

**NIP 865-117-81-63**  
**tel. (0-15) 842-50-55**

Uzasadnienie projektu budowlanego (wykonawczy)  
 w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
 planowanej sieci:  
 206/9/145/2016  
 2016.09.08  
 2018.09.07  
 nie uiszcza się do dnia  
 2016.09.08  
 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Protokół uzgodnień RE Leżajsk Nr 206/9/145/2016
4. Techniczne warunki przyłączenia wydane przez RE Leżajsk  
Znak – RE07/RP/7/180/1329/2016 z dn. 01.08.2016r.
5. Wypisy z ewidencji gruntów
6. Wrys z mapy ewidencyjnej
7. Zakres rzeczowy
8. Opis techniczny
9. Rysunki:

Rys. 1. Plan podwieszenia oprawy oświetleniowej na istniejącym słupie nr 59 linii napowietrznej nN ze stacji trafo CHOLEWIANA GÓRA 2 KR.

Rys. 2. Rozwinięty schemat podwieszenia oprawy oświetleniowej na istniejącym słupie linii napowietrznej nN ze stacji trafo CHOLEWIANA GÓRA 2 KR.

## PROTOKÓŁ Nr 206/9/145/2016

z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Dotyczący Projektu Budowlanego pt.:

**Oświetlenie uliczne – podwieszenie oprawy ośw. na istniejącym słupie nr 59 linii napowietrznej nN ze stacji trafo Cholewiana Góra II KR.**

Inwestor:

**Gmina Jeżowe      Jeżowe 136A 37-430 Jeżowe**

Opracował:

**inż. Adam Hara uprawnienia budowlane: 230/TBG/94**

Skład Komisji:

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1. Jan Irzykowski   | - przewodniczący |
| 2. Janusz Hojło     | - członek        |
| 3. Zygmunt Kurowski | - członek        |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

**- oświetlenie drogowe: oprawa 100 W – 1 szt.**

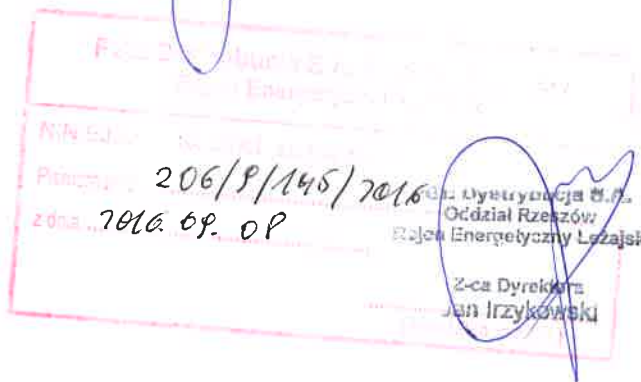
Wniosek Komisji:

**Uzgadnia się przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia znak: RE07/RP/7/180/1329/2016 z dnia 2016-08-01.**

Uwagi do projektu:

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: 2018-09-07

Podpisy Komisji: 1. .... 2. .... 3. ....



Leżajsk, dnia 2016-08-01

Znak: RE07/RP/7/180/1329/2016

*Załącznik nr 1 do Umowy Nr RE07/RP/7/180/1329/2016/..... o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

**GMINA JEŻOWE  
JEŻOWE 136 A  
37-430 JEŻOWE**

**Warunki przyłączenia nr RE07/RP/7/180/1329/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** oświetlenie uliczne – rozbudowa.

**Lokalizacja:** CHOLEWIANA GÓRA - droga.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2016-07-11, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:  
słup 59 i 62 sieci nN zasilanej ze stacji CHOLEWIANA GÓRA 2 KR.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:  
zaciski prądowe na słupie odejściowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 11 kW – zasilanie podstawowe
4. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:  
Przebudowa sieci: Słupy RE wykorzystane do budowy oświetlenia ulicznego dostosować do łącznego obciążenia oraz wyprowadzenia obwodu n/nap. ZL, zabezpieczenia, WLZ i instalacje dostosować do łącznego obciążenia
5. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:  
Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami. Całość prac należy wykonać we własnym zakresie. Urządzenia pozostają na majątku i eksploatacji Odbiorcy.
6. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: licznik istniejący w skrzyni SR przy stacji transf.
7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:  
dla siły o wartościach wynikłych z obliczeń.
8. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TNC.
9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi_0 = 0,4$ .
10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
11. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem

elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

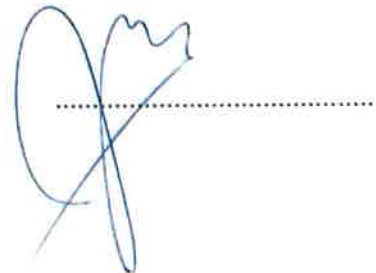
12. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

13. Uwagi dodatkowe:

- a) PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- b) W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną.
- c) Na wskazany zakres prac należy opracować projekt techniczny i uzgodnić go w RE Leżajsk.
- d) Nowe słupy, przewody oświetleniowe, wysięgniki i lampy pozostają na majątku Urzędu Gminy, dlatego należy oznaczyć wysięgniki kolorem żółtym.
- e) Cały zakres prac należy wykonać we własnym zakresie, zgodnie z wymogami norm i obowiązujących przepisów.

Warunki przyłączenia opracował:



\* - niepotrzebne skreślić

STAROSTA NIŻAŃSKI  
37-400 Nisko  
Pl. Wolności 2

Województwo : **PODKARPACKIE**  
Powiat : **POWIAT NIŻAŃSKI**  
Jednostka ewidencyjna : **JEŻOWE**

### WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2016-07-04

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	8	CHOLEWIANA GÓRA	1676/4	8	0.9940	G.2

Sporządził : Paweł Siorek

Z up. STAROSTY  
Siorek Paweł  
Paweł Siorek  
Podinspektor w Wydziale  
Geodezji i Gospodarki Gruntami

STAROSTA NIŻAŃSKI

Numer kancelaryjny : G.6621.3.298.2016

Województwo : **PODKARPACKIE**

Powiat : **POWIAT NIŻAŃSKI**

Jednostka ewidencyjna : **181203\_2**

**JEŻOWE**

## Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-07-04

Jednostka rejestrowa : G.2	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA JEŻOWE - MIENIE KOMUNALNE JEŻOWE;

Sporządził : Paweł Siorek

Z up. STAROSTY  
*Siorek Paweł*  
Paweł Siorek  
Podinspektor w Wydziale  
Cudzoziemców i Gminnych Stanowisk







## **ZAKRES RZECZOWY**

Podwieszenie oprawy oświetleniowej.

1. Oprawa oświetleniowa	OUSc-100W prod. ELGO	kpl. 1
-------------------------	----------------------	--------

# OPIS TECHNICZNY

## 1. WSTĘP.

### 1.1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora – Gminy Jeżowe
- Wrys z ewidencji gruntów
- Mapa do celów opiniodawczych w skali 1 : 1000
- Obowiązujące normy i przepisy

### 1.2 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt podwieszenia oprawy oświetleniowej na istniejącym słupie nr 59 linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji trafo CHOLEWIANA GÓRA 2 KR. w miejscowości Cholewiana Góra - Pirogi gm. Jeżowe wg. t.w.p. RE Leżajsk.

## 2. PODWIESZENIE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ.

Według t.w.p. wydanych przez RE Leżajsk należy podwiesić oprawę oświetlenia ulicznego na istniejącym słupie nr 59 linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji trafo CHOLEWIANA GÓRA 2 KR. W tym celu na istniejącym słupie odporowym nr 59 zamontować oprawę oświetlenia ulicznego OUSc-100W LEDA prod. ELGO. Oprawę zamontować pod przewodami linii nN, w tym celu należy zamontować wysięgnik **WO-1** o kącie **15°** na słupie wirowanym E. Oprawę zasilić z istniejącego obwodu oświetleniowego AsXSn 2x35. Osprzęt niezbędny do zamontowania oprawy podano w zestawieniu montażowym. Oprawę zabezpieczyć bezpiecznikiem SV 19.25 z wkładką bezpiecznikową 6A.

**Wysięgnik oprawy oświetleniowej trwale oznakować paskiem koloru żółtego.**

**Projektowana oprawa pozostaje na majątku i eksploatacji gminy Jeżowe.**

### 3. POMIAR ENERGII.

Pomiar energii odbywa się w istniejącej szafie rozdzielni nN stacji trafo CHOLEWIANA GÓRA 2 KR. Istniejący układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przed licznikowe pozostaje bez zmian.

### 4. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Jako obowiązujący system ochrony od porażeń należy przyjąć szybkie wyłączenie w układzie „TN-C” zgodnie z t.w.p.

### 5. OBLICZENIA.

W istniejącym obwodzie oświetleniowym zamontowane są 3 oprawy oświetleniowe o mocy 100W, projektuje się podwieszenie 1 oprawy:

$$(ist. 3 \times 100W) + (proj. 1 \times 100W) = 400 W$$

do obliczeń przyjęto moc zapotrzebowaną:

$$P_{obl} = k_i \cdot k_j \cdot P_z$$

gdzie:

$k_i$  – współczynnik jednoczesności (przyjęto 1)

$k_j$  – współczynnik rozruchu (przyjęto 1,5)

$P_z$  – całkowita moc opraw w obwodzie ośw. [kW]

$$\text{moc obliczeniowa wynosi: } P_{obl} = 1 \times 1,5 \times 0,4 = 0,6 \text{ kW}$$

$$I_{sz} = \frac{P_z}{U \cdot \cos \phi} = \frac{600W}{230 \cdot 0,9} = 3,0A$$

Wartość zabezpieczenia dla danego obwodu ośw. S301/C16A pozostaje bez zmian.

UWAGA OGÓLNA:

Całość prac wykonać zgodnie z i normami SEP –E-0001, SEP –E-003, PN- IEC-670364-4-41 i obowiązującymi przepisami. Zachować wymagania określone w warunkach przyłączenia.

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Podwieszenie oprawy oświetleniowej na istniejącym słupie nr 59 linii napowietrznej nN.

1. Oprawa oświetleniowa	OUSc-100W [ELGO]	kpl. 1
2. Zacisk odgałęźny	SL 11.11	szt. 1
3. Wysięgnik do oprawy	WO-1/E + obejmy	kpl. 1
4. Żarówka sodowa	P=100W	szt. 1
5. Przewód	LgY 2,5mm <sup>2</sup>	mb. 4
6. Bezpiecznik z wkładką	SV 19.25 + wkładka [6A]	kpl. 1
7. Zacisk	ZUP-5	szt. 1
8. Przewód	ALYd 16mm <sup>2</sup>	mb. 1

**UWAGA:** Wysięgnik oprawy oświetleniowej oraz przewód oznakować paskiem koloru żółtego zgodnie z t.w.p.



## ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MATERIAŁÓW DO WYKONANIA OŚW. ULICZNEGO PRZEWODEM IZOLOWANYM

**MIEJSCOWOŚĆ - CHOLEWIANA GÓRA - PIROGI** (stacja trafo CHOLEWIANA GÓRA 2 KR.)

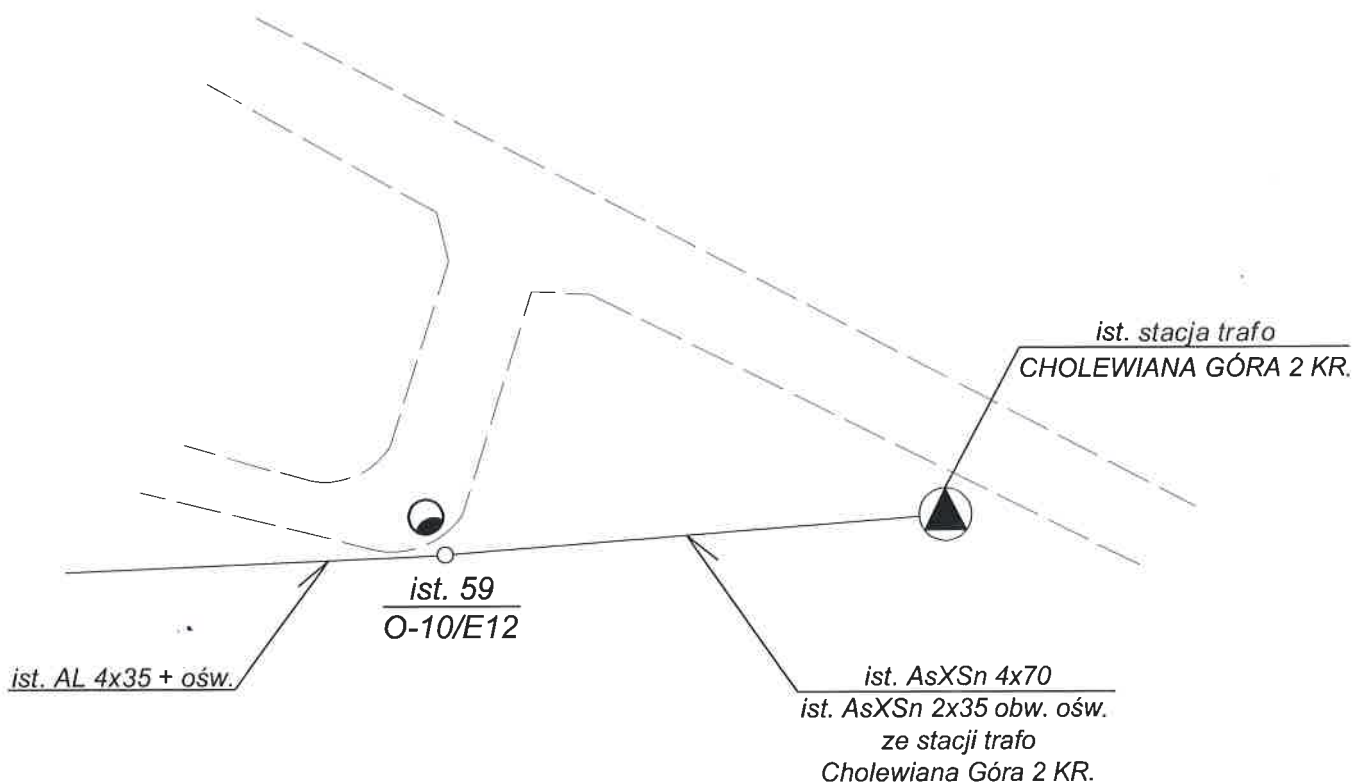
**PODWIESZENIE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ NA ISTNIEJĄCYM SŁUPIE NR 59 LINII NAPOWIETRZNEJ nN**

[illegible]




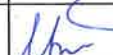






 - projektowana oprawa oświetlenia ulicznego  
 OUSc-100W ELGO

UKŁAD TN-C

>>ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ELFORTIS"<< ul. Chodkiewicza 7    37-450 Stalowa Wola					
Inwestor:  GMINA JEŻOWE JEŻOWE 136A 37 - 430 Jeżowe		OŚWIETLENIE ULICZNE - PODWIESZENIE OPRAWY OŚW. NA ISTNIEJĄCYM SŁUPIE NR 59 LINII NAPOWIETRZNEJ nN ZE STACJI TRAFU CHOLEWIANA GÓRA 2 KR.			
		Adres: CHOLEWIANA GÓRA - PIROGI    gm. Jeżowe dz. nr: 1676/4			
Nazwa rysunku: ROZWIĘTY SCHEMAT PODWIESZENIA OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ NA ISTNIEJĄCYM SŁUPIE NR 59 LINII NAPOWIETRZNEJ nN ZE STACJI TRAFU CHOLEWIANA GÓRA 2 KR.					
PROJEKTANCI		NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	Nr rys.:  2
Projektował:  inż. Adam Hara		230/TBG/94 <small>specj. sieci i inst. elektryczne</small>		09/2016	
Rysował:  mgr inż. Mateusz Woźnica				09/2016	