

Projekt zatwierdzony  
decyzją Starosty Częstochowskiego  
Nr 884/2016 z dnia 04.08/2016  
znak sprawy 18.6740.852.2016  
2.40

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
(część elektryczna)**

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

Załącznik nr 1  
do w/w decyzji  
podpis

**OBIEKT: Oświetlenie uliczne w miejscowości Janów przy  
ul. Narcyzowej, Liliowej, Fiołkowej, Różanej,  
Krokusowej, Konwaliowej i Tulipanowej  
w Janowie**

**TEMAT: Budowa instalacji oświetlenia ulicznego przy  
drogach gminnych dz. Nr 340, 388, 387, 1590,  
1570, 1657 w m. Janów**

**Projektował: Pryczyński Henryk**  
Upoż. Nr. UAN-VIII-7342/79/94  
Upoważniony do kierowania, nadzorowania  
budowy i robót w zakresie sieci  
i instalacji elektrycznych, projektowania  
instalacji elektrycznych w budownictwie  
tel. 327-81-69

**ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
"ELMAZ" Zbigniew Grabowski**  
42-253 Janów  
ul. Żurawska 23, tel. (034) 32-78-169  
IDS 150158940, NIP 949 002 90-88

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

**TAURON Dystrybucja Serwis S.A.**  
Biuro Obsługi Oświetlenia Głównego  
Dokumentacja Projektowa uzgodniona w dniu 04.10.2016  
Pozytywnie bez uwag  
Pismo nr TDS/1110/2016  
Uzgodnienie ważne do dn. 04.10.2022

Niniejsza dokumentacja została uzgodniona przez TAURON  
Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Wydział  
Przygotowania i Rozliczeń pismem  
znak OCZ/SR/111348/2016  
z dnia 04.10.2016 r.  
Uzgodnienie jest ważne do dnia 06.05.2018 r.

**TAURON Dystrybucja Serwis S.A.**  
Biuro Obsługi Oświetlenia Głównego

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Częstochowie  
Starszy Specjalista ds. Przygotowania i Rozliczeń

Sławomir Mazurek

Sławomir Mazurek

Janów, maj 2016r.

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAWIERA:

### I. ZAŁĄCZNIKI:

1. Pełnomocnictwo z dn. 29.04.2016r. wydane przez Wójta Gminy Janów.
2. Warunki przyłączenia nr WP/032023/2016/O08R02 z dn. 6.05.2016r. wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. – **(utraciły ważność).  
TAURON Dystrybucja S.A wydał nowe warunki nr WP/072724/2019/O08R02 z dnia 2019-09-12 (zmiany pokazano na rys.)**
3. Warunki przyłączenia nr WP/032021/2016/O08R02 z dn. 6.05.2016r. wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. – **zostały zrealizowane w I etapie.**
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Janów.
5. Wykaz właścicieli nieruchomości objętych inwestycją.
6. Informacje o działkach objętych przedmiotową inwestycją w m. Janów.
7. Pisemne zgody (w formie umowy) właścicieli nieruchomości objętych inwestycją na realizację przedmiotowej inwestycji przez teren tych nieruchomości.
8. Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.220.2016 z dn. 23.05.2016r.

### II. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Ochrona środowiska.
5. Ochrona przeciwpożarowa.
6. Obszar oddziaływania obiektu.
7. Obliczenia techniczne.
8. Uwagi końcowe.
9. Zestawienie materiałów.
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia


### III. RYSUNKI

1. Plan realizacyjny budowy instalacji oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych: ul. Narcyzowa, Liliowa, Fiołkowa, Różana, Krokusowa, Konwaliowa i Tulipanowa (dz. Nr 340, 388, 387, 1590, 1570, 54) w m. Janów pokazany na mapie w skali 1: 500 - rys. nr 1 i 2.
2. Schemat ideowy zasilania instalacji oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych: ul. Narcyzowa, Liliowa, Fiołkowa, Różana, Krokusowa, Konwaliowa i Tulipanowa - rys. nr 3.
3. Schemat ideowy SP + SSO - rys. nr 4. – **Złącze pomiarowo rozdzielcze zabuduje TAURON Dystrybucja S.A. w ramach opłaty przyłączeniowej i jest tematem odrębnego opracowania.**
4. Schemat ideowy rozdzielnicy ośw. ul. w S-35 Janów 1 - rys. nr 5.
5. Rysunek słupa oświetleniowego - rys. nr 6.
6. Karta katalogowa oprawy Malaga 2 SGS 103/70.- ul. Narcyzowa i Magnoliowa zastępują oprawy LED 1 TRON – 41,5 W opisane w „Szczegółowej Specyfikacji Technicznej”
7. Tablica skrzyżowań i zbliżeń kabli do innych urządzeń podziemnych.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu - część elektryczna:  
w zakresie budowy instalacji oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych: ul. Narcyzowa,  
Liliowa, Fiołkowa, Różana, Krokusowa, Konwaliowa i Tulipanowa (dz. Nr 340, 388, 387,  
1590, 1570, 1657) w m. Janów został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant

  
..... 29.08.2016 .....

Podpis, data podpisania

**Pryczyński Henryk**  
Uor. Nr UAN-VIII-7342/79/94  
Upoważniony do kierowania, nadzorowania  
budowy i robót w zakresie sieci  
instalacji elektrycznych, projektowania  
instalacji elektrycznych w budownictwie.  
tel. 327-81-69

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
"ELMAZ" Zbigniew Grabowski  
42-253 Janów  
ul. Żurawska 23, tel. (034) 32-78-169  
IDS 150158940, NIP 949-002-90-84

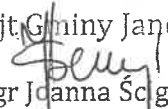
**STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE**

GMINA JANÓW  
ul. Częstochowska 1  
42-253 Janów  
NIP: 949-21-92-090

Janów, dn. 29.04.2016r.

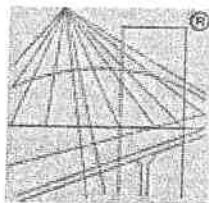
## PEŁNOMOCNICTWO

Gmina Janów upoważnia projektanta Henryka Pryczyńskiego do reprezentowania Gminy Janów przed organami administracji publicznej, urzędami i instytucjami, przed właścicielami i użytkownikami nieruchomości oraz innymi osobami we wszystkich sprawach związanych z pozyskiwaniem dokumentów i uzgodnień dotyczących wykonania dokumentacji projektowej oraz występowania w imieniu zarządcy drogi gminnej celem uzyskania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn. „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Janów ul. Tulipanowa, Liliowa, Fiołkowa, Różana”.

Wójt Gminy Janów  
  
mgr Joanna Ścigaj

**STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE**





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-8EE-P3I-RK8 \*

Pan Henryk Pryczyński o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8492/02  
adres zamieszkania ul. Żurawska 23, 42-253 Janów  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-13 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

\* 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Częstochowie

Wydział Techniki, Architektury

i Inżynierii Budowlanej

Nr UAN-VIII-7342/79/94

Częstochowa, dnia 12.05 1994 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2; § 5 ust. 3; § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Henryk PRYCYŃSKI syn Stefana  
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 27 lipca 1948 r. w Janów Częstochowski

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji):

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych — obejmującej instalacje  
elektryczne, kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia  
energetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. nsp j. z 18-88

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Obywatel(ka)

Henryk PRYCYŃSKI

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, kontrolowania i nadzorowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych, oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym, oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

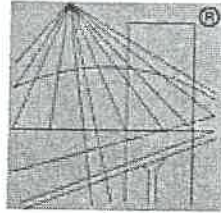


mgr. Wojewodu  
mgr. inż. Andrzej Benda  
dyrektor Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

m. p.

(podpis i pieczęć)



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-AZL-6EZ-T3K \*

Pan Zbigniew Grabowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/4610/07  
adres zamieszkania ul. Żurawska 23, 42-253 Janów  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-18 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Upr. Bud. nr SLK/0078/OHOE/06

inż. Zbigniew Grabowski

\* 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.

SLK/OKK/7132/0078/03

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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**  
**n a d a j e**

**Panu(i) Zbigniewowi Grabowskiemu**

Technik elektryk

ur. dnia 06 maja 1970 w Lgoczance

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/0078/OHOE/06**

**do kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie**  
**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, stwierdziła, że Pan(i) Zbigniew Grabowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie


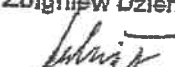
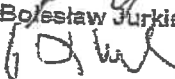
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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.

Otrzymują:

1. Pan(i) Zbigniew Grabowski  
Żurawska 23  
42-253 Janów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

Upr. Bud. nr SLK/0078/OHOE/06

inż. Zbigniew Grabowski

**zakres:**

Na podstawie art. 12 ust. 1,2,3,4 i 5 Prawa budowlanego Pan(i) Zbigniew Grabowski w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w ograniczonym zakresie jest uprawniony(a) do:

- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

w ograniczonym zakresie.

Zgodnie z § 5 ust. 6 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do kierowania budową i robotami budowlanymi przy wykonywaniu instalacji i urządzeń niskiego napięcia (wraz z przyłączami) w budownictwie jednorodzinym i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1 000 m<sup>3</sup> i prostej funkcji technologicznej takich jak magazyny, niewielkie obiekty handlowe i rzemieślnicze.

Zgodnie z § 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w/w uprawnienia nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo - terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno - sportowych.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Upr. Bud. nr SLK/0078/OHOE/06

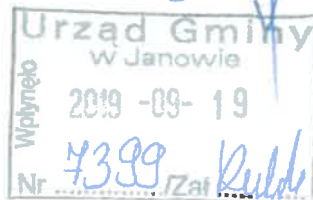
inż. Zbigniew Grabowski

**PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Adres do korespondencji,  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.,  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



1038601591



Gmina Janów  
ul. Częstochowska 1  
42-253 JANÓW

Częstochowa, dnia 17-09-2019  
Nasz znak: TD/BOP/2019-09-17/0000436  
Nr wniosku: 072724/2019/O08R02  
Data wpłynięcia wniosku: 04.09.2019 r.  
Barcode: 1014276939

Dotyczy: *przyłączenia do sieci elektroenergetycznej*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 04.09.2019 r. w załączeniu przesyłamy warunki przyłączenia wraz z dwoma egzemplarzami projektu umowy o przyłączenie obiektu:

określenie obiektu: Oświetlenie uliczne,

moc przyłączeniowa: 2,5 kW,

lokalizacja obiektu: 42-253 Janów ul. Różana, dz. nr 388, 387, 1590, 1570, 1657, gmina Janów.

Po sprawdzeniu poprawności danych zamieszczonych w umowie prosimy o podpisanie obu przesłanych egzemplarzy i osobiste dostarczenie do najbliższego Punktu Obsługi Klienta lub odesłanie na adres korespondencyjny.

Zamieszczona w projekcie umowy propozycja zapisów zachowuje ważność przez 60 dni kalendarzowych od daty wysłania niniejszego pisma. W przypadku zwrotnego dostarczenia umowy po tym okresie zastrzegamy sobie prawo zmiany jej treści – konieczne będzie wówczas ponowne wystąpienie z wnioskiem o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.

Z poważaniem

Załączniki:

1 x warunki przyłączenia

2 x projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP a/a

Przebieganie  
M  
Urząd Gminy Janów

Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Częstochowa, dn. 2019-09-12

Nr warunków: WP/072724/2019/O08R02



Gmina Janów  
ul. Częstochowska 1  
42-253 JANÓW

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### Wnioskodawca:

Gmina Janów

ul. Częstochowska 1  
42-253 JANÓW

### Obiekt:

Oświetlenie uliczne

### Adres przyłączanego obiektu:

ul. Różana  
42-253 Janów  
numery działek: 388, 387, 1590, 1570, 1657

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-09-04. Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-09-04, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **2,5 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: dowolne pole rozdzielniczy nN w stacji transformatorowej SN/nN S-698 Janów 7 osiedle.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: TAURON Dystrybucja S.A. w rozdzielniczy nN zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy listwowy NH oraz wykona przyłącze kablowe 1 kV o liczbie i przekroju żyły 4x35 mm<sup>2</sup>, zabuduje zestaw złączowo-pomiarowy, usytuowany w bezpośredniej bliskości stacji transformatorowej S-698 z dostępem od strony drogi/ulicy,
  - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wnioskodawca winien wykonać:
    - bezpośrednio przy zestawie złączowo-pomiarowym (w miejscu uzgodnionym z TAURON Dystrybucja S.A.) zabudować szafkę sterowniczą oświetlenia ulicznego zgodnie z obowiązującymi standardami,
    - szafkę sterowniczą (zamykaną na zamek odbiorcy) należy wyposażyć w:
      - zabezpieczenia obwodu oświetleniowego,
      - układ sterowniczy (stycznik, sterownik, zabezpieczenia cewki stycznika i sterownik
      - jednokreskowy schemat układu połączeń.



- połączenie szafki sterowniczej z zestawem pomiarowym należy wykonać z wykorzystaniem kabla np. typu NA2XY-J 4x35 mm<sup>2</sup>
  - zabudować latarnie oświetleniowe i zasilić je z szafki sterowniczej za pomocą linii kablowej lub kablowo napowietrznej np. typu NA2XY-J 4x35 mm<sup>2</sup> lub AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>,
  - dla wybudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej,
  - oprawy oświetleniowe oraz instalacja je zasilająca winny być wykonane w II klasie ochronności,
  - wykonać trwale oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej, np. umieszczając napisy „UG”. Oznakowanie winno zostać umieszczone w szczególności na dobudowanych latarniach oświetleniowych oraz na przewodzie oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki z napisem „UG” ).
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
    - a) rodzaj układu: bezpośredni,
    - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
  5. Zabezpieczenia główne:
    - a) prąd znamionowy: 20 A,
    - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk N wyposażony w człon przeciążeniowy,
    - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
  6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
  7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
  8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

## II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

## III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

## IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : projektu wymaganego ustawą Prawo budowlane oraz projektu wykonawczego
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Rogut Jacek  
Grupa: O08R02

Przedmiot  
TAURON Dystrybucja S.A.  
.....  
Urządzenie

Załączniki:  
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie  
Kto:  
1 x OMP

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowany na podstawie:

- zlecenia Inwestora t.j. Gminy Janów,
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WP/032023/2016/O08R02 – zrealizowano w I etapie.
- Warunki–WP/032021/2016/O08R02 z dn. 6.05.2016r. wydanych przez TAURON Dystrybucja S.A – straciły ważność
- **nowe warunki WP/072724/2019/O08R02 z dnia 2019-09-12**
- wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Janów,
- obowiązujących norm i przepisów.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt dotyczy budowy instalacji oświetlenia ulicznego przy drogach gminnych tj, ulice Narcyzowa, Liliowa, Fiołkowa, Różana, Krokusowa, Konwaliowa i Tulipanowa w miejscowości Janów i obejmuje:

- budowę kablowych linii oświetlenia ulicznego 1 kV relacji:
  - proj. szafka sterowania ośw. ul. SSO - słupy oświetleniowe 1/UG ÷ 18/UG,
  - proj. szafka sterowania ośw. ul. SSO - słupy oświetleniowe 19/UG ÷ 39/UG,
  - istniejąca tablica ośw. ul. w stacji 4S-35 Janów 1 - słupy oświetleniowe 1/UG ÷ 7/UG,
- budowę słupów oświetleniowych 1/UG ÷ 39/UG, 1/UG ÷ 7/UG,
- budowę zestawu składającego się z szafki pomiarowej SP i szafki sterowania ośw. ul. SSO,
- ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową,

Projektowany obiekt zaliczony jest do kategorii XXVI obiektów budowlanych.

Długość projektowanej kablowej linii oświetlenia ulicznego wynosi 2211 m.

### 3. OPIS TECHNICZNY

Zgodnie z warunkami WP072724/2019/O08R02 przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przyjęto do opracowania projektu:

miejsce przyłączenia – wolne pole rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN S – 698 Janów Osiedle

moc przyłączeniowa - 2,5 kW - dla projektowanej budowy instalacji oświetlenia ulicznego,  
napięcie zasilania - 400/230 V

pomiar energii elektrycznej - proj. 3 fazowy licznik energii czynnej zabudowany w projektowanej szafce pomiarowej SP zabudowanej przy stacji transf. 15/0,4 kV S-698 Janów 7 Osiedle.

**Złucze pomiarowo-rozdzielcze zabuduje TAURON Dystrybucja w ramach opłaty przyłączeniowej do sieci .**

układ sieciowy - TT

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej WP/032021/2016/O08R02 przyjęto do opracowania projektu:

miejsce przyłączenia – szafka oświetlenia ulic zabudowana na stacji transf. 15/0,4 kV 4S-35 Janów 1,

moc przyłączeniowa - 0,7 kW - dla projektowanej dobudowy instalacji oświetlenia ulicznego,  
napięcie zasilania - 400/230 V

pomiar energii elektrycznej - istn. 3 fazowy licznik energii czynnej zabudowany w stacji transf. 15/0,4 kV 4S-35 Janów 1,

układ sieciowy - TT

zabezpieczenie główne – rozłącznik bezpiecznikowy z bezpiecznikami 32 A zabudowany w istn. szafce oświetlenia ulic zabudowanej na stacji transf. 15/0,4 kV 4S-35 Janów 1.

Dla nowych warunków nr WP/072724/2019/O08R02 z dnia 2019-09-12 wydanych przez TAURON Dystrybucja S.A. wprowadza się korektę sposobu przyłączenia instalacji oświetlenia ulicznego do sieci Dystrybucyjnej – Zestaw pomiarowo-rozdzielczy zabuduje TAURON Dystrybucja S.A.

### 3.1. Szafka sterownicza oświetlenia ulicznego SSO.

Przy wybudowanym przez TAURON Dystrybucja S.A. złączu pomiarowo-rozdzielczym zasilanym linią kablową 0,4 kV ze stacji transf. 15/0,4 kV 4S-698 Janów 7 Osiedle w miejscu pokazanym na planie realizacyjnym w skali 1: 500 (rys. nr 1) ul. Narcyzowa projektuje się zabudowę szafki sterowniczej składającej się.

Skrzynkę sterowania oświetleniem SSO należy wyposażyć w:

- stycznik SM 325,
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S-311B o wartości 4 A ,
- 2 rozłączniki bezpiecznikowe wielkości 00 z bezpiecznikami WTN-00/gG o wartości 16 A,
- przełącznik FR 321 3-położeniowy 20 A.
- sterownik typu SOUL CPA-4.1
- schemat ideowy układu sterowania .

Schemat ideowy, rysunek montażowy szafki sterowniczej przedstawiono na rys. nr 4.

Skrzynkę sterowania oświetleniem SSO przystosować do zamykania na zamek U.G. która pozostaje w eksploatacji i na majątku U.G.

Zasilanie projektowanej szafki sterowania oświetlenia należy wykonać kablem YKY 4x10mm<sup>2</sup> o długości 4 m.

Skrzynka pomiarowo rozdzielcza – po podpisaniu umowy przyłączeniowej, zabudowana zostanie przez TAURON Dystrybucja S.A. i pozostaje na majątku w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A..

### 3.2. Kablowe linie oświetlenia ulicznego.

Od projektowanej szafki sterownia SSO projektuje się wybudowanie 2 linii kablowych 1 kV typu YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup> o łącznych długościach:

- 732 m do słupów oświetlenia ulicznego L1/UG + L17/UG,
- 1170 m do słupów oświetlenia ulicznego L18/UG + L39/UG,

Od istniejącej rozdzielnicy ośw. ul. zabudowanej na stacji transformatorowej 15/0,4 kV 4S-35 Janów 1 projektuje się wybudowanie linii kablowej 1 kV typu YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 309 m. – **wykonano w I etapie**

Linie kablowe należy wybudować po trasie pokazanej na planie realizacyjnym - rys. nr 1 i 2.

Projektowane linie kablowe 1 kV zgodnie z normą nr N SEP-E-004 należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m od powierzchni ziemi na 10cm warstwie piasku, następnie kabel przykryć 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego, po czym ułożyć taśmę z folii PCV koloru niebieskiego o szerokości 30cm i zasypać rów kablowy gruntem rodzimym. Przy słupach ośw. ul. kable należy układać z 1,5 m zapasem, a na kablach należy umieścić opaski identyfikacyjne w odległościach nie większych niż 10 m.

W miejscach zbliżenia i skrzyżowania kabli z istniejącą infrastrukturą podziemną, z wjazdami na posesje kable należy ułożyć w rurach osłonowych Arot'a DVK-75 i SRS-75 o długościach podanych na rys. nr 1 i 2.

W miejscach skrzyżowania projektowanych kabli ośw. ul. z istniejącymi kablami 15 i 0,4 kV na tych kablach należy zabudować dwudzielne rury osłonowe A 110 PS o długości 1,5 m na kablach 0,4 kV i A 160 PS o długości 2 m na kablach 15 kV.

### 3.3. Słupy oświetlenia ulicznego.

W miejscach pokazanych na planie realizacyjnym - rys. nr 1 i 2 zaprojektowano zabudowę 46 szt. ocynkowanych słupów ulicznych typu CC 6m 60/144/3 na fundamentach F-100/30 i z wysięgnikami WGS 1/1,5/10 prod. „Kromiss-Bis” (EUROPOLES).

Na projektowanych słupach należy zabudować oprawy oświetleniowe zgodnie z ustaleniami inwestora. Dla pierwszego etapu budowy zabudowano oprawy oświetleniowe typu Malaga 2 SGS-103/70 wykonane w II klasie ochronności z lampą typu SON-T Pia Plus 70.

Dla drugiego etapu inwestor zaleca zabudowę opraw typu LED I TRON – 41,5 W zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Przyłączenie kabli zasilających w słupie ośw. ul. należy wykonać na tabliczkach TB-1 prod. ZPSO „ROSA” wykonanych w II klasie ochronności, zabudowanych we wnękach słupów, natomiast do podłączenia poszczególnych opraw oświetlenia ulicznego należy zastosować przewody YDY 2 x 1,5mm<sup>2</sup> 450/750V umieszczone dodatkowo w rurkach instalacyjnych RL 18. Do zabezpieczenia każdej oprawy należy zastosować wkładki bezpiecznikowe BiWtz/ E14 o wartości 4 A.

Dla identyfikacji właściciela wybudowanego oświetlenia ulicznego na słupach ośw.ul. i na oprawach należy umieścić trwałe oznakowanie w postaci czarnego napisu „UG” na białym tle.

### 3.4. Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa.

Linie kablowe 1 kV projektowane są zgodnie z warunkami przyłączenia w układzie sieci TT. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) i pośrednim (ochrona dodatkowa) stanowią izolowane obudowy tabliczek TB-1, 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 i przewody w izolacji 450/750V wykonane są w podwójnej izolacji i nie wymagają zastosowania dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Ochronę przeciwprzepięciową dla projektowanej instalacji oświetlenia drogowego stanowią będą istniejące ograniczniki przepięć zabudowane w stacjach 15/0,4 kV 4S-35 i 4S-698.

## 4. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Kablowe linie oświetlenia ulicznego zaprojektowano z materiałów podlegających przetworzeniu i utylizacji po zakończonym okresie eksploatacji.

Przebieg trasy projektowanych linii oświetlenia ulicznego nie przewiduje wycinki istniejącego drzewostanu.

## 5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

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

## 6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanych linii kablowych oświetlenia ulicznego oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych, linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej tj.:

- PN—E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”,
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe” Projektowanie i budowa”,
- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, że projektowane linie kablowe oświetlenia ulicznego nie powodują ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu. Projektowana linia oświetlenia ulicznego przebiega w pasie dróg gminnych oraz na gruncie prywatnych właścicieli nieruchomości zgodnie z wykazem właścicieli gruntów.

## 7. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 7.1. Dobór przekroju kabli zasilających 1 kV i dobór zabezpieczeń

Dla ośw. ul. zasilanego z 4S-698)

moc całkowita –  $39 \times 0,07 \text{ kW} = 2,73 \text{ kW}$ ,

$$I_n = \frac{2,73 \cdot 10^3 / 3}{230 \cdot 0,93} = 4,3 \text{ A}$$

moc przyłączeniowa najdłuższego projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego -  $22 \times 0,07 \text{ kW} = 1,54 \text{ kW}$

$$I_n = \frac{1,54 \cdot 10^3 / 3}{230 \cdot 0,93} = 2,4 \text{ A}$$

zaprojektowano:

- dla kablowej linii ośw. ul. kabel YAKXS  $4 \times 35 \text{ mm}^2$ , gdzie  $I_{dd} = 120 \text{ A} > 2,4 \text{ A}$
- dla zasilania opraw ośw. ul. przewód YDY  $2(3) \times 2,5 \text{ mm}^2$ , gdzie  $I_{dd} = 30 \text{ A} > 0,33 \text{ A}$

Zgodnie z warunkami przyłączenia zabezpieczenie:

- główne – projektowany wyłącznik instalacyjny selektywny o wartości 20 A,
- zabezpieczenie obwodowe - bezpiecznik topikowy WT-00/gG o wartości 16 A,
- zabezpieczenie projektowanych opraw ośw. ul. – zaprojektowano bezpieczniki typu BiWtz o wartości 4 A zabudowane w złączach słupowych TB-1 – wnęki słupów.

Dla ośw. ul. zasilanego z 4S-35

- przedlicznikowe – istniejące bezpieczniki topikowe zabudowane w rozdzielnicy ośw. ul. w 4S-35 o wartości 32 A nie wymagają zwiększenia ich wartości,
- zabezpieczenie obwodowe - bezpiecznik topikowy BiWtz o wartości 20 A,
- zabezpieczenie projektowanych opraw ośw. ul. – zaprojektowano bezpieczniki typu BiWtz o wartości 4 A zabudowane w tabliczkach przyłączeniowych TB-1 we wnękach słupów.

### 7.2. Obliczenia spadków napięcia.

Z uwagi na niewielką moc zainstalowanych opraw i prąd obciążenia linii kablowej rzędu 2,4 A występujący spadek napięcia jest nieistotny dla pracy opraw ośw. ul.

## 8. UWAGI KOŃCOWE.

- 8.1. Wykonawstwo winno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, oraz zasadami bezpieczeństwa pracy.
- 8.2. Przed przystąpieniem do budowy linii kablowych ośw. ul. należy wytyczyć ich trasę i przed zasypaniem kabli należy wykonać inwentaryzację geodezyjną trasy linii kablowych przez uprawnionego geodetę.
- 8.3. Przed przystąpieniem do budowy linii kablowych ośw. ul. należy zapoznać się z uwagami z opinii z uzgodnienia dokumentacji projektowej i przestrzegać je w trakcie budowy przyłącza.
- 8.4. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać dokumentację powykonawczą, pomiary rezystancji izolacji.

## 9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Material                                       | J.m.           | Ilość | Uwagi       |
|--|----------------|-------|-------------|
| <b>Zestaw pomiarowo-sterowniczy SSO</b>        |                |       |             |
| kabel YKY 4 x 10 mm <sup>2</sup>               | m              | 2     | -           |
| folia PCV niebieska                            | m              | 1     | -           |
| piasek   | m <sup>3</sup> | 0,1   | -           |
| tabliczka identyfikacyjna kabla                | szt            | 1     | -           |
| uziemiaenie prętowe                            | kpl            | 1,0   | -           |
| plaskownik FeZn 30x4                           | m              | 5     | -           |
| Zestaw sterowania SSO wg rys. 4                | kpl            | 1,0   | -           |
| <b>Linia kablowa oświetlenia ulicznego</b>     |                |       |             |
| kabel YAKXS 4 x 35 mm <sup>2</sup>             | m              | 2211  | -           |
| folia PCV niebieska                            | m              | 1984  | -           |
| piasek   | m <sup>3</sup> | 120   | -           |
| rura osłonowa DVK-75                           | m              | 240   | Arot        |
| rura osłonowa SRS-75                           | m              | 140   | Arot        |
| rura osłonowa dwudzielna A110 PS               | m              | 25    | Arot        |
| rura osłonowa dwudzielna A160 PS               | m              | 10    | Arot        |
| tabliczka identyfikacyjna kabla                | szt            | 200   | -           |
| drobne materiały pomocnicze                    | -              | -     | -           |
| <b>Słupy oświetlenia ulicznego</b>             |                |       |             |
| słup stalowy stożkowy CC 6m 60/144/3           | szt            | 46    | Kromiss-Bis |
| fundament F-100/30                             | szt            | 46    | Kromiss-Bis |
| wysięgnik WGS 1/1,5/10                         | szt            | 46    | Kromiss-Bis |
| tabliczka bezpiecznikowa TB-1                  | szt            | 46    | ZPSO ROSA   |
| bezpiecznik BiWtz/E14 - 4A                     | szt            | 46    | Apena       |
| oprawa ośw. ul. Malaga 2 SGS-103/70            | szt            | -     | wg potrzeb  |
| lampa SON-T Pia Plus 70 W                      | szt            | -     | wg potrzeb  |
| oprawa ośw. ul. typu LED, I TRON 41,5 W        | szt.           | -     | wg potrzeb  |
| przewód YDY 450/750V - 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> | m              | 420   | -           |
| rurka instalacyjna RL 18                       | m              | 370   | -           |
| drobne materiały pomocnicze                    | -              | -     | -           |

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. STRONA TYTUŁOWA

- **OBIEKT:**

Oświetlenie uliczne w miejscowości Janów – drogi gminne - ul. Narcyzowa, Liliowa, Fiołkowa, Różana, Krokusowa, Konwaliowa i Tulipanowa (dz. Nr 340, 388, 387, 1590, 1570,

1657

- **INWESTOR:**

Urząd Gminy Janów, 42-253 Janów, ul. Częstochowska 1

### 2. CZĘŚĆ OPISOWA

- Informacja BIOZ dotyczy budowy kablowej instalacji oświetlenia ulicznego dróg gminnych przy ulicach Narcyzowa, Liliowa, Fiołkowa, Różana, Krokusowa, Konwaliowa i Tulipanowa w miejscowości Janów i obejmuje w kolejności następujący zakres robót:
  - budowa zestawu pomiarowo-sterowniczego SP+SSO przy ZK-7160 (zasilanie z stacji 4S-698 Janów 7 Osiedle),
  - budowa 2 kablowych linii oświetlenia ulicznego od proj. zestawu pomiarowo-sterowniczego SP+SSO przy ZK-7160 (zasilanie z stacji 4S-698 Janów 7 Osiedle) do słupów oświetleniowych L1/UG – L39/UG,
  - budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego od istniejącej rozdzielnicy ośw. ul. zabudowanej na stacji 4S-35 Janów 1 do słupów oświetleniowych L1/UG – L7/UG,
  - zabudowa 46 stalowych słupów oświetleniowych L1/UG – L39/UG (zasilanie z stacji 4S-698 Janów 7 Osiedle) i L1/UG – L7/UG (zasilanie z stacji 4S-35 Janów 1).
- Wykaz istniejących obiektów obejmuje:
  - istniejące kablowe linie nN zasilane ze stacji transf. 15/0,4 kV 4S-35 Janów 1 i 4S-698 Janów 7 Osiedle,
  - istniejące kablowe linie SN zasilające stacje transf. 15/0,4 kV 4S-35 Janów 1 i 4S-698 Janów 7 Osiedle,
  - istniejące stacje transf. 15/0,4 kV 4S-35 Janów 1 i 4S-698 Janów 7 Osiedle
- Elementem zagospodarowania działki lub terenu stwarzającym zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są w/w urządzenia i sieć elektroenergetyczna oraz lokalny ruch samochodowy i maszyn rolniczych na drogach gminnych objętych inwestycją,
- Podczas realizacji w/w robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia spowodowane:
  - wykonywaniem wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości do 2,5 m,
  - wykonywaniem robót przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0 m,
  - wykonywaniem robót przy użyciu koparki, dźwigu i podnośnika montażowego na samochodzie,
- Przed rozpoczęciem pracy należy przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP, gdzie należy zaznajomić pracowników z przepisami i zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu w/w prac, zaznajomić pracowników z zasadami postępowania w razie zaistnienia porażenia prądem elektrycznym, oraz w przypadku zaistnienia innego wypadku przy pracy. Pracowników należy wyposażyć w niezbędne narzędzia pracy, sprzęt ochrony osobistej i odzież ochronną, dostosowane do warunków i rodzaju wykonywanych robót.
- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia to:
  - przy modernizacji i budowie sieci elektroenergetycznej mogą być zatrudnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy, posiadający ważne orzeczenie lekarskie dopuszczającego do wykonywania tego typu prac i którzy zostali poddani w/w przeszkoleniu,
  - teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i niezatrudnionych przy budowie,

**STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE**



- prace na czynnych sieciach i urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko po ich wyłączeniu spod napięcia, zabezpieczeniu przed przypadkowym załączeniem i po założeniu uziemień w miejscu pracy lub w technologii prac pod napięciem,
- przy pracy podnośnika montażowego w pobliżu czynnych sieci i urządzeń elektroenergetycznych należy przestrzegać zachowania przez operatora podnośnika odpowiedniej odległości od urządzeń znajdujących się pod napięciem,
- pracę na wysokości pracownicy powinni wykonywać stosując odpowiednie środki ochrony przed upadkiem z wysokości,
- przed przystąpieniem do prac ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć w terenie przyszłych robót miejsca występowania podziemnej infrastruktury technicznej, w razie konieczności wykonać ręczne przekopy kontrolne,
- prace wykonywane w wykopach ziemnych należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez zastosowanie środków technicznych zapobiegających obsunięciu się wykopu,
- w przypadku napotkania w wykopie niezidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i rurociągów dalsze prowadzenie robót można kontynuować po zidentyfikowaniu przez operatora tej infrastruktury i pod jego nadzorem,
- przy wykonywaniu robót w miejscach zbliżenia lub skrzyżowania z czynnymi kablami elektroenergetycznymi, sieciami gazowymi i wodociągowymi wysokiego ciśnienia należy zachować szczególne środki ostrożności,
- w miejscach dostępnych dla osób postronnych wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie wzdłuż rowów od strony przejść dla pieszych barierek w kolorze biało-czerwonym, umieszczenie w miejscach przejść nad wykopami kładek zaopatrzonych w poręczę, oznaczenie miejsc wykopów znakami ostrzegawczymi, a po zakończeniu robót wykopy powinny być możliwie niezwłocznie zasypane.

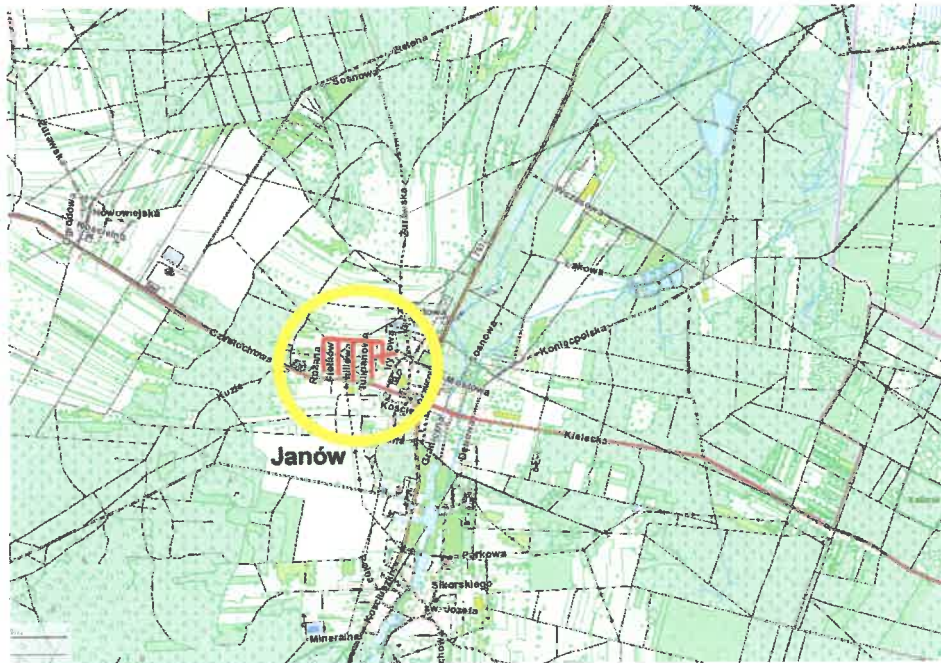
Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z niniejszym planem zagospodarowania terenu, oraz z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci i urządzeń elektroenergetycznych oraz przepisami BHP, a w szczególności:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 28.03.2013. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.,
- Normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Informację sporządził dn. 2.07.2016r.

Pryczyński Henryk  
 Upr. Nr. UAN-VIII-7342/79/94  
 Upoważniony do kierowania, nadzorowania  
 budowy i robót w zakresie sieci  
 i instalacji elektrycznych, projektowania  
 i instalacji elektrycznych w budownictwie  
 tel. 327-81-69

## Orientacja w skali 1: 25 000



BIURO USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
**ELMAZ** Zbigniew Grabowski  
42-253 Janów  
Żurawska 23, tel. (034) 32-78-169  
150158940, NIP 949-002-90-84

**STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE**



