

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT : **Budowa instalacji oświetlenia wydzielonego
niskiego napięcia (0,4/0,23 kV)**

ADRES

BUDOWY : **Włoszczowa ul. Jaworskiego, gm. Włoszczowa**
dz. nr ew.: 6260/30, 4639/22, 4638/12, 4637/24, 4634/1, 4632/3, 4634/2,
4635/19, 6260/29, 4637/25

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 261306_4 Włoszczowa miasto
OBRĘB EWIDENCYJNY : 261306_4.0009

KATEGORIA OBIEKTU : **XXVI**

INWESTOR : **Gmina Włoszczowa**
ul. Partyzantów
29 – 100 Włoszczowa

Projekt opracował :
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

Grudzień 2018

SPIS TREŚCI

1. Warunki Techniczne Zasilania z RE Kielce.
2. Opis techniczny.
3. Obliczenia techniczne.
4. Uzgodnienie z RE Kielce.
5. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
6. Plan sytuacyjny – rys. nr 1
7. Wykaz materiałów
8. Oświadczenie projektanta
9. Uprawnienia projektanta
10. Upoważnienie z Gminy Włoszczowa

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

Kielce, 29.10.2018r.
RE02/RM/PJ/4402/...../2018
12 293

Gmina Włoszczowa
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa

Dot.: rozbudowy oświetlenia ulicznego wydzielonego w m. Włoszczowa, ul. Jaworskiego – zasilanie ze stacji Włoszczowa Armii krajowej 1, system sieciowy TN-C.

W odpowiedzi na Państwa wniosek, wyrażamy zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego wydzielonego w ramach przyznanej dotychczas mocy przyłączeniowej, ustalając co następuje:

- miejscem przyłączenia będą: zaciski prądowe przewodów oświetleniowych najbliższego słupa oświetlenia ulicznego wydzielonego – na majątku Gminy;
- od miejsca przyłączenia należy wybudować odcinek linii kablowej oświetlenia ulicznego;
- zastosować oprawy w II klasie ochronności minimum IP 44;
- na powyższe należy opracować projekt techniczny zgodnie z obowiązującymi przepisami i przed realizacją uzgodnić w RE Kielce, w obliczeniach należy przedstawić:
 - dobór zabezpieczenia przedlicznikowego do nowej mocy;
 - dobór przekroju przewodu oświetleniowego (w tym od stacji trafo do miejsca przyłączenia);
- prace powinna wykonać firma posiadająca odpowiednie uprawnienia;
- odbiór techniczny powinien odbyć się przy udziale przedstawiciela RE Kielce.

Granice eksploatacji dla zabudowanych opraw ustala się na zaciskach podstaw bezpiecznikowych w rozdzielnicy n/n w stacji trafo 15/0,4kV Włoszczowa Armii krajowej 1
Moc istniejąca: 6kW, zabezpieczenie 16A.

W przypadku zwiększonego poboru mocy należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.

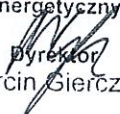
Ponadto informujemy, iż na terenie operacyjnej działalności PGE Dystrybucja S.A. z dniem 23 kwietnia 2018r. wprowadzone zostały zasady udostępniania konstrukcji wsporczych napowietrznych linii dystrybucyjnych niskiego napięcia (nN) dla potrzeb zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.

W myśl wprowadzonych zasad udostępnienie konstrukcji wsporczych linii napowietrznych nN celem zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego, stanowiących własność podmiotów trzecich (gmin) może odbywać się pod warunkiem zawarcia ze Spółką **umowy udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.**

W celu zawarcia umowy j/w Gmina winna wystąpić do RE Kielce z wnioskiem o jej sporządzenie.

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce


Dyrektor
Marcin Gierczak

Opracował: Piotr Jaszczyk

Tel: 41 380 2266

Do wiadomości:

- 
1. Adresat
 2. a/a

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki Techniczne Zasilania – z RE Kielce
- Album LNN
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Aktualne normy PNE

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zgodnie ze zleceniem Inwestora projektuje się oświetlenie ulicy Jaworskiego w m. Włoszczowa (droga gminna)

Opracowanie jest projektem budowlano-wykonawczym instalacji kablowej oświetlenia wydzielonego zasilanej od słupa linii oświetleniowej na majątku gminy zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 Włoszczowa Armii Krajowej 1

Przewiduje się zabudowę 9 stanowisk z pojedynczymi oprawami sodowymi na słupach stalowych. Długość projektowanej linii kablowej wzdłuż trasy wyniesie około 236 m. Całkowita długość kabla – około 290 mb.

1. Miejsce przyłączenia.

Miejsce przyłączenia stanowić będą : stanowisko oświetlenia gminnego ulicznego zasilanie ze stacji 15/0,4 Włoszczowa Armii Krajowej 1

Projektowany kabel ziemny zasilający oświetlenie należy podłączyć do zacisków prądowych przewodów oświetlenia w istniejącym stanowisku oświetleniowym.

2. Miejsce dostarczania energii.

Miejsce dostarczania energii stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego stanowić będą zaciski podstaw bezpiecznikowych w rozdzielnicy n/n w stacji transformatorowej 15/0,4 Włoszczowa Armii Krajowej 1.

3. Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem.

- Miejsce zainstalowania układu pomiarowego :
układ pomiarowy bezpośredni, 1 fazowy , 1 strefowy (istniejący) w stacji 15/0,4 Włoszczowa Armii Krajowej 1.
- Sterowanie oświetleniem :
istniejące, w członie oświetleniowym stacji 15/0,4 Włoszczowa Armii Krajowej 1

Istniejące zabezpieczenie główne obwodu oświetlenia - 16 A.

Obliczenia wykazują, iż zwiększenie mocy przyłączeniowej nie wymaga wymiany istniejącego zabezpieczenia.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BIAŁE ELEKTRYCZNE
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

4. Linia kablowa oświetleniowa.

- Dla oświetlenia przewidziano ułożenie kabla YAKY 4 x 25 mm² / niewykorzystane żyły kabla pozostaną w rezerwie /
- Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne na skrzyżowaniach z uzbrojeniem przewiduje się ułożenie kabla w rurze ochronnej ϕ 70mm (np. firmy AROT typ SRN).
- Na skrzyżowaniu z wjazdami do działek kabel należy prowadzić w rurze ochronnej ϕ 70mm (np. firmy AROT typ SRN).
- Na skrzyżowaniach z jezdniami przejście pod drogą wykonać za pomocą przewiertu w rurze ochronnej na głębokości nie mniejszej niż 1,5 m od powierzchni jezdni. w rurze osłonowej SRS 75.
- W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego prace należy wykonywać ręcznie w porozumieniu z właścicielami tego uzbrojenia.
- Przed przystąpieniem do układania kabla dokonać wytyczenia geodezyjnego.

⇒ Podłączenie kabla do istniejącego stanowiska oświetlenia.

Kabel należy podpiąć do zacisków we wnętrzu istniejącego stanowiska oświetlenia

⇒ Układanie kabla w ziemi

Kabel układać w wykopie linią falistą na 10 cm warstwie podsypki z piasku oraz w wyznaczonych miejscach w rurze ochronnej AROT SRN 70.

Standardowa głębokość ułożenia kabla od powierzchni ziemi powinna wynosić 70 cm.

Przy słupach oświetleniowych wykonać zapasy o długości po 2 m z obu stron.

Przy skrzyżowaniu i zbliżeniach kabla z uzbrojeniem podziemnym jak również na skrzyżowaniach z drogą, wjazdami do posesji, ogrodzeniem, kabel prowadzić bezwzględnie w rurze ochronnej zachowując wymagane odległości poziome i pionowe zgodnie z PN-E 05125.

Kabel należy zasypać 10 cm warstwą piasku, następnie 15 cm warstwą ziemi rodzimej, po czym po trasie kabla rozłożyć folię PCV koloru niebieskiego. Całość wykopu zasypać ziemią rodzimą systematycznie ubijając.

Na całej długości kabla w ziemi należy założyć trwale oznaczniki / opaski / rozmieszczone w odstępach co 10m . Opaski powinny zawierać informacje :

- oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- relację kabla,
- rok ułożenia kabla

Trasę kabla w miejscach charakterystycznych oznaczyć oznacznikami betonowymi .

Trasę kabla z lokalizacją stanowisk przedstawia mapa sytuacyjno-wysokościowa – rys. nr 1

Oprawy zabezpieczone będą wkładkami 6A w tabliczkach bezpiecznikowych zainstalowanych we wnękach słupów.

Podłączenie opraw wykonać przewodami YDY 3 x 2,5 mm²

5. Zastosowane słupy i oprawy .

Zgodnie z lokalizacją przedstawioną na mapie projektowej zabudować słupy oświetleniowe stalowe o wysokości 6m na fundamentach prefabrykowanych .

Słupy powinny posiadać wnękę do zabudowy tabliczek bezpiecznikowych.

Proponowane oprawy sodowe ze źródłem światła 70 W - (IP-65, II klasa izolacji)

Na stanowiskach przewiduje się zabudowę po jednej oprawie oświetleniowej.

Doboru słupów oraz opraw dokona Inwestor.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE

Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

6. Ochrona od porażen.

Należy zastosować ochronę przez szybkie wyłączanie zasilania.

Latarnie powinny być wyposażone w zacisk ochronny do połączenia części przewodzących dostępnych z przewodem ochronnym układu sieci

Dla prawidłowego działania zabezpieczeń stanowiska oświetlenia wydzielonego należy uziemić wykonując uziomy sztuczne z bednarki FeZn 25 x 4 układanej po trasie kabla

Wartość rezystancji uziemienia $R < 5 \Omega$

Połączenie przewodu ochronnego układu sieciowego z zaciskiem ochronnym latarni wykonać linką Cu - 6 mm².

Zastosować oprawy oraz tabliczki bezpiecznikowe w II klasie ochronności.

8. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót :

- wykopy i układania kabla oświetlenia ulicznego
- montaż stanowisk oświetlenia ulicznego
- zabudowa osprzętu i nawiązanie do istn. linii nn

Istniejące obiekty :

W obrębie obiektu znajduje się droga gminna oraz linia niskiego napięcia

Elementy mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia :

Droga osiedlowa – znikomy ruch pojazdów

Środki techniczne i zaradcze :

Miejsce pracy należy wygrodzić, oznaczyć. Należy uzyskać wymagane zgody na zajęcie pasa drogowego. Podłączenie do istn. linii nn uzgodnić z właścicielem sieci.

Materiały budowlane powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne (atesty) i odpowiadać Polskim Normom.

Roboty budowlane i montażowe wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami BHP i normami.

Wykonanie instalacji elektrycznej należy zlecić odpowiedniej firmie specjalistycznej, posiadającej stosowne uprawnienia do wykonywania powyższych prac.

9. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami za pośrednictwem firm posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie prac elektro-montażowych
- W miejscach z uzbrojeniem podziemnym roboty wykonywać ręcznie z zastosowaniem się do uwag i zaleceń protokołu z narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym .
- Po wykonaniu obiekt należy zainwentaryzować geodezyjnie

Granicę stron dla dobudowanego oświetlenia wydzielonego stanowią będąc zaciski podstaw bezpiecznikowych w rozdzielni n/n w stacji 15/0,4 Włoszczowa Armii Krajowej 1.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
Stanisław Nowak
M. upr. KL-289/88

I. ZGŁOSZENIE ZAMIARU REALIZACJI ZADANIA

Budowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,4/0,23 kV)

- 1 – opis techniczny do zagospodarowania terenu
- 2 – branżowy projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500
- 3 - projekt budowlano-wykonawczy budowy instalacji oświetlenia

II. PODSTAWA OPRACOWANIA ZGŁOSZENIA

- Zlecenie Inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500 opracowana przez geodetę uprawnionego
- Warunki Techniczne wydane przez RE Kielce
- Obowiązujące normy i przepisy

III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiot inwestycji :

Budowa instalacji oświetlenia wydzielonego nN w m.Włoszczowa ul. Jaworskiego

Przewiduje się :

*zabudowę 9 stanowisk z pojedynczymi oprawami sodowymi na słupach stalowych lub aluminiowych.
Długość projektowanej linii kablowej wzdłuż trasy wyniesie około 236m.
Całkowita długość kabla – około 290 mb.*

IV. STAN ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Droga przy której planuje się oświetlenie to droga gminna.

Przy drodze na odcinku z proj. oświetleniem – zabudowa domów jednorodzinnych.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza terenem górniczym.

Nie występują obiekty stanowiące dobra kultury.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

V. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Dla zrealizowania rozbudowy oświetlenia przewiduje się :

zabudowę 6 stanowisk z pojedynczymi oprawami sodowymi na słupach stalowych lub aluminiowych.

Długość projektowanej linii kablowej wzdłuż trasy wyniesie około 236 m.

Całkowita długość kabla – około 290 mb.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza terenem górniczym.
Nie występują obiekty stanowiące dobra kultury.
Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

VI. DANE INFORMACYJNE

Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza terenem górniczym.
Nie występują obiekty stanowiące dobra kultury.
Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

VII. INNE DANE

Inwestycja będzie wykonana metodami tradycyjnymi przy zachowaniu obowiązujących norm i przepisów.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Linia oświetlenia ulicznego budowana będzie w gruncie I kategorii geotechnicznej. Grunt wykazuje warstwy genetyczne i litologiczne równoległe do powierzchni terenu. Zwierciadło wód gruntowych jest poniżej posadowienia fundamentów ustojowych. Na terenie budowy nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. Teren nie leży na obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych. Teren nie leży na terenach górniczych. Posadowienie fundamentów ustojowych oraz głębokość wykopów nie będzie przekraczała głębokości 2,5 m od poziomu gruntu. Podłoże gruntowe prezentuje dobre warunki bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu.

Powyższe dane powinny być sprawdzone i potwierdzone przez Kierownika budowy

WPLYW NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 ze zmianami) projektowana inwestycja nie kwalifikuje się jako mogąca oddziaływać na środowisko.

Inwestycja nie stwarza również wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zapotrzebowania na wodę i odprowadzenie ścieków.

Teren objęty ustaleniami planu położony jest poza wieloprzestrzennymi systemami ochrony przyrody województwa świętokrzyskiego. Teren nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne w myśl art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1205 z późn. zmianami).

Teren inwestycji leży poza obszarem „Natura 2000”.

Wszystkie zastosowane materiały do realizacji inwestycji muszą posiadać odpowiednie zezwolenia do użytkowania wydane przez powołane do tego służby.

INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Planowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

Projektowane elementy sieci elektroenergetycznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony w projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci.

Projektowana inwestycja zgodnie z :

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – *nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich*
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów – *nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności, w których zostałyby przekroczone dopuszczalne rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku*
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomu hałasu w środowisku – *nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu*
4. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomu niektórych substancji w powietrzu – *nie generuje ponadnormatywnych poziomów plynów oraz gazów*

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

OBLICZENIA TECHNICZNE

SPRAWDZENIE DOBORU ZABEZPIECZENIA W PUNKCIE STEROWANIA OŚWIETLENIEM
(ze względu na przewidywane obciążenie całego obwodu istniejące + projektowane)

⇒ *Bilans mocy (oprawy istniejące + projektowane)*

$$\begin{array}{lcl} 20 \text{ opraw} / \text{ sodowe} - \text{istniejące} / & \times 70 \text{ W} & = 1400 \text{ W} \\ 9 \text{ opraw} / \text{ sodowe} - \text{projektowane} / & \times 70 \text{ W} & = 630 \text{ W} \end{array}$$

$$P = 2030 \text{ W}$$

⇒ *Prąd znamionowy*

$$I_n = \frac{2030 \text{ W}}{230 \text{ V}} \times 0,95 = 8,38 \text{ A}$$

⇒ *Prąd rozruchu*

$$I_R = 8,38 \text{ A} \times 1,5 = 12,57 \text{ A}$$

✓ **WNIOSKI:**

Zwiększenie mocy obwodu oświetleniowego o planowane 630 W nie wymaga zwiększenia zabezpieczenia głównego - 16 A

OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ■ zastosowany kabel | - YAKY 4 x 25 mm ² |
| ■ długość kabla | - 290 mb |
| ■ moc maksymalna odbiorników : | - 630 W |

$$\Delta u \% = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2}$$

$$\Delta u \% = 0,41 \%$$

$$0,41 \% < 2 \% \quad - \quad \text{warunek spełniony}$$

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
Stanisław Nowak
Nr upr. KL 289/88

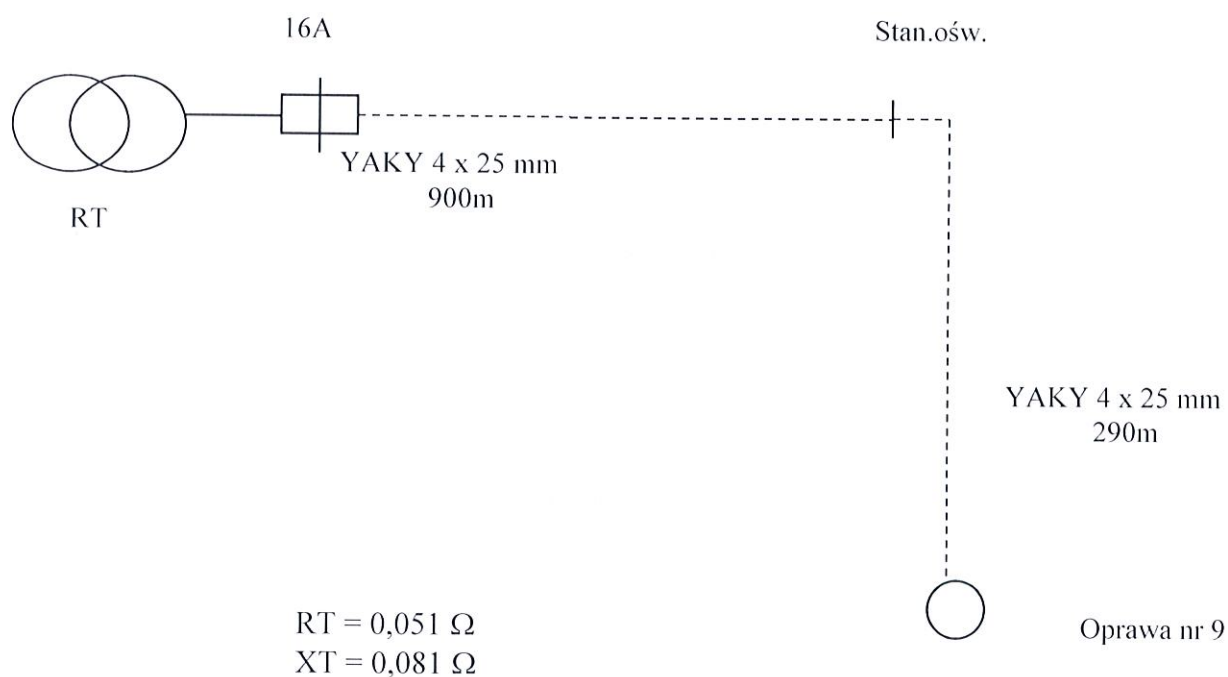
WARUNEK DOBORU NA DŁUGOTRWALE OBCIĄŻENIE

Dopuszczalne, długotrwałe obciążenie kabla YAKY 4 x 25 mm² wynosi 95 A.
Maksymalne obciążenie projektowanego kabla wyniesie 12,57 A.

$$12,57 \text{ A} < 95 \text{ A}$$

- **warunek spełniony**

SPRAWDZENIE OCHRONY OD PORAŻEŃ



$$R_T = 0,051 \, \Omega$$

$$X_T = 0,081 \, \Omega$$

Warunek : $I_w < I_z$

$$I_w = 2,5 \times 16 \text{ A} = 40 \text{ A}$$

$$R_p = 0,051 + 2 \times \frac{900}{34 \times 25} + 2 \times \frac{290}{34 \times 25} = 2,851 \, \Omega$$

$$X_p = 0,081 + 2 \times 1,190 \times 0,33 = 0,8664 \, \Omega$$

$$Z_p = 2,851^2 + 0,8664^2 = 2,97,97 \, \Omega$$

$$I_z = \frac{0,75 \times 230}{2,9797} = 57,89 \text{ A}$$

$$40 \text{ A} < 57,89 \text{ A}$$

$I_w < I_z$ - **warunek spełniony**

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE

Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
tel. (41) 349 12 00, fax (41) 349 93 75
kielce.os@pgedystrybucja.pl

Tajemnica przedsiębiorcy
PGE Dystrybucja S.A.

Kielce, dn. 31 grudnia 2018 r.

Protokół nr: 1694/2018
Zespołu Technicznego RE Kielce

Opinia dotycząca: **PBW budowa instalacji oświetlenia wydzielonego w m. Włoszczowa ul. Jaworskiego**

Adres Inwestycji: **Włoszczowa ul. Jaworskiego dz. nr 6260/3, 4639/22, 4638/12, 4637/24, 4634/1, 4632/3, 4634/2, 4635/19, 6260/29, 4637/35 gm. Włoszczowa**

Opracowany przez: **Nowak Stanisław, Uprawnienia KL-289/88**

Inwestor: **Gmina Włoszczowa**

Skład Zespołu Technicznego:

Przewodniczący: **Dariusz Dziewięcki**

Członkowie: **Piotr Jaszczyk**

[Signature]
4/2 R. Ropchalski

Uwagi:
Brak

Projekt uzgadnia się.

Ważność uzgodnienia do dnia: **31 grudnia 2019 r.**

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
.....
Dyrektor
Marcin Gierczak

1x Adresat
1x RE Kielce

PROTOKÓŁ
z narady koordynacyjnej

STAROSTWO POWIATOWE
WE WŁOSZCZOWIE
29-100 Włoszczowa, ul. Wiśniowa 10
tel. (41) 39-44-950

Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.) w dniu **31.12.2018 r.** w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie z siedzibą przy ul. Wiśniowej 10, 29 – 100 Włoszczowa Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie przewodniczyła Bożena Gładyś - inspektor ds. dokumentacji geodezyjnej, i kartograficznej – działająca z upoważnienia Starosty Włoszczowskiego.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne sprawy	GKN.6630.102.2018.BG
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć - instalacja oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Gm. Włoszczowa obręb 0009 m. Włoszczowa ul. Jaworskiego dz. Nr: 6260/30, 4639/22, 4638/12, 4637/24, 4634/1, 4632/3, 4634/2, 4635/19, 6260/29, 4637/25
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa Pełnomocnik: Jerzy Pięta oś. Brożka 24/1 29-100 Włoszczowa

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej / Stanowiska uczestników narady

* Imię i nazwisko uczestnika narady / * Oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowisko uczestnika narady
1. <i>Dariusz Gosiński</i> <i>32 D. ul. 14.10.18</i> <i>dział. w wydz. geodezji i kartografii</i>	<i>Bez uwagi</i> <i>Gosiński</i>
Podpis uczestnika narady koordynacyjnej: <i>G. Gładyś</i>	
2. <i>Norbert Gasiewicz</i> <i>2 DP Włoszczowa</i>	<i>Bez uwagi</i> <i>Gasiewicz</i>
Podpis uczestnika narady koordynacyjnej: <i>Gasiewicz</i>	

3. Janusz Trzciński PT / Kiche	PT podlega uzgodnieniu w RE / Kiche
Podpis uczestnika narady koordynacyjnej:	
4.	
Podpis uczestnika narady koordynacyjnej:	
5.	STAROSTWO POWIATOWE WE WŁOSZCZOWIE 29-100 Włoszczowa, ul. Wiśniowa 10 tel. (41) 39-44-950 Stwierdzam zgodność z oryginałem dnia 3.1.12.2018 Z up. STAROSTY mgr Danuta Kwiecień Lecznictwo, Geodezja, Kartografia Katastrum i Gospodarka Nieruchomości
Podpis uczestnika narady koordynacyjnej:	
6.	
Podpis uczestnika narady koordynacyjnej:	

III. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia nie uczestniczyli:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów
1. Przedstawiciel	Wnioskodawcy
2. Małgorzata Matysick	Urząd Gminy Włoszczowa
3. Grzegorz Dominik	Włoszowski Związek Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Włoszczowie
4. Przedstawiciel	ORANGE POLSKA S.A.
5. Przedstawiciel	Polskiej Spółki Garownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Garowni w Kielcach Garownia w Kielcach
6. Łukasz Piwowarczyk	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Skupka" Bukowa

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Z up. STAROSTY

Bożena Gładys
Przewodniczący narady koordynacyjnej

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4 x 25 mm ²	- 290 mb.
2. Rura AROT typ SRN 70	- 37 mb.
3. Rura AROT typ SRS 75	- 31 mb.
4. Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	- 90 mb.
5. Bednarka 25 x 4	- 290 mb.
6. Piasek do betonów zwykłych	- 43,5 m ³
7. Folia kablowa niebieska	- 87 m ²
8. Końcówka kablowa 25	- 36 szt.
9. Słup stalowy oświetlenia drog. wys. ok. 6 mb / sylwetka wg wyboru Inwestora /	- 9 szt.
10. Oprawa do słupa oświetlenia drog. IP-65, II kl. izolacji / wg wyboru Inwestora /	- 9 szt.
11. Żarówka sodowa 70 W	- 9 szt.
12. Podstawa betonowa do słupa (odpowiednio wg dobranego słupa)	- 9 szt.
13. Tabliczka bezpiecznikowa TB-2	- 9 szt.
14. Wkładka topikowa 6A	- 9 szt.
15. Słupki oznacznikowe 115x20x30	- 17 szt.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE

Stanisław Kowak
Nr upr. KL-289/88

Włoszczowa : 14-12-2018

OŚWIADCZENIE

dotyczące projektu budowlanego

Temat : Budowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,4/0,23 kV)

Adres budowy : Włoszczowa ul. Jaworskiego, gm. Włoszczowa
dz. nr ew.: 6260/30, 4639/22, 4638/12, 4637/24, 4634/1, 4632/3, 4634/2,
4635/19, 6260/29, 4637/25

Inwestor : Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14; 29 – 100 Włoszczowa

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz.U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt
budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE

Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

ZAKŁAD USŁUG
ELEKTRYCZNYCH
Nowak Stanisław
technik elektromechanik
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
tel. kom. 0 604 064 30r

URZĄD WOJEWÓDZKI

w KIELCACH

Wydział Budownictwa,

Urbanistyki i Architektury

Al. X Wieków Kielc 3

Nr ewiden. KL-289/88

Kielce, 1988 - 09 - 14

Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,
poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL NOWAK STANISŁAW

TECHNIK MECHANIK SPECJALISTA ELEKTROMECHANIK

urodzony dnia 27 lutego 1948 r. w Kawęczynie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

OBYWATEL NOWAK STANISŁAW jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-
tów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w
zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych roz-
wiązaniach konstrukcyjnych
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instala-
cji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstruk-
cyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Ob. Stanisław Nowak

Os. J. Brożka 17/23

29-100 Włoszczowa



6-cy DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Mieczysław Górecki

Za zgodność
z oryginałem

ZAKŁAD
ELEKTRYCZNYCH
Nowak Stanisław
technik elektromechanik
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
tel. 7 504 064 30



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 28 listopad 2017

Zaświadczenie

Pan(i) Nowak Stanisław

miejsce zamieszkania :

ul. Wschodnia 31A

29-100 Włoszczowa

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0028/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2018 do 31-12-2018

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

*Za zgodność
z oryginałem*

ZAKŁAD USŁUG
ELEKTRYCZNYCH
Nowak Stanisław
technik elektryczny
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
tel. 0 604 064 30

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

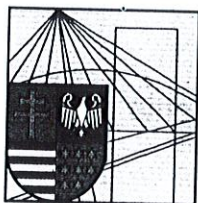
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czwartej: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 22 listopad 2018

Zaświadczenie

Pan(i) Nowak Stanisław

miejsce zamieszkania :

ul. Wschodnia 31A

29-100 Włoszczowa

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0028/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2019 do 31-12-2019

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

*Za zgodność
z oryginałem*

ZAKŁAD USŁUG
ELEKTRYCZNYCH
Nowak Stanisław
technik elektromechanik
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
tel. 23 504 064 22

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00