

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : Rozbudowa oświetlenia drogowego

Adres : Krutyn, gm. Piecki - dz.nr 61, 151/4

Inwestor : Gmina Piecki
Ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki

Projektant : *mgr inż. Arkadiusz Kacprzak*
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07

Zawartość :

1. Pismo EOP-61/62-001907-2018 ;
 2. Opis techniczny – 2 str. ;
 3. Zestawienie podstawowych materiałów – 1 str. ;
 4. Rysunki :
 - Rys. nr 1 – Plan realizacyjny ;
 - Rys. nr 2 – Schemat zasilania ;
 5. Informacja B.i O.Z. – 1 str. ;
-

Mrągowo, dnia 20-06-2017

OŚWIADCZENIE

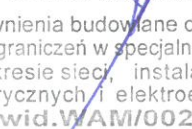
Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy :

Rozbudowa oświetlenia drogowego - Krutyń, gm. Piecki - dz.nr 61, 151/4

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07



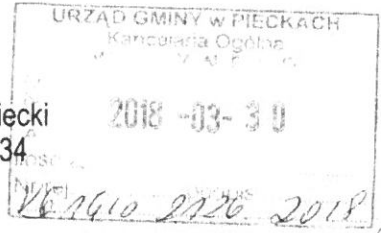


Energa
operator

BKE
2018.04.03
AB

Do

Urząd Gminy Piecki
Ul. Zwycięstwa 34
11-710 PIECKI



Znak EOP-61/62-001907-2018

Kętrzyn, 28 marca 2018 roku

Dot. Umowy o udostępnienie elementów infrastruktury energetycznej dla celu oświetlenia ulicznego
z dnia 23-02-2016

W nawiązaniu do Państwa pisma BKR.7013.4.2018 z dnia 16-03-2018 r w sprawie udostępnienia konstrukcji wsporczych (słupów) zlokalizowanych w miejscowościach Krutyń działka nr 154 do podwieszenia przewodów izolowanych AsXSn 2x25 na słupie linii elektroenergetycznej wyrażamy wstępną zgodę pod warunkami:

1. Opracowania projektów technicznych na podkładach geodezyjnych z naniesionymi nr działek i nr budynków, łącznie ze sprawdzeniem wytrzymałości słupów oraz uwzględnieniem wykonania prac w technologii PPN (prace pod napięciem).
2. Uzyskania zgód właścicieli działek, na których będą prowadzone prace. Kopie załączyć do projektu.
3. Przedstawienia projektu do sprawdzenia w RD Kętrzyn.
4. Uzgodnienia harmonogramu prac z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD Kętrzyn.
5. Wykonania prac montażowych na urządzeniach ENERGA-OPERATOR SA w technologii PPN (prace pod napięciem) przez wykonawcę znajdującego się na liście uprawnionych do prac PPN na terenie EOP Oddział w Olsztynie. spełniające jednocześnie warunki określone w „Instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1kV” obowiązującej w ENERGA - OPERATOR SA. Stosowną informację w tym zakresie należy zamieścić w treści dokumentacji projektowej.

Jednocześnie informujemy, że wszelkie prace przy urządzeniach elektroenergetycznych ENERGA-OPERATOR SA powinny być wykonane zgodnie z „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach elektroenergetycznych” oraz procedurą „Wymagania w zakresie bezpieczeństwa pracy dla wykonawców zewnętrznych”.

W przypadku konieczności udzielenia dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z osobą prowadzącą sprawę.

Z poważaniem

Sprawę prowadzi:

J. Kuca 89 6121231

Do wiadomości:

1. a/a

[Signature]
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

[Signature]
Janusz Konecki

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- uzgodnienia z Inwestorem ;
- inwentaryzacja w terenie ;
- obowiązujące normy i przepisy ;
- katalogi wkładek topikowych ;

2. Stan istniejących sieci.

Linia napowietrzna nN 0,4kV AsXSn 4x35+25.

Obwód 03/K-0218. Oświetlenie drogowe zasilane z SO na stacji K-0218.

3. Zakres projektowanych sieci i urządzeń.

Projektuje się :

- ✓ Słup ŻN-10 z oprawą sodową 100W ;
- ✓ Wykonanie przewieszki przewodem AsXSn 2x25 długości 7/12m ;

Przewód AsXSn 2x25 wyprowadzony będzie ze słupa nr 28 z istniejącej linii napowietrznej (oświetlenie zasilane z SO na stacji K-0218 "Krutyn Wieś" i jest własnością Inwestora).

Przewód AsXSn 2x25 montować w oparciu o kat. Lnni t.I i II ELprojekt z września 1993r. z naprężeniem 5MPa.

Stosować osprzęt ENSTO.

Ustój projektowanego słupa przyjęto typu U1 (2 belki B-60).

Oprawa oświetleniowa powinna charakteryzować się następującymi parametrami :

- Stopień ochrony od czynników zewnętrznych układu optycznego min.IP66 i elektrycznego powinien wynosić min. IP 44.
- Klosz ochraniający komorę lampy wykonany musi być z hartowanej 4 mm szyby odpornej na uderzenia min. IK – 08.
- Jednocześnie, pełny tłoczony odbłyśnik wykonany z anodyzowanej blachy aluminiowej zapewniający optymalny rozsył strumienia świetlnego zabezpieczony od góry pokrywą.
- Oprawy wykonane w I klasie ochrony przeciwporażeniowej.
- Komora optyczna oprawy powinna być zaopatrzona w tzw. filtr zapewniający oczyszczanie powietrza podczas jego wymiany.
- Wymiany źródeł światła bez użycia narzędzi .
- Korpus i pokrywa oprawy wykonany z cienkościennego odlewów aluminiowych.
- Dostęp do układu elektrycznego nie powinien rozszczelniać komory optycznej - oprawa dwukomorowa.
- Oprawy oświetleniowe, które będą użyte do realizacji zadania muszą posiadać wymagane deklaracje dopuszczające oprawy do obrotu na terenie Polski.

- Ze względów eksploatacyjnych, oprawa musi prawidłowo współpracować ze źródłami światła renomowanych producentów krajowych oraz zagranicznych.
- Źródło światła sodowe 100W, strumień świetlny min 10700lm, trwałość min 32000h.

Oprawa montowana na wysięgniku typu „WŻN” o wysięgu 1,2m i nachyleniu 5°.

Oprawę montować nad przewodami linii.

Zabezpieczenie oprawy wkładkami Bi-6A w gnieździe SV 29.25.

Połączenie gniazdo SV - oprawa wykonać przewodem DYd 2,5 750V.

4. Charakterystyka terenu w zakresie objętym projektem.

Linia napowietrzna przebiega w poboczu drogi gminnej.

5. Ochrona od przepięć.

Istniejące odgromniki w sieci EOP.

6. Ochrona od porażeń.

Istniejące - samoczynne wyłączenie zasilania. Układ sieci TN-C.

Uwagi końcowe :

1. Zastosowane środki ochrony od porażeń w sieci, będą spełniać wymagania normy N SEP-E-001 ;
2. Siły działające na słupy nie przekroczą wartości dopuszczalnych ;
3. Warunki selektywności zadziałania zabezpieczeń będą zachowane ;
4. Całość robót wykonać zgodnie z standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA , obowiązującymi normami i przepisami oraz uzgodnieniami odpowiednich osób i instytucji ;
5. **Prace na urządzeniach ENERGA-OPERATOR wykonać technologii PPN ;**

Opis wykonał :

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1.	Przewód AsXSn 2x25	mb 12
2.	Oprawa sodowa 100W	kpl. 1
3.	Wysięgnik WŻN - 1,2m, $\alpha = 5^\circ$	kpl. 1
4.	Gniazdo bezpiecznikowe SV 29.25/6A	kpl. 1
5.	Zacisk SLIP 12.05	kpl. 3
6.	Hak wieszakowy SOT 21.16 (M 16x200)	kpl. 2
7.	Uchwyt odciągowy SO80.235S	kpl. 2
8.	Przewód DYd 2,5	mb 8
9.	Żerdź ŻN-10	kpl. 1
10.	Belka B-60 ze śrubami mocującymi	kpl. 2

INFORMACJA B.i.O.Z.

Obiekt : Rozbudowa oświetlenia drogowego

Adres : Krutyń, gm. Piecki - dz.nr 61, 151/4

1. Wykaz planowanych prac:

- Zorganizowanie placu budowy ;
- Budowa słupa ŻN z oprawą oświetleniową oraz przewieszki AsXSn 2x25 ;

2. Wykaz obiektów:

Planowana inwestycja nie zmienia funkcji terenu.

Przez teren planowanej inwestycji przebiega sieć napowietrzna nN, telekomunikacyjna i wod-kan.

3. Elementy niebezpieczne:

- Prace w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
- Prace w pasie drogi gminnej ;

4. Zagrożenia procesu realizacji:

- ryzyko uszkodzenia podziemnych niezainwentaryzowanych instalacji ;
- prace ziemne ;
- obsługa maszyn ;
- obsługa urządzeń elektrycznych i elektromechanicznych ;
- transport, montaż oraz demontaż elementów o znacznym ciężarze ;

5. Środki bezpieczeństwa:

- prawidłowe zorganizowanie placu budowy ;
- miejsca wykopów należy oznakować taśmą ostrzegawczą ;
- zabezpieczenie składu materiałów oraz narzędzi ;
- przeszkolenie pracowników z przepisów BHP w zakresie:
 - ✓ wykonywania prac ziemnych ;
 - ✓ pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
 - ✓ stosowania odzieży ochronnej ;
 - ✓ transportu ;
 - ✓ prac rozbiórkowych i demontażu ;
 - ✓ stosowania maszyn i urządzeń elektromechanicznych ;
 - ✓ prac na linii napowietrznej ;
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych ;
- wykonywanie prac zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcjami oraz zasadami rzemiosła budowlanego ;
- powierzenie nadzoru osobie uprawnionej ;

6. W razie wypadku:

Należy niezwłocznie powiadomić kierownictwo robót oraz stosowne organy.

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07