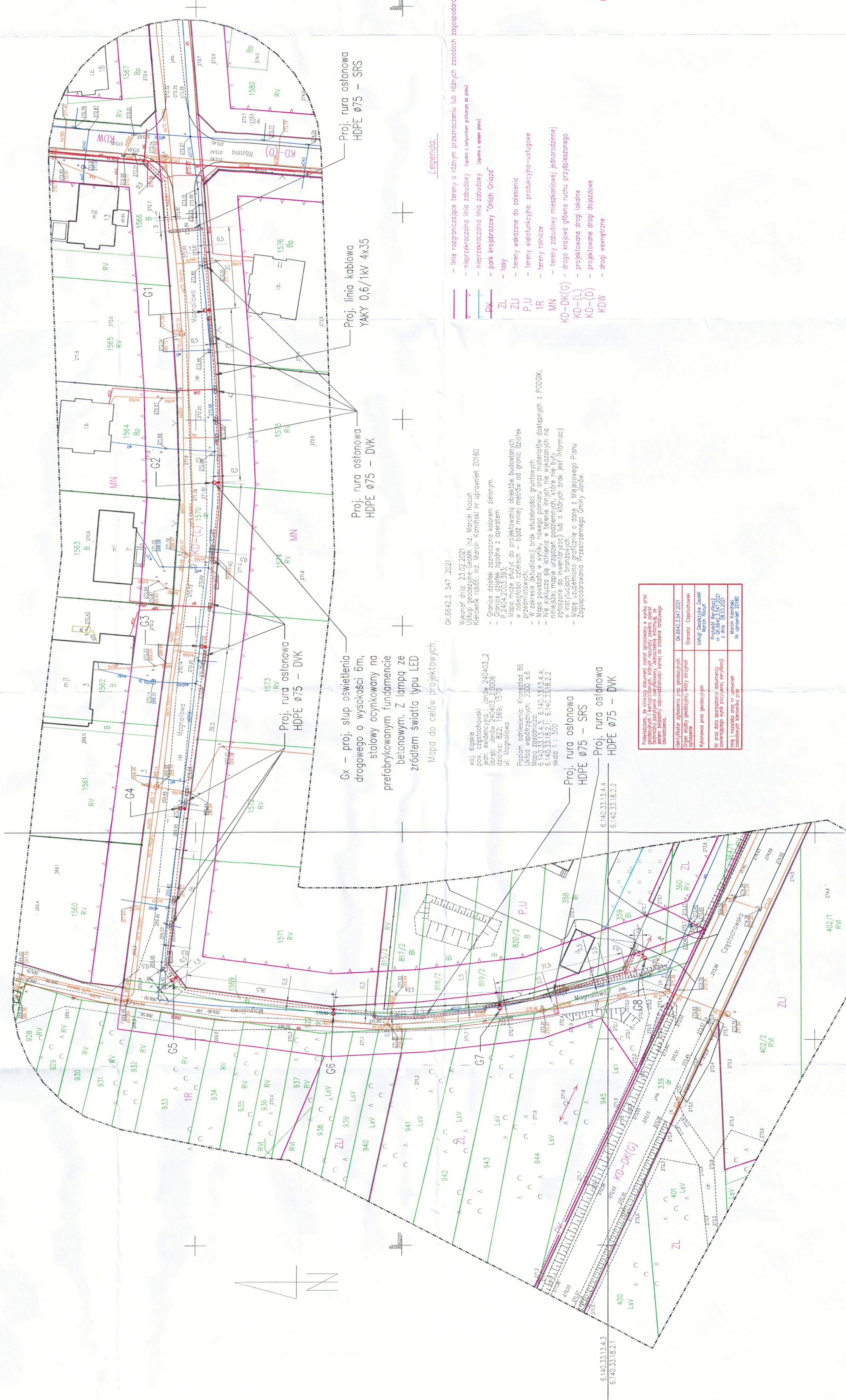
Przebieg: narys techniczny

Z up. STAROSTY  
CZĘSTOCHOWSKIEGO  
inż. Agnieszka  
Stefaniak

Główny Specjalista  
Wydział Geodezji i Kartografii

TAURON Nowe Technologie S.A.  
Plac Powstańców Śląskich 20  
ul. 48 32 303 80 07, fax: +48 32 303 80 02  
Nr: 6991078556, REGON: 930810615  
RSK: 141796  
-3-

PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
UL. MAGNOLIOWA  
skala 1:500



GK.6642.3.547.2021  
Wykonano dnia: 23.02.2021  
Usługi geodezyjne GeoK inż. Marcin Kosiński nr uprawnień 20180  
Kierownik robót: inż. Marcin Kosiński nr uprawnień 20180  
- Granice działek zaznaczono kolorem zielonym.  
- PZ.04.2003.093.4.46 - projektowanie obiektów budowlanych  
w odległości czterech - pięć mniej metrów od granic działek  
przeznaczonych:  
- W zakresie aktualizacji brak służebności gruntowych  
- Granice działek zaznaczono kolorem zielonym.  
- Nie wykazało się istnienia w terenie innych nie wykazanych na  
niezależnej mapie urządzeń podziemnych, które nie były  
zapisane w inwentaryzacji lub o których brak jest informacji  
- Mapę uszczelniono graficznie o dane z Miejscowego Planu  
Zagospodarowania Przemysłowego Gminy Janów.

Mapa do celów projektowych.  
Złoty słup oświetlenia  
drogowego o wysokości 6m,  
stalowy ocynkowany na  
prefabrykowanym fundamencie  
betonowym. Z lampą ze  
źródłem światła typu LED

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - SRS

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - SRS

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	GK.6642.3.547.2021
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Starosta Czestochowski
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

Proj. rura ostonowa  
HDPE Ø75 - DVK

**mgr inż. Paweł Kosiński**  
Urządzenie do projektowania i wyznaczenia  
w zakresie sieci, linii, urządzeń, instalacji i  
elektrycznych, Sztuka inżynierska, geodezyjna  
człowiek S. 0183 w zawodzie S. 0183/194212

Za zgodność z oryginałem mapy  
do celów projektowych nr:  
GK.6642.3.547.2021

**mgr inż. Paweł Kosiński**  
Urządzenie do projektowania i wyznaczenia  
w zakresie sieci, linii, urządzeń, instalacji i  
elektrycznych, Sztuka inżynierska, geodezyjna  
człowiek S. 0183 w zawodzie S. 0183/194212

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Starosta Czestochowski
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa
Opis: Projekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej i technologicznej, uwzględniającymi wymagania techniczne zawarte w projekcie.	Urząd Gminy Czestochowa

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE



ORIENTACJA  
skala  
1:10000



**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCZOWIE**

M. wykonawca:		PROJEKT Zagospodarowania Terenu	
Nazwa i adres:	Adres:	Numer projektu:	Numer arkusza:
Gmina Janów 42 - 253 Janów ul. Czestochowska 1	Właśc. przeł.: Zakład Usług Elektrycznych "ELMAZ" Zbigniew Grabowski ul. Żurawska 23, 42-253 Janów	E-02	1/1
Nazwa i adres:	Opis:	Data:	Skala:
Dobudowa instalacji oświetlenia ulicy Magnoliowej od istniejącej linii oN w miejscowości Janów	ul. Magnoliowa dz. nr ewid. 359, 822, 1569, 1570, jednostka ewid. 240403_2, obręb: 0006 Janów	08.2021	1:10000
Nazwa i adres:		Wzrost:	
ORIENTACJA		SLK/0366/PWA/CZ04	
Zespół autorów:	Wzrost:	Wzrost:	
mgr inż. Paweł KOZUCH	ELEKTRYCZNA	ELEKTRYCZNA	
mgr inż. Paweł BLADY	ELEKTRYCZNA	ELEKTRYCZNA	

**INWENIENSIJ**  
ul. Magnoliowa dz. nr ewid. 359, 822, 1569, 1570,  
jednostka ewid. 240403\_2, obręb: 0006 Janów

Elementy projektu budowlanego	<b>TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>				
Nazwa zadania	<b>ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII nN W MIEJSCOWOŚCI JANÓW</b>				
Adres i kategoria obiektu budowlanego	<b>42 - 253 Janów, ul. Magnoliowa kategoria obiektu: XXVI</b>				
Numery ewidencyjne działek	<b>dz. nr ewid. 359, 822, 1569, 1570, jednostka ewid. 240403_2, obręb: 0006 Janów</b>				
Dane inwestora	<b>Gmina Janów 42-253 Janów ul. Częstochowska 1</b>				
Nazwa i adres jednostki projektowania	<b>Zakład Usług Elektrycznych "ELMAZ" Zbigniew Grabowski ul. Żurawska 23, 42-253 Janów</b>				
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>					
	Imię nazwisko	Nr uprawnień/ specjalność	Zakres opracowania	DATA	Podpis
Projektant:	mgr inż. Paweł Kozuch	SLK/4013/PWOE/11 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Członek SLOIB nr ewid. SLK/1E/7582/12	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	20.09.2021r.	
Sprawdz.:	mgr inż. Paweł Błady	SLK/0366/PWOE/04 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych członek SLOIB nr ewid. SLK/1E/2202/04	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	20.09.2021r.	

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

Projekt zatwierdzony  
decyzją Starosty Częstochowskiego  
Nr 2358/2021 z dnia 01.11.2021  
znak sprawy AB.640.2021.10.21  
(E.18)

Załącznik nr .....  
do w/w decyzji  
podpis .....  



## Oświadczenie

Oświadczamy niniejszym; na podstawie Art. 34 ust.3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127; Dz. U. 2021 poz. 11, 234, 282, 784), że projekt budowlany dla inwestycji:

**„ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII  
MN W MIEJSCOWOŚCI JANÓW” – projekt architektoniczno-budowlany**

ADRES INWESTYCJI: NR EWID. DZIAŁKI: **dz. nr ewid. 359, 822, 1569, 1570,**  
**jednostka ewid. 240403\_2, obręb: 0006 Janów**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
projektant: mgr inż. Paweł KOŻUCH	<b>SLK/4013/PWOE/11</b> Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Członek ŚLOIIB nr ewid. SLK/IE/7582/12	

Janów, 20.09.2021r.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE**


## Oświadczenie

Oświadczamy niniejszym; na podstawie Art. 34 ust.3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127; Dz. U. 2021 poz. 11, 234, 282, 784), że projekt budowlany dla inwestycji:

**„ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII  
nN W MIEJSCOWOŚCI JANÓW” – projekt architektoniczno-budowlany**

ADRES INWESTYCJI: NR EWID. DZIAŁKI: dz. nr ewid. 359, 822, 1569, 1570,  
jednostka ewid. 240403\_2, obręb: 0006 Janów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
sprawdzający: mgr inż. Paweł BLADY	<b>SLK/0366/PWOE/04</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych członek ŚLOIIB nr ewid. SLK/IE/2202/04	

Janów, 20.09.2021r.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE**

## I. Spis zawartości części opisowej

1.Podstawa opracowania .....	2
2.Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3.Rodzaj oraz kategoria obiektu budowlanego.....	3
4.Projektowana instalacja oświetlenia drogowego.....	3
4.1.Zapotrzebowanie na energię elektryczną.....	3
4.2.Zapotrzebowanie na energię elektryczną.....	4
4.3.Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa.....	5
4.4.Ochrona przeciwpożarowa.....	5
4.5.Dobór przekroju przewodów i kabli zasilających 1 kV i dobór zabezpieczeń.....	5
4.6.Obliczanie spadków napięcia.....	6
4.7.Uwagi dla Wykonawcy robót.....	6
4.8.Zestawienie materiałów.....	6
5.Parametry techniczne projektowanej instalacji, charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	7
5.1.Zapotrzebowania i jakość wody.....	7
5.2.Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków i wód opadowych.....	7
5.3.Emisja zanieczyszczeń gazowych.....	7
5.4.Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	7
5.5.Właściwości akustyczne, emisja drgań/promieniowania.....	7
5.6.Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	7
6.Projekty związane.....	8

## II. Spis zawartości części rysunkowej

1. SCHEMAT IDEOWY DOBUDOWYWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA UL. MAGNOLIOWEJ .....	E-03
---	------

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

## OPIS TECHNICZNY

**do projektu architektoniczno-budowlanego: „Rozbudowa instalacji oświetlenia ulicy magnoliowej od istniejącej linii nN w miejscowości Janów” – część elektryczna**

### 1. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie powstało na podstawie:

- Niniejsze opracowanie powstało na podstawie:
- umowy z Inwestorem,
- mapy do celów projektowych,
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej znak: TNT/NMG/AW/2021-07-20 z dn. 20.07.2021r. wydane przez TAURON Nowe Technologie S.A.
- wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znak: GM-II.6727.2.53.2021 z dnia: 08.09.2021r.
- wizji lokalnej,
- obowiązujących norm i przepisów prawa budowlanego,
- uzgodnień branżowych,
- uzgodnień z Inwestorem.

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu dla inwestycji w ramach zadania: „Rozbudowa instalacji oświetlenia ulicy Magnoliowej od istniejącej linii nN w miejscowości Janów” oraz roboty towarzyszące temu przedsięwzięciu.

Projekt dotyczy rozbudowy oświetlenia ulicznego ul. Magnoliowej w miejscowości Janów na działkach nr: 359, 822, 1569, 1570, obręb 0006 Janów. Rozbudowa będzie prowadzona od istniejącego słupa ośw. ulicznego dz. nr 1570 stanowisko ozn. G0 do istniejącego słupa przelotowego w linii napowietrznej nN ozn. G8 zlokalizowanego na dz. nr 359.

Istniejąca linia ziemna oświetlenia ulicznego jest zasilana ze złącza ZK-CZW168736 (ZK-CZT 14633) ze stacji transformatorowej SN/nN „CZW40698 Janów 7 Osiedle”.

Zakres robót w m. Janów obejmuje:

- budowę 7szt. stalowych ocynkowanych słupów oświetleniowych G1 - G7 wraz z wysięgnikami stalowymi ocynkowanymi o wysięgu 1m i z oprawami oświetleniowymi typu LED na wszystkich słupach,
- montaż na istniejącym słupie typu ŻN ozn. G8 wysięgnika stalowego ocynkowanego o wysięgu 1m z oprawą oświetleniową typu LED,
- budowę dwóch odcinka ziemnej linii kablowej typu YAKY 0,6/1kV 4x35 mm<sup>2</sup> o długości ~390m.

### **3. Rodzaj oraz kategoria obiektu budowlanego**

Projektowane obiekty budowlane będą stanowić instalację oświetlenia ulicy Magnoliowej w Miejscowości Janów. Kategoria obiektu budowlanego wszystkich projektowanych obiektów zgodnie z prawem budowlanym: XXVI.

### **4. Projektowana instalacja oświetlenia drogowego**

#### **4.1. Zapotrzebowanie na energię elektryczną**

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przyjęto do opracowania projektu:

- miejsce przyłączenia – istniejący słup oświetlenia ulicznego na skrzyżowaniu ulic Różanej i Magnoliowej w Janowie na działce 1570 ozn. G0,
- napięcie zasilania – 230V,
- pomiar energii elektrycznej - istn. licznik energii czynnej, zabezpieczenie przedlicznikowe – wkładka bezpiecznikowa istn. typu WT-00 50A zabudowana w złączu ZK-CZW168736 (ZK-CZT 14633) ze stacji transformatorowej SN/nN „CZW40698 Janów 7 Osiedle” – sieć pracuje w układzie TT.

#### **4.2. Zapotrzebowanie na energię elektryczną**

W celu oświetlenia ul. Magnoliowej na działkach nr 359, 822, 1569, 1570, obręb 0006 Janów projektuje się budowę odcinka linii kablowej ziemnej typu YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm<sup>2</sup> o długości ~390m. Odcinek od istniejącego słupa oświetleniowego ozn. G0 do istniejącego słupa przelotowego ozn. G8 na działce na 359.

Kabel należy ułożyć odcinkami (pod drogami) w rurach osłonowych HDPE SRS o średnicy 75mm (należy zastosować rurę o podwyższonej wytrzymałości 750N), a na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu w rurach osłonowych HDPE DVK o średnicy 75mm.

Kabel na istniejący słup G8 należy wprowadzić w rurze osłonowej UV-odpornej typu B75. Na słupie kabel należy osłaniać rurą osłonową do wysokości minimum 2,5m. Koniec rury na słupie należy uszczelnić izolacją termokurczliwą. Rurę osłonową i kabel na słupie G8 należy montować za pomocą nierdzewnych stalowych opasek.

Wszystkie słupy zaprojektowano w poboczach dróg gminnych w odpowiedniej odległości od krawędzi jezdni, aby nie powodować utrudnień w poruszaniu się pojazdów po drodze.

Zaprojektowane na wszystkich słupach (G1 - G8) oprawy oświetleniowe poprawią bezpieczeństwo na ulicy Magnoliowej.

Na podstawie rozwiązań katalogowych i uzgodnień z Inwestorem oświetlenie uliczne projektuje się rozbudować na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 6m z wysięgnikami



stalowymi ocynkowanymi o wysięgu 1m. Projektowane słupy oświetlenia ulicznego (G1- G7) należy posadowić na prefabrykowanych fundamentach betonowych.

Na proj. słupach nr G1 – G7 i na istniejącym słupie G8 zaprojektowano zabudowę wysięgników stalowych ocynkowanych o wysięgu 1m i kącie rozwarcia 10° i zabudowę opraw oświetleniowych ze źródłem światła typu LED wykonanych w II klasie ochronności o mocy około ~70W.

Do podłączenia opraw do złącz słupowych należy zastosować przewody YKY 0,6/1kV 2x2,5mm<sup>2</sup>.

We wnękach słupów stalowych G1-G7 projektuje się złącza słupowe w II-giej klasie ochronności i stopniu szczelności IP54, umożliwiające zasilanie opraw nastupowych z dowolnej fazy przez włożenie wkładki topikowej do odpowiedniej podstawy bezpiecznikowej. Do zabezpieczania opraw należy zastosować wkładki bezpiecznikowe D01 4A.

Do zabezpieczenia oprawy na słupie G8 należy zabudować na przewodzie oświetlenia ulicznego oprawę bezpiecznikową napowietrzną z wkładką bezpiecznikową o wartości 4 A.

Dla identyfikacji właściciela wybudowanego oświetlenia ulicznego na przewodzie oświetlenia ulicznego, oprawach i słupach należy umieścić trwałe oznakowanie w postaci czarnego napisu „G” na białym tle.

Trasę projektowanej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego i miejsce zabudowy słupów oświetleniowych i opraw pokazano na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr E-01.

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

#### **4.3. Ochrona przeciwprzebieciowa i przeciwporażeniowa**

Linia kablowa ośw. projektowana jest zgodnie z warunkami przyłączenia w układzie sieci TT. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) i pośrednim (ochrona dodatkowa) stanowią izolowane obudowy opraw oświetleniowych, wykonane z tworzywa izolacyjnego, niepalnego, w II klasie ochronności, posiadające stopień ochrony nie mniejszy niż IP 43. Także projektowane kable 1 kV wykonane są w podwójnej izolacji i nie wymagają zastosowania dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Na słupie nr G8 projektuje się zabudowę ograniczników przepięć klasy A 280V/10kA (In(8/20us)). Należy zastosować ograniczniki z zaciskami do linii napowietrznej izolowanej. Należy wykonać uziemienie stanowiska słupowego nr G8 za pomocą uziomu taśmowo-prętowego z płaskownika FeZn30x4 i prętów FeZn o średnicy 20mm i długości do 10m. Połączenia płaskowników i prętów w gruncie należy wykonać jako spawane zabezpieczone lakierem asfaltowym. Płaskownik FeZn30x4 należy wprowadzić na słup i doprowadzić do głowicy słupa. Na słupie należy wykonać zacisk kontrolny. Ochronniki należy połączyć

z płaskownikami za pomocą linek miedzianych (ochronniki muszą być podłączone za pomocą oddzielnych przewodów).

#### 4.4. Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejsza dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

#### 4.5. Dobór przekroju przewodów i kabli zasilających 1 kV i dobór zabezpieczeń

Moc przyłączeniowa projektowanego oświetlenia ulicznego -  $8 \times 0,07 = 0,56 \text{ kW}$

$$I_n = \frac{0,56 \cdot 10^3}{230 \cdot 0,93} = 2,61 \text{ A}$$

zaprojektowano:

- dla ziemnej linii kablowej ośw. ul. Magnoliowej kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, gdzie  $I_{\text{ad}} = 132 \text{ A} > 2,61 \text{ A}$
  - dla zasilania opraw ośw. przewodów YKY 2x2,5 mm<sup>2</sup>, gdzie  $I_{\text{ad}} = 30 \text{ A} > 0,33 \text{ A}$
- Zgodnie z warunkami przyłączenia zabezpieczenie:
- przedlicznikowe – istniejące bezpieczniki topikowe w rozdzielnicy nN 50A nie wymagają zwiększenia ich wartości,
  - zabezpieczenie projektowanych pojedynczych opraw ośw. ul. Magnoliowej – zaprojektowano bezpieczniki typu D01 o wartości 4A zabudowane w złączach słupowych (G1 – G7) i podstawie bezpiecznikowej nastłupowej (G8).

#### 4.6. Obliczanie spadków napięcia

Z uwagi na niewielką moc zainstalowanych opraw i prąd obciążenia linii oświetleniowej rzędu 2,61A występujący spadek napięcia jest nieistotny dla pracy opraw ośw. ulicznego.

#### 4.7. Uwagi dla Wykonawcy robót

- Wykonawstwo powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, oraz zasadami bezpieczeństwa pracy.
- Przed przystąpieniem do budowy linii ośw. ul. Magnoliowej należy zgłosić **Inwestorowi** termin wejścia w teren celem rozpoczęcia robót.
- Wytyczyć miejsca posadowienia słupów, zapoznać się z terenem na którym będzie prowadzona dobudowa i przestrzegać bezpieczeństwa w trakcie dobudowy instalacji oświetleniowej.
- Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać dokumentację powykonawczą, pomiary oporności uziemień i rezystancji izolacji i oraz sprawdzić funkcjonalność działania oświetlenia.

#### 4.8. Zestawienie materiałów

Linie napowietrzne oświetlenia ulicznego ul. Magnoliowa			
Materiał	J.m.	Ilość	Uwagi
fundament betonowy dla słupów oświetleniowych stal-ocynk 6m	szt.	7	-
słup stalowy ocynkowany 6m, $\Phi 60/\Phi 126$ do montażu na fundamencie betonowym	szt.	7	-
wysięgnik 500/1000 na słup stalowy ocynkowany	szt.	7	-
wysięgnik Wo-2 z uchwytem na słup typu ŻN.	szt.	1	-
oprawa LED II-ga klasa ochronności IP65, ~70W	szt.	8	-
złącze słupowe IP54 II-ga klasa izolacji z gniazdami bezpiecznikowymi D01	szt.	7	-
aparat bezpiecznikowy nasłupowy	szt.	1	-
wkładka topikowa D01 - 4 A	szt.	8	-
rura osłonowa SRS75	m	93	-
kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	60	-kabel
kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	390	-kabel
drobne materiały pomocnicze	-	-	wg potrzeb

#### 5. Parametry techniczne projektowanej instalacji, charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

##### 5.1. Zapotrzebowania i jakość wody

Instalacja nie wykazuje zapotrzebowania na wodę.

##### 5.2. Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków i wód opadowych

Instalacja nie wymaga odprowadzania ścieków i wód opadowych.

##### 5.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych

Instalacja nie emituje zanieczyszczeń gazowych.

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

##### 5.4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Instalacja w czasie użytkowania nie będzie wytwarzała odpadów.

Powstające w skutek prowadzonej budowy odpady winny być segregowane i gromadzone w wyznaczonych do tego celu miejscach i przekazywane do utylizacji.

### **5.5. Właściwości akustyczne, emisja drgań/promieniowania**

Instalacja nie emituje drgań ani szkodliwego promieniowania, nie emituje również dźwięku.

### **5.6. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

W ramach inwestycji nie przewiduje się ingerencji w istniejący drzewostan. W przypadku kiedy Wykonawca nie będzie w stanie wykonać zadania bez konieczności usunięcia drzew, będzie on zobowiązany uzyskać niezbędną zgodę na wycinkę, a samą wycinkę przeprowadzić w okresie bezlistnym, poza okresem lęgowym ptaków i okresem rozrodczym nietoperzy tj. pomiędzy 16 października a 28 lutego.

Po wykonaniu prac budowlanych należy odnowić pierwotną szatę roślinną. Przewiduje się wyrównanie i rozplantowanie ziemi w miejscach wykopów oraz zasianie trawnika.

Instalacja będzie neutralna dla gleby oraz dla wód gruntowych.



### **6. Projekty związane**

Opracowany projekt budowlany pt. „ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII nN W MIEJSCOWOŚCI JANÓW”, składa się z następujących tomów:

- TOM I – projekt zagospodarowania terenu,
- **TOM II – projekt architektoniczno – budowlany,**
- TOM III – część formalno-prawna i informacja BiOZ.

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE



Elementy projektu budowlanego	<b>TOM III - ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>				
Nazwa zadania	<b>ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII nN W MIEJSCOWOŚCI JANÓW</b>				
Adres i kategoria obiektu budowlanego	<b>42 - 253 Janów, ul. Magnoliowa kategoria obiektu: XXVI</b>				
Numery ewidencyjne działek	<b>dz. nr ewid. 359, 822, 1569, 1570, jednostka ewid. 240403_2, obręb: 0006 Janów</b>				
Dane inwestora	<b>Gmina Janów 42-253 Janów ul. Częstochowska 1</b>				
Nazwa i adres jednostki projektowania	<b>Zakład Usług Elektrycznych "ELMAZ" Zbigniew Grabowski ul. Żurawska 23, 42-253 Janów</b>				
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>					
	Imię nazwisko	Nr uprawnień/ specjalność	Zakres opracowania	DATA	Podpis
Projektant:	mgr inż. Paweł Kożuch	SLK/4013/PWOE/11 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Członek SLOIB nr ewid. SLK/IE/7582/12	CZEŚĆ ELEKTRYCZNA	20.09.2021r.	
Sprawdz.:	mgr inż. Paweł Blady	SLK/0366/PWOE/04 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych członek SLOIB nr ewid. SLK/IE/2202/04	CZEŚĆ ELEKTRYCZNA	20.09.2021r.	

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

## I. Spis załączników

1. Pełnomocnictwo wydane przez Wójta Gminy Janów z dnia 16.02.2021r. zarejestrowane pod numerem: DO.0052.36.2021r.....str.
2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej znak: TNT/NMG/AW/2021-07-20 z dn. 20.07.2021r. wydane przez TAURON Nowe Technologie S.A.....str.
3. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znak: GM-II.6727.2.53.2021 z dnia: 08.09.2021r.....str.
4. Protokół z narady koordynacyjnej znak: GK.6630.480.2021r z dnia 24.08.2021r. ....str.
5. Oświadczenie o wyrażeniu zgody na realizację zadania na działce nr 359 obręb 0006 w Janowie z dnia 08.09.2021r.....str.
6. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta znak: SLK/OKK/7131.7132/4013/11 z dnia 15.12.2011r.....str.
7. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego znak: SLK/OKK/7131.7132/0366/04 z dnia 28.05.2004r.....str.
8. Zaświadczenie o przynależności do IIB sprawdzającego o nr weryfikacyjnym: SLK-6EQ-QNT-P3C.....str.
9. Zaświadczenie o przynależności do IIB projektanta o nr weryfikacyjnym: SLK-VQY-4MM-IL7.....str.
10. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....str.
11. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....str.

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

Adres do korespondencji:  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



Częstochowa, dn. 20.07.2021 r

Gmina Janów  
ul. Częstochowska 1  
42-253 Janów

TNT/NMG/AW/2021-07-20

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia linii oświetlenia ulicznego przy ulicy Magnoliowej w miejscowości Janów, gm. Janów.

Odpowiadając na pismo nr IR-I.7021.112.2021 z dnia 19.07.2021 roku w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej oświetlenia przy ulicy Magnoliowej w miejscowości Janów informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci linii oświetleniowej wraz z oprawami do istniejącego oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

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

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie wydzielona linia oświetlenia ulicznego (własność UG Janów) latarnia zlokalizowana na działce nr 1590 zasilana ze złącza ZK-CZW168736 (ZK-CZT 14633) ze stacji transformatorowej SN/nN „CZW40698 Janów 7 Osiedle”
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego zlokalizowanego w złączu ZK-CZW168736 (ZK-CZT 14633) w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**
  - a) od istniejącej latarni zlokalizowanej na działce nr 1590 wydzielonej kablowej linii oświetlenia ulicznego zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii kablowej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowe oprawy LED oświetlenia ulicznego zgodną ze standaryzacją przyjętą w TAURON Nowe Technologie S.A. w II klasie ochrony i szczelnością nie mniejszą niż IP-65 (oprawy sodowe);
  - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami - zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;
  - c) przy projektowaniu opraw LED należy przedstawić specyfikację z wyliczenia mocy biernej z oprawy LED, wyliczenia dołączyć do projektu technicznego (dotyczy również sytuacji gdy z obliczeń moc bierna równa się „0”);
  - d) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – czarny napis na białym tle określający właściciela.



4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: 50 A
  - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa typu WT-00
  - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja w złączu ZK-CZW168736 (ZK-CZT 14633) zasilana z CZW40698 15/0,4kV
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
7. Sieć nN pracuje w układzie: TT.

**Nowo wybudowane elementy sieci pozostaną w eksploatacji i na majątku UG Janów.**

#### Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności 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 Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice (Częstochowa ul. Mirowska 24).
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A. mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. i uzgodnione z Jednostką Terenową Częstochowa Teren, Częstochowa ul. Mirowska 24.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.

**Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.**

#### II. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl), który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Kopia: NMG

**TAURON Nowe Technologie S.A.**

Starszy Specjalista ds. Oświetlenia  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Andrzej Wojcik

Znak sprawy: **GK.6630.480.2021**

Częstochowa, 2021-08-24

**PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu **2021-08-24**

Wnioskodawca: Zakład Usług Elektrycznych "Elmaz" Zbigniew Grabowski

42-253 Janów

Żurawska 23

Inwestor: Gmina Janów

42-253 Janów

Częstochowska 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii - Agnieszka Stefaniak

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
032	6	359	Janów	Janów
032	6	822	Janów	Janów
032	6	1569	Janów	Janów
032	6	1570	Janów	Janów

Opis przedmiotu narady:

1 Sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	TAURON DYSTRYBUCJA	TAURON Mariusz Bareła  2021-08-16 12:44:57	<p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn,</li> <li>-10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,</li> <li>-15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,</li> </ul> <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.</p> <p>Odległości powyższe dotyczące również użycia dźwignic, licząc odległości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu.</p> <p>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób ,aby nie naruszyć ustojów słupów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie ,zgodnie z obowiązującymi normami.</p>

		<p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jednię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.</li> <li>2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego,</li> <li>b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</li> </ol> </li> <li>3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły-zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.</li> <li>4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.</li> <li>5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A., należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.</li> <li>6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.</li> <li>7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwości przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.</li> </ol>
EKOKAM Sp. z o.o	<p>EKOKAM Sp. z o.o. Maria Szewczyk</p> <p>2021-08-16 10:14:47</p>	Teren poza obszarem eksploatacji Ekokam Sp. z o.o.
ORANGE Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	<p>ORANGE Arkadiusz Domalewski</p> <p>2021-08-23 07:47:58</p>	zachować normatywną odległość, w rejonie infrastruktury teletechnicznej prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska S.A., zgłoszenie na stronie - <a href="http://www.orange.pl/wniosekondzior">www.orange.pl/wniosekondzior</a>
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.	<p>PWIK Paweł Kwiecień</p> <p>2021-08-16 12:52:27</p>	- teren poza obszarem eksploatacji PWIKOCz S.A. w Częstochowie.

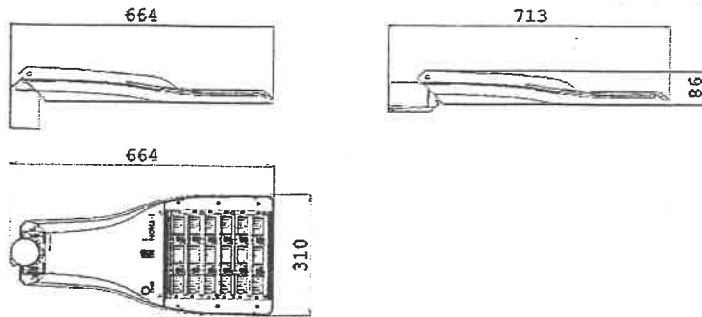
e-REGION Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Subregionu Północnego Województwa Śląskiego	e-Region Wojciech Labocha  2021-08-16 12:35:09	brak uwag
Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Świerklanach	GAZ SYSTEM Tomasz Głogowski  2021-08-16 13:28:55	brak uwag
NETIA	NETIA Marek Perliński  2021-08-16 12:43:45	brak uwag
PERN S.A.	PERN Paweł Purc  2021-08-19 14:01:09	brak uwag
MIDIKO Sp. z o.o.	MIDIKO Tomasz Bacik  2021-08-23 08:57:21	brak uwag
PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami A  2021-08-18 11:53:21	brak uwag
Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego w Katowicach Departament Cyfryzacji i Informatyki	UMWS Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa Maciej Gep  2021-08-17 14:37:23	brak uwag
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o Oddział w Zabrze.	PSG Daniel Pędziwiatr  2021-08-17 14:47:07	brak uwag

#### PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

**Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej**





## I-TRON 1

### MAIN CHARACTERISTICS

<b>Applications</b>	Street lighting.
<b>Optic</b>	STU-S: Asymmetrical optic for street, urban and cycle-path lighting (narrow emission). STU-M: Asymmetrical optic for street, urban and cycle-path lighting (medium emission). STU-W: Asymmetrical optic for wide urban and suburban road lighting. S03: Asymmetrical optic for wide urban and suburban road lighting. Colour temperature: 4000K (3000K optional)   CRI ≥ 70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Photobiological safety class: EXEMPT GROUP LED source efficiency: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 4000K
<b>Insulation class</b>	II, I
<b>Protection degree</b>	IP66   IK09 total
<b>LED Modules</b>	Removable / Replaceable
<b>Tilt Angle</b>	Post-top: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°   Bracket: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
<b>Dimensions</b>	See the drawing
<b>Weight</b>	max. 7 kg
<b>Exposed surface</b>	Side: 0.04m <sup>2</sup> – Top: 0.16m <sup>2</sup>
<b>Mounting</b>	Bracket or Post-top Ø60mm Ø32 / Ø42 / Ø48 / Ø76mm (optional)
<b>Gear tray</b>	Removable. Gear tray integrated on luminaire body, separated from optic unit. Removable plate optional.
<b>Operating temp.</b>	-40°C / +50°C
<b>Storage temperature</b>	-40°C / +80°C
<b>Main reference standards</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN-61000-3-3



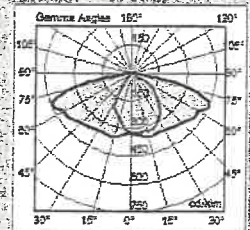
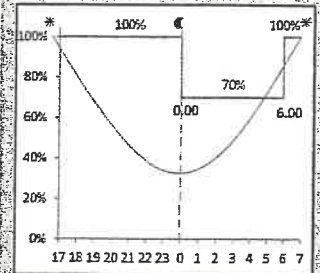
### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

<b>Rated voltage</b>	220+240V 50/60Hz
<b>Power factor</b>	>0,95 (at full load - F, DA, DAC)
<b>Mains connection</b>	For cables max section 4mm <sup>2</sup>
<b>Surge protection</b>	Up to 10kV   With SPD (optional) 10kV / 10kV CM/DM
<b>SPD (optional)</b>	10kV-10kA, type II, with LED signal and thermo fuse to disconnect load at the end of life.
<b>Control system (options)</b>	F: Fixed power not dimmable. DA: Automatic dimming (virtual midnight) with default profile. DAC: Custom DA profile. FLC: Constant light flux. WL: Wireless single point communication system. DALI: Digital dimming interface DALI. NEMA: Socket 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Socket 4 pin (ZHAGA Book 18).
<b>LED source lifetime (Tq=25°C, 500mA)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM21

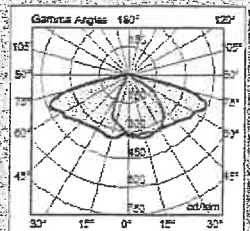
### MATERIALS

<b>Fixing</b>	
<b>Lower frame</b>	Die-cast aluminum UNI EN1706 powder painted.
<b>Upper canopy</b>	
<b>Closure</b>	Stainless steel captive screws.
<b>Optic</b>	99.85% aluminum with a surface finish in 99.95% with vacuum-sealed deposition. (Aluminum grade class A+ DIN EN 16268)
<b>Screen</b>	Flat tempered glass, 5mm thickness high transparency.
<b>Cable gland</b>	Plastic cable gland M20x1.5 IP68
<b>Gasket</b>	Polyurethane
<b>Colour</b>	RAL 7016 satinized matt - Cod. 30

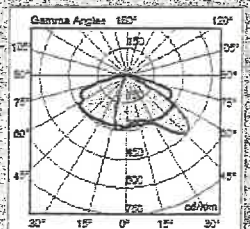
### DA Profil



STU-S Optic

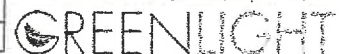


STU-M Optic



S03 Optic

All the published photometrical data has been obtained according to EN 13032-1



**Tablice odległości między kablami i od innych urządzeń podziemnych  
wg normy N SEP - E - 004**

Tablica 1 - Odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetlonych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym 1 kV < $U_N \leq 30$ kV	15	2,5
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 1 kV < $U_N \leq 30$ kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	15	10
5	Kable różnych użytkownikóv o napięciu znamionowym do 30 kV	nie dopuszcza się	2,5
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	50	50

\* za wyjątkiem p. 2.5.4

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

Tablica 2 - Odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]		
		kablami o napięciu znamionowym $U_N \leq 30$ kV	kablami o napięciu znamionowym 30 kV < $U_N \leq 110$ kV	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1		
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować - uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podporna, odcijzka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować 100
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyozdoki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować 100
6	Skrzyna szyna trakcyjnej	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 - między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg PN-86/B-05003/01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.		

\* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstw z użytkownikami obiektów

# OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane, że „Projekt budowlany (część elektryczna)”  
w zakresie:

**Rozbudowa instalacji oświetlenia ulicy Magnoliowej od istniejącej linii nN  
w miejscowości Janów**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

Projektant

**mgr inż. Paweł Kozuch**

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

nr ewid. SLK/4013/PWOE/11

członek Śl. OIB nr ewid. SLK/IE/7582/12

Data podpisania:.....

**mgr inż. Paweł Błądy**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: SLK/0366/PWOE/04  
Członek Śl. OIB Nr ewid. SLK/IE/2202/04

**STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE**



## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB  
nadaje Panu Pawłowi Kozuch**

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 17 kwietnia 1980 w Częstochowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4013/PW0E/11  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń**

### Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Paweł Kozuch posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Pan Paweł Kozuch  
Sieraków 82  
42-250 Sieraków  
Okręgowa Rada Izby
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a.
4. a/a.



ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
"ELMAZ"

Zbigniew Grabowski

### Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



S Ł A S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/0366/04

Katowice, dnia 28 maja 2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB  
n a d a j e**

**Panu(i) Pawłowi Błady**

Mgr inż. elektrotechnik  
ur. dnia 22-07-1976 w Radomsku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/0366/PWOE/04**

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

## UZASADNIENIE

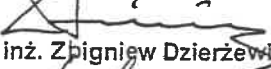

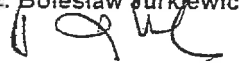
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Paweł Błady** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócie niniejszej decyzji.

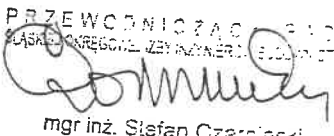
### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Tadeusz Lipiński



  
mgr inż. Stefan Czerniecki

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
"ELMAZ"  
inż. Zbigniew Grabowski

zakres:

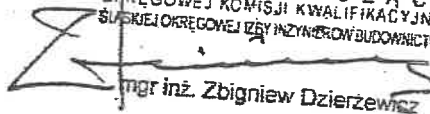
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Paweł Błady, jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności (tylko w zakresie budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych bądź podziemnych sieci uzbrojenia terenu), jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

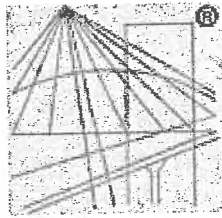
wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Otrzymują:

1. Pan(i) Paweł Błady  
Sucha 25A  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
SUBIEKTOWEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierzewicz



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-VQY-4MM-IL7 \*

Pan Paweł Kożuch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7582/12

adres zamieszkania Sieraków 82, 42-250 Sieraków

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6EQ-QNT-P3C \*

Pan Paweł Błady o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2202/04

adres zamieszkania

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.


Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

		<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>			
Nazwa zadania		<b>ROZBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICY MAGNOLIOWEJ OD ISTNIEJĄCEJ LINII nN W MIEJSCOWOŚCI JANÓW</b>			
Adres i kategoria obiektu budowlanego		<b>42 - 253 Janów, ul. Magnoliowa kategoria obiektu: XXVI</b>			
Numery ewidencyjne działek		<b>dz. nr ewid. 359, 822, 1569, 1570, jednostka ewid. 240403_2, obręb: 0006 Janów</b>			
Dane inwestora		<b>Gmina Janów 42-253 Janów ul. Częstochowska 1</b>			
Nazwa i adres jednostki projektowania		<b>Zakład Usług Elektrycznych "ELMAZ" Zbigniew Grabowski ul. Żurawska 23, 42-253 Janów</b>			
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>					
	<b>Imię nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień/ specjalność</b>	<b>Zakres opracowania</b>	<b>DATA</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Paweł Kożuch</b>	<b>SLK/4013/PWOE/11 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Członek ŚLOIB nr ewid. SLK/IE/7582/12</b>	<b>CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>	<b>20.09.2021r.</b>	

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

## Spis treści

1. ZAKRES ROBÓT DLA CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.....	2
2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	2
3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH (SKAŁA, RODZAJ I MIEJSCE WYSTĘPOWANIA).....	2
4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.....	2
5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA, EWAKUACJA W PRZYPADKU ZAGROŻEŃ.....	3

### **1. Zakres robót dla części elektrycznej zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji**

Realizacja części elektrycznej zamierzenia budowlanego obejmuje prace budowlane związane z:

- budowę 7szt. stalowych ocynkowanych słupów oświetleniowych G1 - G7 wraz z wysięgnikami stalowymi ocynkowanymi o wysięgu 1m i z oprawami oświetleniowymi typu LED na wszystkich słupach,
- montaż na istniejącym słupie typu ŻN ozn. G8 wysięgnika stalowego ocynkowanego o wysięgu 1m z oprawą oświetleniową typu LED,
- budowę dwóch odcinka ziemnej linii kablowej typu YAKY 0,6/1kV 4x35 mm<sup>2</sup> o długości ~390m.

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

- istniejące sieci elektroenergetyczne ziemne i napowietrzne,
- pozostałe sieci uzbrojenia terenu,
- ruch kołowy na działkach objętych inwestycją.

### **3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (skala, rodzaj i miejsce występowania)**

- **budowa ziemnej linii kablowej**  
miejsce występowania: trasa projektowanej linii kablowej,  
rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości, przygniecenie, porażenie prądem elektrycznym, uderzenie spadającym przedmiotem,  
skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka osób).
- **budowa stanowisk słupowych i opraw oświetleniowych G1 - G8**  
miejsce występowania: miejsca lokalizacji słupów,  
rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości, przygniecenie, porażenie prądem elektrycznym, uderzenie spadającym przedmiotem,  
skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka osób).

### **4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować plan BiOZ i zaznajomić z nim pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać.



Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych na budowie należy opracować projekt organizacji robót według wzoru przedstawionego poniżej.

W projekcie należy między innymi odnotować fakt przeszkolenia pracowników w zakresie bhp przez osobę dozoru, która posiada zaświadczenie ukończenia szkolenia bhp dla kierowników.

Instruktaż stanowiskowy zawiera:

- część ogólną,
- właściwy instruktaż stanowiskowy.

W części ogólnej prowadzący instruktaż uwzględnia:

- warunki pracy na stanowisku pracy:
  - stanowisko pracy (pozycja przy pracy, oświetlenie stanowiskowe, odległości od sąsiednich stanowisk, itp.),
  - maszyny i urządzenia (rodzaje urządzeń i występujące w związku z ich obsługą zagrożenia),
  - surowce, półprodukty i produkty danego stanowiska pracy (właściwości fizyczne i chemiczne i ich wpływ na zdrowie pracownika),
  - urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze,
- przebieg procesu pracy,
- zagrożenia na stanowisku pracy i sposoby ochrony przed zagrożeniem ,
- sprzęt ochrony osobistej.

Właściwy instruktaż stanowiskowy powinien zawierać:

- pokaz przez instruktora sposobu wykonywania pracy na stanowisku pracy zgodnie z przepisami bhp, z uwzględnieniem poszczególnych czynności i ze szczególnym zwróceniem uwagi na czynności trudne i niebezpieczne,
- próbne wykonanie zadania przez pracownika pod kontrolą instruktora,
- samodzielne wykonanie zadania przez pracownika pod nadzorem instruktora,
- omówienie i ocenę przebiegu wykonania pracy przez pracownika.

#### **5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia, ewakuacja w przypadku zagrożeń**

Wszystkie narzędzia i urządzenia oraz rusztowania wykorzystywane do prac budowlano-montażowych posiadają atesty i dopuszczenia do użytkowania zgodne z polskimi przepisami.

Ewakuacja w przypadku zagrożeń odbywa się wyznaczonymi drogami ewakuacyjnymi.