

RODZAJ OPRACOWANIA :		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA		
INWESTOR:		Gmina Trzebowniko 36-001 Trzebowniko 976		
ZAMAWIAJĄCY :		Gmina Trzebowniko 36-001 Trzebowniko 976		
NAZWA PROJEKTU: <i>Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym do 1kVw ramach zadania : Budowa oświetlenia drogi gminnej – dz. nr : 2840/1 w m. Łukawiec , gm. Trzebowniko na dz. nr : 2847 /1 ; 2855/ 2 obręb 0003 Łukawiec jedn. ewid. 181613_2 Trzebowniko .</i>				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr. upr.	Podpis	Data
Projektował:	inż. Józef Opióła	E- 506/94- w spec. instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	<i>J. Opióła</i> inż. Józef Opióła E-506/94	12-2020
Sprawdził ;	Mgr inż. Piotr Opióła	PKD/0226/ POOE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci ; instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>P. Opióła</i>	12-2020

Kategoria obiektu : XXVI

Egz. nr 1

Zawartość opracowania projektu budowlano-wykonawczego :

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści
3. Warunki przyłączenia nr 20-F1 / WP / 05626 do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów .
4. Uzgodnienie z Państwowym Gospodarstwem Wodnym –Wody Polskie – Nadzór Wodny w Łąncucie .
5. Oświadczenie projektantów
6. Wrys z mapy ewidencyjnej
7. Mapa do celów projektowych
8. Opis techniczny do projektu budowlanego
9. Zestawienie materiałów
10. Schemat elektryczny

GMINA TRZEBOWNISKO
Trzebownisko 976
36-001 TRZEBOWNISKO

**Warunki przyłączenia nr 20-F1/WP/05626 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogi gminnej (PPE: 480548101001989427)

Lokalizacja: gmina Trzebownisko, miejscowość Łukawiec, nr dz. 2840/1

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 15-07-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **rozdzielnia nN w stacji Łukawiec 21.** Stacja zasilająca **S1-682 Łukawiec 21.**
- 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: **2,00 kW (moc istn. 1,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **rozbudowa istniejącego obwodu oświetleniowego od słupa 7/21/A**
 - 6.2 Przyłącze pozostanie na majątku i w eksploatacji Odbiorcy. Początek i koniec przyłącza oznaczyć opaską termokurczliwą koloru żółtego dł. 20cm. Na przyłączy zamontować dodatkowe zabezpieczenie i tabliczkę informacyjną "WO".
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **stan istniejący.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem 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” (IRI-ESD) 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 **32 A, istniejący bez zmian**
- 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 użytkownika, 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:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 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.
 - 15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:
Jacek Szczepanik

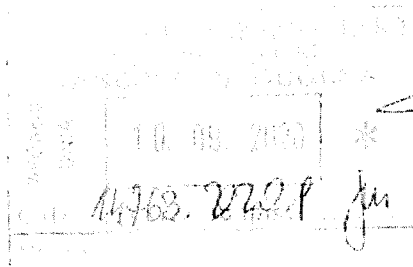
Warunki przyłączenia zatwierdził.
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów

p.o. Dyrektora
Tadeusz Gontarz



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

RZ.ZPU.1.434.3.206.2020.TN



Handwritten: P. G. Hart uger
Krosno, 24.08.2020 r.
Signature: P. G. Hart uger
Stamp: 10.08.2020

Urząd Gminy Trzebownisko
36-001 Trzebownisko 976

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Łąncucie w odpowiedzi na pismo z dnia 27.07.2020 r uprzejmie informuje, że „Budowa oświetlenia drogi gminnej 2840/1 na działkach nr.2847/1, 2855/2 w miejscowości Łukawiec, gmina Trzebownisko” nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych, które znajdują się w ewidencji wód urządzeń melioracji wodnych oraz terenów zdrenowanych prowadzonej na podstawie ustawy Prawo wodne.

W związku z powyższym ww. lokalizację uzgadnia się bez uwag.

Signature: Wojciech Kłosowicz
Dyrektor
Zarządu Zlewni
Wojciech Kłosowicz

Otrzymują:

1. Adresat
2. NW w Łąncucie ul. Kolejowa 2A, 37-100 Łąncut
3. Aa

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie
Zarząd Zlewni w Krośnie, ul. Bieszczadzka 5, 38-400 Krosno
Tel.: +48 13 4488994, E-mail: zz-Krosno@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

OŚWIADCZENIE
Projektanta

Dotyczy: Projektu budowlanego :



*Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym do 1kVw ramach zadania :
Budowa oświetlenia drogi gminnej – dz. nr : 2840/1 w m. Łukawiec , gm. Trzebowniko
na dz. nr : 2847 /1 ; 2855/ 2 obręb 0003 Łukawiec jedn. ewid. 181613_2 Trzebowniko .*

Inwestor :

**Gmina Trzebowniko
36-001 Trzebowniko 976**

Zgodnie z art. 20, ust. 4 z dn. 07-07-1994 r- Prawo Budowlane Dz. U.
z 2019 r poz. 1186 – tekst jednolity , oświadczam , że :

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej i może być skierowany do realizacji .

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr. upr.	Podpis	Data
Projektował:	inż. Józef Opiola 35-202 Rzeszów ul. Kosynierów 25 /52	E- 506/94- w spec. instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		10-2020
Sprawdził :	mgr inż. Piotr Opiola 35-202 Rzeszów ul. Kosynierów 25 /52	PKD/0226/ POOE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci ; instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		10 -2020

<p>Przeświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:</p>	
<p>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:</p>	<p>STAROSTA RZESZOWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie</p>
<p>Nazwa materiału zasobu:</p>	<p>MAPA LASADNICZA, EWIDENCYJNA</p>
<p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:</p>	<p>P.1816. 20</p>
<p>Data wykonania kopii:</p>	<p>2020-07-06</p>
<p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:</p>	<p>Z up. STAROSTY</p>

~~mgr inż. Aldona Dobesz~~

m Dokument niniejszy jest wrysem z mapy
ewidencyjnej wydany

nie przeznaczonym
do dokonania wpisu w księdze ^{Ps III} wieczystej.

Obrob:	Tuskowiec
Skala:	1:1000
Arkusz:	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy: 1:500

Nazwa miejscowości: Łukawiec

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 181613_2-Trzebowniko

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0003-Łukawiec

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: PODGIK.44.10.15855.2020

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000

Układ wysokości: Kronsztadt 86

Data opracowania mapy: 28.09.2020

Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną

Informacja o służebnościach gruntowych: nie badano

Mapa powstała z materiałów Podgik-Rzeszów
oraz pomiaru bezpośredniego

USŁUGI GEODEZYJNE

Firma Handlowo-Usługowa Sp. J.

Mieczysław i Maria Ciszewicz

35-504 Rzeszów, ul. Ustrzycka 36 d

tel. 17 867 45 90, 601 405 754

NIP 813-31-78-729

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety

oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

GEODETA UPRAWNIONY

Mieczysław Ciszewicz

zaśw. GUGiK Nr 6712

który sporządził mapę, oraz jego podpis

Sprawdzono ze zbiorem GESUT w PODGIK Rzeszów

- wniesiono projektowane sieci uzbrojenia terenu

- na powyższy teren brak projektowanych sieci

PODGIK.44.10.1 202

Rzeszów, dnia:

Arkusz:

7.126.31.13.3.3

7.126.31.13.3.4

7.126.31.18.1.1

7.126.31.18.1.2

Poświadczam, że niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:	STAROSTA RZESZOWSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	P.1816.2020.1090
Data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:	12-10-2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:	Z w. STAROSTY

mgr inż. Józef Opiola
Z-ca Dyrektora Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Rzeszowie

Istn. słup PGE- nr 7/21/A
Istn. ZKS-1-WO

Proj. słup -E-10,5 /4,3
z oprawą LED

Proj. ASXS_n-2x25 mm²
L= 45 m

Legenda:

- proj. przewód napowietrzny ASXS_n- 2x25 ; L=45 m
- proj. słup strunobetonowy E-10,5 / 4,3 z oprawą LED -kpl 1

Temat : Budowa oświetlenia drogi gminnej - dz. nr :
2840/1 w m. Łukawiec , gm. Trzebowniko
na dz. nr : 2847 /1 ; 2855/ 2 obręb 0003 Łukawiec
jedn. ewid. 181613_2 Trzebowniko .

Inwestor :

Gmina Trzebowniko
36-001 Trzebowniko 976

Nazwa rys :

Projekt zagospodarowania terenu na dz. nr :
2847 /1 ; 2855/ 2 w m. Łukawiec .

Skala
1:500

Nr rys.
1

Branża	funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	data	podpis
Elektryczna	Projektant	inż. Józef Opiola	E-506 /94	10-2020	
Elektryczna	Sprawdził	Mgr inż. Piotr Opiola	PKD/0226/ POOE/15	10-2020	

Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego :odc. nr 6

**Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym do 1kV w ramach zadania :
Budowa oświetlenia drogi gminnej – dz. nr : 2840/1 w m. Łukawiec , gm. Trzebownisko
na dz. nr : 2847/1 ; 2855/2 obręb 0003 Łukawiec jedn. ewid. 181613_2 Trzebownisko .**

Celem przedmiotowej inwestycji jest poprawa warunków bytowych mieszkańców w zakresie bezpieczeństwa komunikacyjnego użytkowników drogi gminnej.

Inwestor: GMINA TRZEBOWNISKO, 36-001 TRZEBOWNISKO 976

I.1. Zakres rzeczowy – dane :

Na zlecenie UG Trzebownisko i na podstawie warunków przyłączenia nr 20-F1 / WP / 05626 wydanych przez PGE -Dystrybucja S.A. –Rejon Energetyczny Rzeszów projektuje się budowę sieci elektroenergetycznej dla zasilania oświetlenia drogowego zasilanego z istniejącego słupa PGE-nr 7/ 21 /A z stacji transf. 15/0,4 kV Łukawiec – 21 przy drodze gminnej na dz. nr ; 2840/1 w m. Łukawiec .

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje :

- | | |
|--|---------|
| 1. Budowa słupa oświetleniowego strunobetonowego –E10,5/ 4,3 | - kpl 1 |
| 2. Montaż przewodów napowietrznych ASXSn – 2x25 | - m 45 |
| 3. Montaż oprawy oświetleniowej -LED – wraz wysięgnikiem | - kpl 1 |
| 4. Wymiana istniejącej oprawy PGE wraz z wysięgnikiem na słupie nr 7/21/A na nowy typ z oprawą - LED | -kpl 1 |

I.2. Podstawa opracowania:

- Warunki przyłączenia wydane przez PGE - Dystrybucja S.A.
- Wizja w terenie
- Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne
- Norma PKN -CEN/TR 13201-1:2009 Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia
- Norma PN-EN 13201-2:2009 Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania oświetleniowe
- Norma PN-EN 13201-3:2009 Oświetlenie dróg - Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych
- Katalogi i dane techniczne producentów słupów, opraw i kabli
- Ochronę od porażen zaprojektowano zgodnie z normą : IEC –EN 61 557 .

II. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO :

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach **nr : 2847/1 ; 2855/2 obręb 0003 Łukawiec jedn. ewid. 181613_2 Trzebownisko** . Na terenie znajduje się linia napowietrzna niskiego napięcia a także urządzenia podziemne tj. kable energetyczne NN ; gazociąg ; kanalizacja ściekowa i wodociąg . Oświetlenie drogowe występuje na sąsiednich drogach. Obecnie droga gminna –dz. nr **2840/1** na przedmiotowym odcinku jest oświetlona tylko na początku drogi a na końcu odcinka drogi brak jest oświetlenia ulicznego ; dlatego zachodzi potrzeba wybudowania nowego oświetlenia .

III.STAN PROJEKTOWANY TERENU.

1.Dane ogólne

Projektowany odcinek wydzielonego oświetlenia o łącznej długości 45 m przewiduje się wzdłuż dz. nr. 2847/1 ; 2855/2. Oświetlenie zrealizowane będzie na słupie strunobetonowym typu E-10,5 /4,3 z wysięgnikiem 1-ramiennym rurowym o dł. wysięgnika 0,5 x1,5 m. Z istniejącego słupa nr 7/ 21 /A zasilanego z stacji transf. 15/0,4 kV - Łukawiec - 21 należy wyprowadzić przewód napowietrzny ASXSn 2x25 mm² zasilający projektowane oświetlenie. Granicę stron własności ustala się na : zaciskach prądowych w istniejącym złączu słupowym –ZKS-1 na istn. słupie PGE nr 7/ 21/A .

2.Zasilanie oświetlenia :

Z istniejącego słupa PGE nr 7/21/ A zasilanego z stacji transf. 15/0,4 kV- Łukawiec-21 na którym jest zamontowane złącze słupowe –ZKS-1 ; z którego należy wyprowadzić przewód napowietrzny ASXSn 2x25 mm² zasilający projektowane oświetlenie .

3.Dobór urządzeń oświetleniowych

Dobór klasy oświetlenia oraz doboru rozmieszczenia opraw dokonano w oparciu o normę pr CEN/TR 13201 przy zastosowaniu programu Dialux. Dobrano klasę ME-6. Projektuje się oprawy o parametrach nie gorszych jak : oprawy Schreder TECEO S / 5246 / 16 LEDs 700 mA NW -36 W-wąska optyka .

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

-
- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
 - materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo na kolor z ogólnodostępnej palety
 - materiał klosza – szkło hartowane płaskie
 - montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
 - oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0 do 10° (montaż bezpośredni) lub 0 do -15° (montaż na wysięgniku)
 - budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
 - stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
 - szczelność komory optycznej – IP66
 - szczelność komory elektrycznej – IP66
 - wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

-
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty: 32W
 - znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
 - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowej autonomicznej redukcji mocy)
 - ochrona przed przepięciami – 10 kV
 - klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła: 4500lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC+

4 .Montaż oświetlenia

Miejsce montażu słupów oświetleniowych z oprawami pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania nr 1 oprawy oświetleniowej dla słupa strunobetonowego zainstalować bezpiecznik słupowy SV.19.25 z zaciskiem przebijającym z wkładką bezp. typu -BiWts-4A . Wysięgniki opraw oświetleniowych należy oznaczyć paskiem koloru żółtego szerokości 20 cm. (oznaczenie urządzeń znajdujących się na majątku inwestora).

Ponieważ projektowane oświetlenie pozostaje na majątku i eksploatacji Gminy Trzebowniko dlatego na każdym wysięgniku należy zamontować oznacznik koloru czerwonego o wym. A-5 , / np. skoroszyt plastikowy – czerwony – A-4 / przymocowany do wysięgnika za pomocą min 3 – czarnych pasków odpornych na promienie – UV . Projektowane oświetlenie uliczne realizować w oparciu o typowe katalogowe rozwiązania stosowane dla linii nN.

Każdą konstrukcję metalową słupa należy połączyć przewodem o przekroju min 16 mm^2 z zaciskiem PE

5.Ochrona od porażeń – układ pracy sieci dla stacji 15/0,4 –Łukawiec -21 –TN -C.

Ochronę od porażeń zaprojektowano zgodnie z normą : IEC –EN 61 557 ; IEC60364.

6.Uwagi końcowe

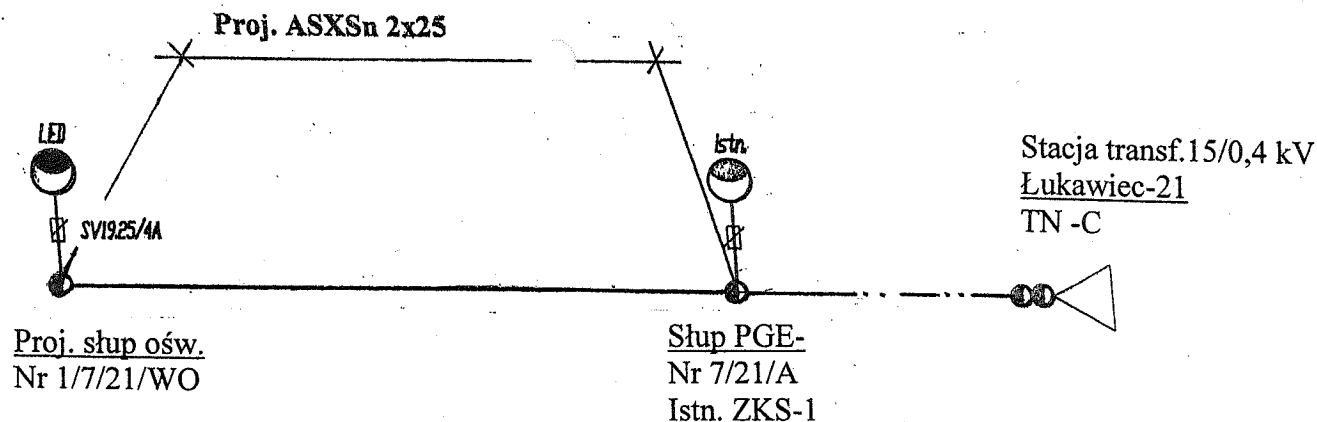
Ochronę od porażeń wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz z zachowaniem wymogów przepisów BHP. Roboty na urządzeniach czynnych energetycznie winny być realizowane pod nadzorem uprawnionych inspektorów służb eksploatacyjnych RDE Rzeszów – Teren dla oświetlenia ulicznego. Po wykonaniu robót związanych z montażem słupów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz pomiary izolacji

i skuteczności ochrony od porażeń. Do wykonania robót zatrudniać tylko pracowników posiadających odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne. Wykonać inwentaryzację powykonawczą z budowy nowego oświetlenia drogowego na nowych słupach oraz inwentaryzację oprawy na słupie istniejącym nr 7/21/A .

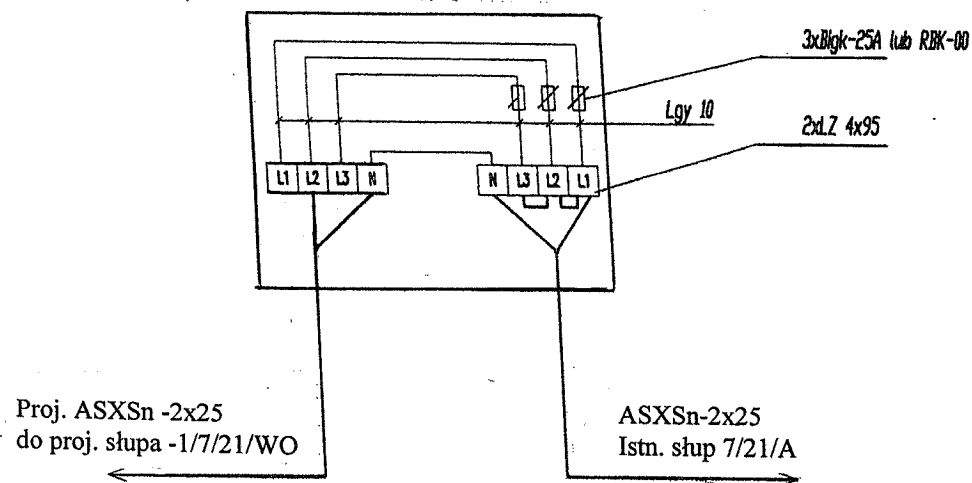
6.1. Istniejącą oprawę oświetleniową PGE wraz z wysięgnikiem na słupie nr 7/21/A należy zdemontować i przekazać do magazynu PGE Dystrybucja S.A – magazyn w Załężu. Zabudować nową oprawę LED na nowym wysięgniku -kpl 1.

Zestawienie materiałów do proj. budowlano-wykonawczego :-odc. nr 6
Budowa oświetlenia drogi gminnej – dz. nr : 2840/1 w m. Łukawiec , gm. Trzebowniko
na dz. nr : 2847/1 ; 2855/2 obręb 0003 Łukawiec jedn. ewid. 181613_2 Trzebowniko .

Lp.	Materiał	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Wysięgnik rurowy 1-ramienny ; 0,5 x 2,0m ; kąt 95 °	szt	2	
2	Kabel – YKY 3 x2,5 ; 1000 V	m	10	
3	Oprawa oświetleniowa LED : Schreder TECEO S / 5246/ 16 x LEDs ,700 mA NW /409032 ; 36 W -wąska optyka	kpl	2	
4	Wkładka bezpiecznikowa –BiWts- 4A	szt	2	
5	Wkładka bezpiecznikowa –BiWts- 16A	szt	3	
6	Pręt stalowy -φ 20 – l=6m	szt	3	
7	Bednarka Fe/Zn 25x4	m	12	
8	Obejma do wysięgnika na słup wirowany- W 105	szt	2	
9	Obejma – 03	szt	2	
10	Uchwyt do wysięgnika na słup- ŻN-10 typu –W-102	szt	2	
11	Przewód ASXSn- 2x25	m	60	
12	Bezpiecznik słupowy SV.19.25 z zaciskiem przebijającym	kpl	2	
13	Zacisk przebijający izolację SL11.118	szt	12	
14	Słup strunobetonowy E-10,5 /4,3	szt	1	
15	Śruba hakowa M16x200	szt	1	
16	Śruba hakowa M16x250	szt	1	
17	Uchwyt odciągowy SO 80.2259	szt	2	
18	Płyty ustojowe –U-85	szt	1	
19	Płyty ustojowe –U-130	szt	1	
20	Wkładka gumowa PK 99.025	szt	4	
21	Przewód Lgy żo -16 mm ²	m	2	
22	Tabliczki ostrzegawcze -WO/O	szt	2	
23	Płyta PVC- grub. 3 mm – czerwona ;-plexiglas - odporna na UV -format –A5 – / firma : Plastics- ul. Boya –Żeleńskiego 16 ; tel. 17 / 8577 555	szt	2	
24	Zabezpieczenie Bigk-25 A z wkładką –BiWts-16 A -zamontować w istn . ZKS-1 na słupie nr -7/21/A	kpl	1	
25	Zacisk jednostronnie przebijający – SL 21.12	szt	3	
26	Abizol	litr	15	
27	Obejma – OU-1	szt	2	
	Materiały z demontażu			
	Z istniejącego słupa PGE nr 7/21/ A– przekazać do magazynu PGE- w Załężu :			
	1. wysięgnik rurowy	szt	1	
	2. oprawa sodowa	szt	1	



Istn. ZKS-1 / 40x50 cm /
Na istn. słupie nr 7/21/A



Legenda:

- Proj. przewód ASXSn-2x25 mm²; L=45 m
○ Proj. słup -E10,5 /4,6 wraz oprawą -kpl 1

Temat : Budowa oświetlenia drogi gminnej – dz. nr – dz. nr : 2840/1 w m. Łukawiec , gm. Trzebowniko na dz. nr : 2847 /1 ; 2855/ 2 obręb 0003 Łukawiec jedn. ewid. 181613-2 Trzebowniko . Odc. nr 6

Nazwa rys :

Schemat ideowy zasilania oświetlenia drogi gminnej na dz. nr 2847 /1 ; 2855/ 2 w m. Łukawiec .

Rys. nr E 2

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	data	podpis
Projektant	inż. Józef Opiola	E-506 /94	10 - 2020	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Opiola	PDK/0226/ POOE/15	10 - 2020	