

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH

Adam Hara ul. Chodkiewicza 7
tel. (0-15) 842-57-65

37-450 STALOWA WOLA
Biuro ul. Okulickiego 125 p. 105

„ELFORTIS”

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

PROJEKT WYKONAWCZY**BRANŻA:**

ELEKTRYCZNA

NAZWA OBIEKTU:

OŚWIECENIE ULICZNE – BUDOWA LINII
NAPOWIETRZNEJ OŚWIECENIA ULICZNEGO
ZE STACJI TRAFO JEŻOWE XV

OBIEKTY KAT. XXVI

ADRES BUDOWY:

JEŻOWE gm. Jeżowe
dz. nr ewid. : 5761; 5760/1; 8951/7;
4533/2; 4533/117; 4534/2;
jedn. ewidencyjna: Jeżowe
obręb: 9 Jeżowe

INWESTOR:

GMINA JEŻOWE
JEŻOWE 136A
37-430 JEŻOWE

PROJEKTANT:

inż. ADAM HARA
upr. proj. 230/TBG/94
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT
Upr. Nr 230/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. kom. 864 095 459
biuro: ul. Okulickiego 125 p. 105
tel. 85 842 50 55

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. MAREK WATRAS
upr. proj. PDK/0240/POOE/12
specjalność instalacyjna w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych

mgr inż. Marek Watras
PROJEKTANT
Upr. bud. PDK/0240/POOE/12
spec. sieci, instalacje, urządzenia
elektryczne

STALOWA WOLA 06.2018r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Zgłoszenie wykonania robót budowlanych – Oświetlenie uliczne
4. Protokół z posiedzenia KOPP nr 129/7/51/2018 RE Leżajsk
5. Techniczne warunki przyłączenia wydane przez RE Leżajsk
Znak – 18-F7/S/00429 z dn. 30.04.2018r.
6. Protokół z Narady koordynacyjnej Nr G.6630.90.2018 Starosty Nizańskiego
7. Decyzja o ULCCP Znak GK.6733.4.2018 Wójta Gminy Jeżowe
8. Wrys z mapy ewidencyjnej
9. Zakres rzeczowy
10. Opis techniczny
11. Rysunki:

Rys. 1. Zagospodarowanie terenu – budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od słupa nr 1-4 do 1-17 i od słupa nr 15 do 15-2 ze stacji trafo JEŻOWE XV.

Rys. 2. Rozwinięty schemat budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od słupa nr 1-4 do 1-17 ze stacji trafo JEŻOWE XV.

Rys. 3. Rozwinięty schemat budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od słupa nr 15 do 15-2 ze stacji trafo JEŻOWE XV.

Rys. 4. Schemat zasilania i układu pomiarowego dla oświetlenia ulicznego ze stacji trafo JEŻOWE XV.

Rys. 5. Zabudowa i elewacja szafy oświetleniowej SO przy stacji JEŻOWE XV.

09-08-2018¹-

NISKO

09.08.2018

(nr rejestru organu właściwego
do przyjęcia zgłoszenia)

Wpłynęło dnia

L.dz.

podpis

R. Kozłowski

(miejscowość i data)

ZGŁOSZENIE BUDOWY / WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

STAROSTA NIŻAŃSKI

(nazwa organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia)

Inwestor:

Gmina Jeżowe

Jeżowe 136A

37 – 430 Jeżowe

(imię i nazwisko lub nazwa oraz adres)

na podstawie art. 30 ust.1 pkt. 1a w związku z art. 29 ust. 1 , pkt. 2
ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010r.,
Nr 243, poz. 1623 z późn.zm.)

zgłaszam zamiar budowy / wykonania robót budowlanych*

**Oświetlenie uliczne – Budowa linii napowietrznej - oświetlenia ulicznego ze
stacji trafo Jeżowe XV w msc. Jeżowe.**

jedn. ewidencyjna: Jeżowe,

obręb: 9 Jeżowe dz. nr: 5761; 5760/1; 8951/7; 4533/2; 4533/117; 4534/2

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych,
oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego
oraz numeru działki ewidencyjnej)

Zakres robót budowlanych: ***jak w projekcie budowlanym***

.....
.....

Sposób wykonywania robót budowlanych: ***jak w projekcie budowlanym***

.....
.....
.....
.....
.....

Termin rozpoczęcia robót: *31. 08. 2018 r.*
(nie wcześniej niż po upływie 21-tu dni od dnia doręczenia zgłoszenia)

Do zgłoszenia dołączam:*

- 1) projekt budowlany z uzgodnieniami egz. 4
- 2) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 3) uprawnienia projektanta i sprawdzającego,
- 4) zaświadczenia o przynależności do POIIB projektanta i sprawdzającego,
- 5) oświadczenie o kompletności dokumentacji,
- 6) informacja BIOZ,


**WOJEWÓDZKI
GMINY JEŻOWE**
Marek Stępak

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

* niepotrzebne skreślić

PROTOKÓŁ Nr 129/7/51/2018

z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Dotyczący Projektu Budowlanego pt.:

Oświetlenie uliczne – Budowa linii napowietrznych oświetlenia ulicznego ze stacji trafo Jeżowe XV.

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: AsXSn 2x35 łączna długość – 679 m,
- oprawy: 100W – 9 szt,
- układ pomiarowo-sterowniczy – 1 szt

Wniosek Komisji:

Uzgadnia się w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia 18-F7/S/00429 z dnia 30.04.2018 pod warunkiem uwzględnienia poniższych uwag.

Uwagi do projektu:

1. Brak uzgodnienia trasy na Naradzie |Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym.
2. Dołączyć profil skrzyżowania z drogą.

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **2020-07-08**

Podpisy Komisji: 1.

2.

3.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Leżajsk
Z-ca Dyrektora
Jan Irzykowski



Leżajsk, 30-04-2018 r.

18-F7/S/00429

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-F7/UP/00429 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA JEŻOWE

Jeżowe 136 A

37-430 JEŻOWE

**Warunki przyłączenia nr 18-F7/WP/00429 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne - rozbudowa**Lokalizacja: gmina Jeżowe, miejscowość Jeżowe, nr dz. 2 drogi - obok piskowni.**

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 10-04-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: stacja SN/nN pod nazwą Jeżowe XV.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN.
3. Moc przyłączeniowa: 9,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Stację transformatorową, rozdzielnię n/nap. i słupy RE, wykorzystane do budowy oświetlenia ulicznego należy dostosować do łącznego obciążenia oraz wyprowadzenia obwodu ośw. n/nap.
 - 5.2. Układ pomiarowy ze sterowaniem należy zainstalować w oddzielnej szafce pomiarowo-złączowej ZK+ZL w odległości max. 5m od stacji transf. Szafkę należy zasilić z oddzielnych podstaw bezpiecznikowych w rozdzielni n/nap. stacji transf. kablem YAKY 4 x o przekroju min. 35 mm² - 10m.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
 - 6.2. Istniejącą zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: j. w. ZK+ZL do 5m od stacji transformatorowej SN/nN.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],
 - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. 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.
14. 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.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. 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.
 - 15.2. W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną.
Nowe słupy, przewody oświetleniowe, wysięgniki i lampy pozostają na majątku Urzędu Gminy, dlatego należy oznaczyć wysięgniki kolorem żółtym.
Całość prac powinna być wykonana przez Inwestora, a wybudowane urządzenia pozostają na majątku i eksploatacji Odbiorcy.
Na wskazany zakres prac należy opracować projekt techniczny i uzgodnić go w RE Leżajsk.

Warunki przyłączenia opracował:
Bolesław Tama



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Leżajsk
Rejon Energetyczny Leżajsk
Z-ca Dyrektora
Jan Irzykowski

STAROSTA NIŻAŃSKI

siedziba organu:

Starostwo Powiatowe w Nisku

Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami

ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko

Nisko, dnia 02 sierpnia 2017 r.

**Protokół Narady Koordynacyjnej
Nr G.6630.90.2018**

§ 1. Dane formalne

1. Opis przedmiotu narady: Linia napowietrzna i kablowo – napowietrzna oświetlenia ulicznego ze stacji Trafo Jeżowe XV w miejscowości Jeżowe- Zabłonie na działkach nr: 5761, 5760/1, 8951/7, 4533/2, 4533/117, 4534/2.
2. Wnioskodawca: Zakład Usług Elektrycznych „ELFORTIS” Adam Hara
Adres: ul. Chodkiewicza 7, 37 – 450 Stalowa Wola
3. Inwestor: Gmina Jeżowe
Adres: Jeżowe 136 A, 37 – 430 Jeżowe
4. Wniosek z dnia: 24 lipca 2018 r.
5. Data wpływu wniosku: 24 lipca 2018 r.
6. Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w budynku Wydziału Geodezji i Gospodarki Gruntami w Nisku ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko: 02 sierpnia 2018 r.
7. Podstawa prawna narady koordynacyjnej: art. 7d pkt 2 oraz 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2017r. poz.2101)
8. Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie.

§ 2. Zakres podmiotowy protokołu

1. Osoba prowadząca Naradę Koordynacyjną usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu: Marek Okoński – Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami
2. Lista obecności podmiotów Narady Koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:
 - 1) Jerzy Kobylarz – Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nisku,
 - 2) Zbigniew Lach – Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku,
 - 3) Tomasz Żak – Starostwo Powiatowe w Nisku – Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa,
 - 4) Władysław Paluch – PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Leżajsk,
 - 5) Jerzy Prokop – Orange Polska S.A. Kraków,
 - 6) Stanisław Woś – PSG Sp. z o.o. Oddział ZG w Jaśle Gazownia w Stalowej Woli,
 - 7) Tomasz Wasiuta – Miejski Zakład Komunalny Sp. z o. o. w Nisku,
 - 8) Daniel Dybka – Urząd Gminy i Miasta w Nisku,
 - 9) Lucjan Tabasz – Urząd Gminy i Miasta w Rudniku nad Sanem,
 - 10) Andrzej Kata – Urząd Gminy Jarocin,
 - 11) Marek Kamiński – Urząd Gminy Jeżowe,
 - 12) Stanisław Łoziński – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nisku,
 - 13) Adam Hara – Inwestor lub przedstawiciel upoważniony - projektant.
3. Podmioty, z którymi koordynację przeprowadzono za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

Jerzy Prokop – Orange Polska S.A. Kraków.

§ 3. Zakres przedmiotowy protokołu

- 1) Integralną częścią protokołu jest dokumentacja projektowa podpisana i opieczetowana.
- 2) Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- 3) Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem użytkownika danej sieci.
- 4) Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych (stosownie do przepisów rozdziału 3 art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2017 poz. 2101) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1989 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych Dz. U. Nr 45, poz. 454 z późn. zm.).
- 5) W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
- 6) Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

Uwagi i zalecenia dotyczące wniosku potwierdzone podpisami uczestników narady koordynacyjnej

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nisku

Uzgodniono bez uwag.

Jerzy Kobylarz /podpis w protokole/

Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku

Uzgodniono bez uwag.

Zbigniew Lach /podpis w protokole/

Starostwo Powiatowe w Nisku Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Planowana inwestycja będzie realizowana na obszarze zmeliorowanym (rowy, zbieracze, sączki). W przypadku gdyby dla realizacji inwestycji konieczna była odbudowa, przebudowa, rozbiórka lub likwidacja w/w urządzeń konieczne jest uzyskanie pozwolenia wodno prawnego.

Tomasz Żak /podpis w protokole/

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów - Rejon Energetyczny Leżajsk

P.T. uzgodnić w RE Leżajsk.

Władysław Paluch /podpis w protokole/

Orange Polska S.A. w Krakowie

Opiniujemy projekt bez uwag.

Jerzy Prokop /bez podpisu w protokole/

PSG Sp. z o. o. Oddział ZG w Jaśle Gazownia w Stalowej Woli

Uzgodniono bez uwag.

Stanisław Woś /podpis w protokole/

Miejski Zakład Komunalny w Nisku Sp. z o.o.

Uzgodniono bez uwag.

Tomasz Wasiuta / podpis w protokole/

Urząd Gminy i Miasta Nisko

Uzgodniono bez uwag

Daniel Dybka /podpis w protokole/

Urząd Gminy i Miasta Rudnik nad Sanem

Uzgodniono bez uwag.

Lucjan Tabasz /podpis w protokole/

Urząd Gminy Jarocin

Uzgodniono bez uwag

Andrzej Kata/podpis w protokole/

Urząd Gminy Jeżowe

Prace prowadzić z zachowaniem ostrożności. przed rozpoczęciem prac powiadomić ZGK Jeżowe.

Marek Kamiński/podpis w protokole/

Uzgodniono bez uwag.

Stanisław Łoziński /podpis w protokole/

Inwestor lub przedstawiciel upoważniony - projektant

Uzgodniono bez uwag.

Adam Hara /podpis w protokole/

§ 4. Uwagi końcowe

1/. Prace w pobliżu urządzeń energetycznych linii napowietrznych NN oraz kabli energetycznych NN wykonywać ręcznie po uprzednim uzgodnieniu w RE Leżajsk terminu wyłączenia napięcia i pod nadzorem pracownika RE Leżajsk. Zachować odległości i wymagania PN-76/E-05125, PN-E-05100-1 i BHP. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić RE Leżajsk z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.

2/.Zachować obowiązującą skrajnie pionową przy przejściach projektowaną linią oświetlenia ulicznego napowietrzną nad drogami.

3/.Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy potwierdzić u użytkowników urządzeń podziemnych naniesienie tych urządzeń oraz uzupełnić o zrealizowane w ostatnim okresie sieci i obiekty w oparciu o ich geodezyjną inwentaryzację.

Protokół zakończono i przekazano do akt sprawy.


Z up. STAROSTY
Marek Okoński
Inspektor
Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

**DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.), art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2 i art. 54 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.), art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r. poz. 121 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.05.2018 r.

Gminy Jeżowe, 37-430 Jeżowe 136A, powiat nizański

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO**

pod nazwą: „Budowa linii energetycznej napowietrznej nN oświetlenia ulicznego w miejscowości Jeżowe ze stacji trafo Jeżowe XV” na działkach nr ewid.4534/2, 4533/117, 5761, 5760/1, 8951/7, położonych w obrębie ewidencyjnym 9 Jeżowe, gmina Jeżowe

1. Rodzaj inwestycji: obiekty infrastruktury technicznej.

Funkcja: oświetlenie drogi publicznej.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

1) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

a) zamierzoną inwestycję należy zaprojektować zgodnie z wymogami przepisów i rozporządzeń wykonawczych ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, polskimi Normami i obowiązującymi przepisami dotyczącymi projektowania zamierzonej inwestycji;

b) w ramach zamierzonej inwestycji planowane jest:

– od istniejącego słupa nr 15 projektowana jest budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXS_n 2x35 mm² o długości około 92 m na słupach wirowanych, na których zamontowane będą oprawy oświetleniowe;

– drugi odcinek od słupa nr 1-4 projektowane oświetlenie uliczne przewodem AsXS_n 2x35 mm², długości około 590 m na słupach betonowych wirowanych, na których będą podwieszone oprawy oświetleniowe;

c) skrzyżowanie projektowanej linii energetycznej z istniejącym uzbrojeniem technicznym należy właściwie zabezpieczyć, zgodnie z przepisami odrębnymi;

2) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

a) zamierzoną inwestycję należy zaprojektować w sposób zapewniający ochronę:

– przed szkodliwym wpływem na ludzi i zwierzęta;

– przed zanieczyszczeniem wód, powietrza i gleby;

b) odpady powstające podczas realizacji przedsięwzięcia gromadzone będą w sposób selektywny i przechowywane w pojemnikach do tego celu przeznaczonych, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku;

3) warunki ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

a) teren inwestycji nie jest objęty ochroną prawną w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 ze zm.);

4) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

a) przyłączenie do sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami przyłączenia nr 18-F7/WP/00429, wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Leżajsk dnia 30.04.2018 r.;

- 10
- b) miejsce przyłączenia: stacja SN/nN pod nazwą Jeżowe XV;
 - c) dojazd do inwestycji z dróg gminnych, wzdłuż których będzie realizowana;

5) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- a) zamierzona inwestycja nie może powodować pozbawienia:
 - dostępu do drogi publicznej;
 - możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej przez właścicieli i użytkowników sąsiednich działek;
 - możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z przepisami szczególnymi;
- b) zamierzona inwestycja musi zapewniać ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, vibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;

6) ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych (w tym terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych):

- nie dotyczą zamierzonej inwestycji.

3. Linie rozgraniczające teren zamierzonej inwestycji wyznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:1000 w konturach oznaczonych literami ABCDE – arkusz Nr 1 oraz FGHI – arkusz Nr 2, stanowiących załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

1. Wnioskodawca wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie dwóch odcinków napowietrznej linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Jeżowe.
2. Na terenie objętym decyzją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w związku z czym, stosownie do przepisów art. 50, ust. 1 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
3. Stosownie do wymogów procedury administracyjnej strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia inwestycji celu publicznego oraz o przysługujących im uprawnieniach z których mogły korzystać bez ograniczeń.
4. Zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jeżowe teren objęty opracowaniem niniejszej decyzji położony jest poza obszarem, dla którego miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się obowiązkowo, zamierzona inwestycja nie koliduje z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jeżowe uchwalonego uchwałą nr XXVIII/131/01 Rady Gminy Jeżowe z dnia 17 marca 2001 r.
5. Planowana inwestycja położona jest poza obszarem specjalnej ochrony ptaków i siedlisk NATURA 2000 oraz nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które określa Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 ze zm.) wobec powyższego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o której mowa w przepisach 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 ze zm.).
6. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze w rozumieniu przepisów art.7 ust.2 ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161 ze zm.).
7. Sporządzone zgodnie z wymaganiami przepisów art. 53 ust. 3 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.): analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji wykazały, że planowana inwestycja spełnia wymagania określone przepisami ustawy

- o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym umożliwiające wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
8. Analiza i projekt decyzji zostały sporządzone przez osobę wymienioną w art. 5 pkt 1, pkt 3 i pkt 4 w odniesieniu do art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U z 2017 r. poz. 1073 ze zm.).
9. Stosownie do przepisów art. 53, ust. 4 pkt. 6 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzyskano uzgodnienia niezbędne do wydania decyzji:
- a) **Starosty Powiatu Niżańskiego** – zgodnie z art. 53 ust. 5 ww ustawy dnia 11 czerwca 2018r. upłynął dwutygodniowy termin od wystąpienia organu o uzgodnienie projektu decyzji w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne; Organ uzgadniający nie zajął stanowiska w jej przedmiocie w związku z tym uzgodnienie uważa się za dokonane.
 - b) **Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, Zarząd Zlewni w Stalowej Woli** z dnia 11 czerwca 2018r. (data wpływu do tut. Urzędu 13.06.2018r.) znak: RZ.ZPU.4.521.1.1042.2018 w odniesieniu do ochrony melioracji wodnych. w postanowieniu niniejszym Dyrektor Zarządu Zlewni zobowiązuje inwestora aby wykonać inwestycje w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej tych urządzeń – w przypadku ich uszkodzenie, przywrócić do stanu pierwotnego lub przebudować celem zapewnienia swobodnego przepływu wód.
10. Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.
11. Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

P O U C Z E N I E

Realizacja inwestycji wymaga spełnienia warunków określonych w ustawie z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.).

Wygaśnięcie decyzji następuje, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, a także z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany, gdy decyzja ta jest sprzeczna z ustaleniami tego planu (art. 65, ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu za pośrednictwem wójta gminy, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53, ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Jeżowe oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

12

ZAŁĄCZNIKI DO DECYZJI

Nr 1 - rysunek przedstawiający linie rozgraniczające teren inwestycji w konturach oznaczonych literami ABCDE – arkusz Nr 1 oraz FGHI – arkusz Nr 2, wykonany na mapie zasadniczej w skali 1:1000, pozyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starosty Nizańskiego w Nisku dnia 16 marca i 27 marca 2018 r.

Nr 2 - analiza związana z postępowaniem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Otrzymują:

- 1) Gmina Jeżowe 37-430 Jeżowe 136A, Wnioskodawca
- 2) Strony postępowania wg. wykazu pozostającego w aktach sprawy.
- 3) A/a


WÓJT
GMINY JEŻOWE

Marek Stępak

Decyzja niniejsza jest prawomocna

z dniem 03.08.2018.

Podpis

Z up. WÓJTA

mgr Stanisław Szot
2-ca Wójta



ANALIZA ZWIĄZANA Z POSTĘPOWANIEM O USTALENIE LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO POD NAZWĄ: „BUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNEJ nN OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI JEŻOWE”, NA DZIAŁKACH NR EWID.4534/2, 4533/117, 5761, 5760/1, 8951/7, POŁOŻONYCH W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM 9 JEŻOWE, GMINA JEŻOWE

1. Podstawa formalno-prawna opracowania:

- 1) ustawa z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.),
- 2) wniosek Inwestora, którym jest Gmina Jeżowe;
- 3) art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r. poz. 121 ze zm.)

Zgodnie z definicją pojęcia „inwestycji celu publicznego” znajdującą się w art. 2 punkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należy przez to rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym)....., bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.

Planowana inwestycja mieści się w definicji celu publicznego, o którym mowa w art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, tj. budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń. Zatem przedmiotowa inwestycja jest inwestycją celu publicznego o znaczeniu lokalnym.

wobec czego wnioskowana budowa linii napowietrznej nN oświetlenia ulicznego wymaga uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;

- 4) materiały planistyczne dotyczące zagospodarowania przestrzennego gminy Jeżowe.

2. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych:

- 1) projektowana inwestycja nie jest położona na terenie dla którego jest obowiązek opracowania planu miejscowego wynikający z przepisów odrębnych;
- 2) na terenie objętym decyzją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego;
- 3) zamierzona inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które określa Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 ze zm.);
- 4) zgodnie z art. 53, ust. 4 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaje się po uzyskaniu uzgodnień z właściwymi organami:
 - a) w odniesieniu do inwestycji lokalizowanych w miejscowościach uzdrowiskowych, zgodnie z odrębnymi przepisami - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia (pkt 1);
 - b) w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia (pkt 2);
 - c) w odniesieniu do obszarów pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia (pkt 3);
 - d) w odniesieniu do terenów górniczych - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia (pkt 4);
 - e) w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia (pkt 5);
 - f) w odniesieniu do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia (pkt 5a);
 - g) w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami - projekt decyzji wymaga uzgodnienia ze Starostą Powiatu Niżańskiego (pkt 6);

16

- h) w odniesieniu do ochrony melioracji wodnych – projekt decyzji wymaga uzgodnienia z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Rzeszowie Zarząd Zlewni w Stalowej Woli (pkt 6);
 - i) w odniesieniu do obszarów położonych w granicach parku narodowego i jego otuliny - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia (pkt 7);
 - j) w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia (pkt 8);
 - k) w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego – projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia (pkt 9);
 - l) w zakresie zadań rządowych albo samorządowych, służących realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 48 i art. 39 ust. 3 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 27 marca 2003 r. w odniesieniu do terenów przeznaczonych na ten cel w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1 - projekt decyzji nie wymaga uzgodnienia (pkt 10 i 10a);
 - m) przedsięwzięcie nie jest położone na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566) (pkt 11);
 - n) teren inwestycji nie jest położony w sąsiedztwie zakładów o zwiększonym ryzyku lub zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (pkt 12);
- 5) przy projektowaniu zamierzonej inwestycji wymagane zachowanie warunków określonych przepisami i rozporządzeniami wykonawczymi ustaw:
- z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.);
 - z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2017 r. poz. 220 ze zm.);
 - z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zm.);
 - z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566).

3. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

1) analiza zabudowy, użytkowania i zagospodarowania terenu inwestycji i jego otoczenia:

- a) teren inwestycji położony jest w południowo-wschodniej części wsi, w kierunku południowym od rzeki Głębokiej, na obszarze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej oraz użytków rolnych;
- b) projektowana linia oświetlenia ulicznego realizowana będzie w dwóch odcinkach:
 - jeden w sąsiedztwie rzeki Głębokiej, a działkach nr ewid.4533/117 i 4534/2, o długości około 92 m, głównie w pasie drogowym drogi gminnej nr ewid.4533/117;
 - drugi odcinek dalej w kierunku południowym, w pasie drogowym drogi gminnej na działkach nr ewid.5761 i 5760/1 oraz na działce nr ewid.8951/7 o długości około 590 m;
- c) w ramach zamierzonej inwestycji planowane jest:
 - od istniejącego słupa nr 15 projektowana jest budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x35 mm² o długości około 92 m na słupach wirowanych, na których zamontowane będą oprawy oświetleniowe;
 - drugi odcinek od słupa nr 1-4 projektowane oświetlenie uliczne przewodem AsXSn 2x35 mm², długości około 590 m na słupach betonowych wirowanych, na których będą podwieszone oprawy oświetleniowe;

2) analiza uzbrojenia terenu i określenie możliwości dostępu do sieci uzbrojenia oraz dróg publicznych:

- a) inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w inne sieci infrastruktury technicznej, przyłączenie do sieci elektroenergetycznej na warunkach określonych przez zarządcę sieci;
- b) odpady powstające podczas realizacji przedsięwzięcia gromadzone będą w sposób selektywny i przechowywane w pojemnikach do tego celu przeznaczonych, a następnie przekazywanym uprawnionym podmiotom do odzysku natomiast gleba i ziemia tymczasowo składowana a po zakończeniu budowy rozplantowana ponownie po terenie;
- c) dojazd do inwestycji z dróg gminnych, wzdłuż których będzie realizowana;

15

3) określenie potrzeby uzyskania zgody na zmianę użytkowania gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne:

- a) dla przedmiotowej inwestycji liniowej zmiana użytkowania gruntów rolnych na cele nierolnicze nie jest wymagana - w rozumieniu art. 7 ust. 2 ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1161 ze zm.);

4) analiza stosunków własnościowych:

- a) wnioskowane działki nr ewid.4534/2 i 4533/117 są własnością Gminy Jeżowe Mienie Komunalne;
- b) wnioskowane działki nr ewid.5761 i 5760/1 są w zarządzaniu Urzędu Gminy w Jeżowie;
- c) wnioskowana działka nr ewid.8951/7 jest własności prywatnej;

5) w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jeżowe” uchwalonym uchwałą nr XXVIII/131/01 Rady Gminy Jeżowe z dnia 17 marca 2001 r. na przedmiotowym obszarze nie został określony obowiązek sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie jest także przewidziana realizacja zadań publicznych ponad lokalnych.

4. Wnioski

Sporządzone zgodnie z wymaganiami przepisów art. 53 ust. 3 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.):

- analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych;
 - analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji
- wykazały, że planowana inwestycja spełnia wymagania określone przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym umożliwiające wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

WÓJT
GMINY JEŻOWE
Marek Stępak

ZAKRES RZECZOWY

I. Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od słupa nr 1-4 do 1-17 ze stacji trafo JEŻOWE XV.

1. Słup	E-10,5/2,5	szt. 12
2. Słup	E-10,5/6	szt. 1
3. Oprawa oświetleniowa	ACRON 100	kpl. 7
4. Przewód ośw.	AsXSn 2x35	mb. 587
5. Szafa oświetleniowa z pomiarem	SO wg. rys. 5 i 6	kpl. 1
6. Kabel	YAKXS 4x35	mb. 25
7. RuraΦ50	PVC odporne na UV	mb. 3

II. Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od słupa nr 15 do 15-2 ze stacji trafo JEŻOWE XV.

1. Słup	E-10,5/6	szt. 2
2. Oprawa oświetleniowa	ACRON 100	kpl. 2
3. Przewód ośw.	AsXSn 2x35	mb. 92

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP.

1.1 Podstawa opracowania.

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

1.2 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy linii napowietrznych i kablowo - napowietrznych oświetlenia ulicznego ze stacji trafo JEŻOWE XV, w miejscowości Jeżowe, gm. Jeżowe wg. t.w.p. RE Leżajsk.

2. BUDOWA LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO.

2.1. Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od słupa nr 1-4 do 1-17 ze stacji trafo JEŻOWE XV.

Od istniejącego słupa nr 1-4 linii napowietrznej wydzielonego oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji trafo JEŻOWE XV projektuje się nową linię napowietrzną oświetlenia ulicznego do projektowanego słupa nr 1-17. W tym celu wybudować linię napowietrzną oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej ustawiając projektowane słupy po trasie jak na planie rys. 1 z zachowaniem podanych odległości.

Na projektowanych stanowiskach słupów od istniejącego słupa nr 1-4 do projektowanego słupa nr 1-17 podwiesić przewód oświetleniowy AsXSn 2x35 l=587m, który powiązać na słupie nr 1-4 z oświetleniem istniejącym.

Na stanowiskach projektowanych słupów jak na planie rys. 1 i schemacie rys. 3 zamontować po jednej oprawie oświetleniowej ACRON 100 z żarówkami o mocy 100W. Oprawy zamontować poniżej przewodu oświetleniowego, w tym celu należy zamontować wysięgniki **WO/E** kącie 25° na słupach wirowanych. Osprzęt niezbędny do wykonania oświetlenia podano w zestawieniu montażowym. Oprawy na słupach zabezpieczyć bezpiecznikami SV 19.25 z wkładką bezpiecznikową 6A.

2.2. Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od słupa nr 15 do 15-2 ze stacji trafo JEŻOWE XV.

Od istniejącego słupa narożnego nr 15 linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji trafo JEŻOWE XV projektuje się linię napowietrzną oświetlenia ulicznego do projektowanego słupa nr 15-2. W tym celu wybudować linię napowietrzną oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej ustawiając projektowane słupy po trasie jak na planie rys. 2 z zachowaniem podanych odległości.

Na projektowanych stanowiskach słupów od istniejącego słupa nr 15 do projektowanego słupa nr 15-2 podwiesić przewód oświetleniowy AsXSn 2x35 l=92m, który powiązać na słupie nr 15 z oświetleniem istniejącym.

Na stanowiskach projektowanych słupów jak na planie rys. 2 i schemacie rys. 4 zamontować po jednej oprawie oświetleniowej ACRON 100 z żarówkami o mocy 100W. Oprawy zamontować poniżej przewodu oświetleniowego, w tym celu należy zamontować wysięgniki WO/E kącie 25° na słupach wirowanych oraz wysięgnik z uchwytem na istniejący słup ŻN. Osprzęt niezbędny do wykonania oświetlenia podano w zestawieniu montażowym. Oprawy na słupach zabezpieczyć bezpiecznikami SV 19.25 z wkładką bezpiecznikową 6A.

Początki i końce przewodów oraz wysięgniki opraw oświetleniowych trwale oznakować pasami koloru żółtego. Projektowane oświetlenia pozostają na majątku i eksploatacji gminy Jeżowe.

Całość prac związanych z podwieszeniem obwodu oświetleniowego wykonać w oparciu o rozwiązania opracowane przez PTP Elprojekt z zachowaniem podanych naprężeń i zwisów dla danego typu przewodów.

3. POMIARY ENERGII.

3.1. Stacja trafo JEŻOWE XV.

Zgodnie z punktem 5.2. t.w.p. układ pomiarowy bezpośredni ze sterowaniami dla oświetlenia ulicznego ze stacji trafo JEŻOWE XV należy zabudować w oddzielnej szafce SO (ZK + ZL) przy stacji trafo. Projektowaną szafę SO należy zlokalizować przy istniejącym ogrodzeniu w pobliżu istniejącej stacji trafo i zasilić kablem YAKXS 4x35mm² z wolnego pola odpływowego w istniejącej szafie rozdzielni nN. W razie konieczności w szafie rozdzielni nN po stronie demontowanego układu oświetleniowego zabudować rozłącznik RBK-00, z którego wyprowadzić projektowany kabel.

Kabel wyprowadzić z szafy rozdzielni nN w rurze osłonowej BE 50 i wprowadzić do projektowanej szafy SO poprzez rozłączniki RBK-00. Szafę SO wyposażać w urządzenia i aparaturę pomiarowo – sterowniczą jak na rys. 5 i 6.

Z istniejącej rozdzielni nN stacji trafo wyprowadzone są obecnie trzy obwody oświetleniowe, które należy wypiąć i wyprowadzić z szafy rozdzielni nN na górę stacji.

Następnie z listwy zaciskowej LZ w projektowanej szafie SO wyprowadzić obwód oświetleniowy YAKXS 4x35 l=2/15m, który wyprowadzić na istniejący słup nr 1 rozgałęźny i połączyć z istniejącymi przewodami oświetleniowymi.

Na słupie nr 1 projektowany kabel prowadzić w rurze osłonowej BE 50 odpornej na UV. Szafę SO oraz rurę BE na stacji trafo oznaczyć tabliczkami ,WO'.

4. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Jako obowiązujący system ochrony od porażeń należy przyjąć szybkie wyłączania w układach „TN-C” zgodnie z t.w.p. dla wszystkich stacji.

5. OBLICZENIA.

5.2. Stacja trafo JEŻOWE XV.

Dobór zabezpieczenia w obw. I ośw.:

W istniejącym I obwodzie oświetleniowym zamontowane są 8 oprawy oświetleniowe o mocy 100W:

$$(ist. 8 \times 100W) = 800 \text{ W}$$

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 2,5)

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

$$\text{moc obliczeniowa wynosi: } P_{obl} = 1 \times 2,5 \times 0,8 = 2,0 \text{ kW}$$

$$I_{sz} = \frac{P_{obl}}{U \cdot \cos \phi} = \frac{2000W}{230 \cdot 0,9} = 9,7A$$

Dla obwodu I oświetleniowego w projektowanej szafie SO zabudować zabezpieczenie **S 301 C 16A**.

Dobór zabezpieczenia w obw. II ośw.:

W istniejącym II obwodzie oświetleniowym zamontowanych jest 6 opraw oświetleniowych projektuje się dobudowę 2 opraw o mocy 100W:

$$(ist. 6 \times 100W) + (proj. 2 \times 100W) = 800 \text{ W}$$

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 2,5)

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

$$\text{moc obliczeniowa wynosi: } P_{obl} = 1 \times 2,5 \times 0,8 = 2,0 \text{ kW}$$

$$I_{sz} = \frac{P_z}{U \cdot \cos \phi} = \frac{2000W}{230 \cdot 0,9} = 9,7A$$

Dla obwodu II oświetleniowego w projektowanej szafie SO zabudować zabezpieczenie **S 301 C 16A**.

Dobór zabezpieczenia w obw. III ośw.:

W istniejącym III obwodzie oświetleniowym zamontowane są 2 oprawy oświetleniowe projektuje się dobudowę 7 opraw o mocy 100W:

$$(ist. 6 \times 100W) + (proj. 2 \times 100W) = 900 W$$

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 2,5)

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

$$\text{moc obliczeniowa wynosi: } P_{obl} = 1 \times 2,5 \times 0,9 = 2,25 \text{ kW}$$

$$I_{sz} = \frac{P_z}{U \cdot \cos \phi} = \frac{2250W}{230 \cdot 0,9} = 10,9A$$

Dla obwodu I oświetleniowego w projektowanej szafie SO zabudować zabezpieczenie **S 301 C 16A**.

Dobór zabezpieczenia głównego (przedlicznikowego):

Ze stacji trafo JEŻOWE XV zamontowanych jest 14 opraw oświetleniowych o mocy 100W, projektuje się dobudowę 2 opraw o mocy 100W:

$$(ist. 16 \times 100W) + (proj. 2 \times 100W) = 2500 W$$

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 2,5)

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

$$\text{moc obliczeniowa wynosi: } P_{obl} = 1 \times 2,5 \times 2,5 = 6,25 \text{ kW}$$

$$I_{sz} = \frac{P_z}{U \cdot \cos \phi} = \frac{6250W}{400 \cdot 1,73 \cdot 0,9} = 10A$$

Jako zabezpieczenie główne (przedlicznikowe) w szafie SO zamontować wyłącznik nadmiarowo – prądowy S 303 C16.

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

I. Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od słupa nr 1-4 do 1-17 ze stacji trafo JEŻOWE XV.

1. Słup	E-10,5/2,5	szt. 12
2. Słup	E-10,5/6	szt. 1
3. Belka ustojowa	U-85	szt. 14
4. Obejma do belki	Ou-1	kpl. 14
5. Śruba hakowa	M 20x250	szt. 13
6. Uchwyt odciągowy	SO.117.225S	szt. 2
7. Uchwyt przelotowy	SO270	szt. 12
8. Hak	SOT 29	szt. 1
9. Zestaw taśmowy + klamry	COT36 + COT 37	kpl. 1
10. Zacisk odgałęźny	SL 11.11	szt. 9
11. Pręt	Ø 16x8m	szt. 3
12. Płaskownik	FeZn 25x4	mb. 26
13. Odgromnik	ASA 0,5/5	szt. 1
14. Oprawa oświetleniowa	ACRON 100	kpl. 7
15. Żarówka sodowa	P=100W	szt. 7
16. Wysięgnik do oprawy	WO/E	kpl. 7
17. Obejma do wysięgnika	E	kpl. 14
18. Przewód	LgY 2,5mm ²	mb. 28
19. Bezpiecznik z wkładką	SV 19.25 + wkładka [6A]	kpl. 7
20. Zacisk	ZUP-5	szt. 7
21. Przewód	ALYd 16mm ²	mb. 7
22. Przewód	AsXSn 2x35	mb. 617

II. Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od słupa nr 15 do 15-2 ze stacji trafo JEŻOWE XV.

1. Słup	E-10,5/6	szt. 2
2. Belka ustojowa	U-85	szt. 3
3. Obejma do belki	Ou-1	kpl. 3
4. Śruba hakowa	M 20x200	szt. 1

5. Śruba hakowa	M 20x250	szt. 2
6. Uchwyt odciągowy	SO.117.225S	szt. 4
7. Zacisk odgałęźny	SL 11.11	szt. 2
8. Zacisk odgałęźny	Z 16-95	szt. 2
9. Pręt	Ø 16x8m	szt. 3
10. Płaskownik	FeZn 25x4	mb. 26
11. Odgromnik	ASA 0,5/5	szt. 1
12. Oprawa oświetleniowa	ACRON 100	kpl. 2
13. Żarówka sodowa	P=100W	szt. 2
14. Wysięgnik do oprawy	WO/E	kpl. 2
15. Obejma do wysięgnika	E	kpl. 4
16. Przewód	LgY 2,5mm ²	mb. 8
17. Bezpiecznik z wkładką	SV 19.25 + wkładka [6A]	kpl. 2
18. Zacisk	ZUP-5	szt. 2
19. Przewód	ALYd 16mm ²	mb. 2
20. Przewód	AsXSn 2x35	mb. 97

III. Układ pomiarowy dla oświetlenia ulicznego ze stacji trafo JEŻOWE XV.

1. Szafa oświetleniowa	SO (ZK + ZL) wg. rys. 5 i 6	kpl. 1
2. Kabel	YAKXS 4x35mm ²	mb. 25
3. Folia kablowa niebieska		mb. 7
4. Rura osłonowa	BE 50	mb. 5
5. Zacisk odgałęźny	Z 16-95	szt. 2
6. Zacisk odgałęźny	SL 11.11	szt. 1

UWAGA: Wysięgniki opraw oświetleniowych, przewody oznakować paskami koloru żółtego zgodnie z t.w.p., szafę oświetleniową oznaczyć tabliczką ,WO'.