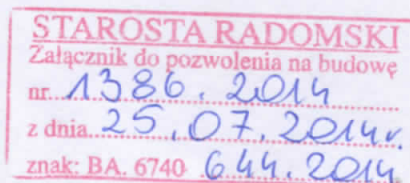


Projekt Budowlano-Wykonawczy

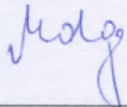
Temat : **Dowieszenie oświetlenia ulicznego napowietrznego
w m-ci Janiszew gm. Zakrzew.**

Inwestor: **Gmina Zakrzew
26-652 Zakrzew**



Z up. STAROSTY

mgr inż. Dorota Kępka
INSPEKTOR WYDZIAŁU
BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

Projektant	Artur Molga	upr. nr GP-III-7342/337/94, nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01	03.2014	

RADOM – 2014

15345

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicznego w m-ci Janiszew gm. Zakrzew.

2. Podstawa opracowania

- warunki techniczne przyłączenia RP/IB/470/2014
- katalog opraw oświetleniowych ulicznych sodowych
- inwentaryzacja istniejącej sieci nn w terenie
- aktualne przepisy
- katalogi wyrobów

3. Dane techniczne, zakres projektowy.

Energetyczne :

- moc przyłączeniowa (8 opraw x 75W) $P_o = 600W$
- napięcie zasilania 230V, 50Hz
- układ pracy sieci TN-C
- układ pomiarowo-sterowniczy zabudowany w szafie oświetleniowej S.O. Janiszew 1

Zakres projektowy :

- | | |
|---|-------|
| - obwód oświetleniowy | szt-1 |
| - oprawy oświetleniowe na słupach ŻN-10 | szt-6 |
| - oprawy oświetleniowe na słupach E 10,5/10 | szt-2 |
| - przewód oświetleniowy AsXSn 2x35mm ² | m-377 |
| - oprawy oświetleniowe sodowe 70W | szt-8 |
| - wysięgniki jednoramiennne WO-1m, kąt nachylenia 10° | szt-8 |

4. Zasilanie oświetlenia, sterowanie

Zakres projektowy obejmuje budowę oświetlenia ulicznego które należy nawiązać do istniejących słupów linii nn na których znajduje się oświetlenie. Sterownie oświetleniem odbywać się będzie z istniejącej szafy oświetleniowej S.O. Janiszew 1.

5. Latarnie oświetleniowe

Dla potrzeb oświetlenia w m-ci Janiszew projektowane są latarnie oświetleniowe składające się z :

- słupów typu ŻN-10 oraz E 10,5/10
- opraw oświetleniowych sodowych 70W
- wysięgników jednoramiennych WO-1m i kącie nachylenia 10°

Latarnie zabudować na działkach prywatnych wzdłuż drogi dojazdowej do działek. Trasę oświetlenia pokazano na załączonej mapie w skali 1:500.

Przy montażu słupów należy zachować wymagania jak dla linii napowietrznej nn stosując typowe rozwiązania katalogowe.

Posadowienie słupów przyjęto jak dla gruntu średniego

Dla w/w gruntu przy wykonywaniu otworów wierconych dla słupów można zastosować słupy bez dodatkowych elementów ustojowych. Na słupie końcowym należy zabudować ograniczniki przepięć z zaciskiem przebijającym izolację w skrzynce izolowanej SE 30.166.

Słupa końcowego należy uziemić wykonując uziom szpilkowy z pręta $\Phi 18$

o długości 3m. Wartość oporności uziemienia nie może przekraczać 10Ω .

Zasilanie projektowanych latarni zaprojektowano przewodami izolowanymi typu AsXSn $2 \times 35 \text{ mm}^2$.

Przewód podwiesić na słupach za pomocą uchwytów przelotowych (słupy przelotowe) oraz odciągowych (słupy końcowe).

Oprawy oświetleniowe należy zabezpieczyć wkładkami topikowymi BiWts-4A umieszczonymi w obudowie izolacyjnej wyposażonej w zacisk przebijający izolację typu SV 19.25.

Połączenia elektryczne opraw oświetleniowych z przewodami AsXSn $2 \times 35 \text{ mm}^2$ należy wykonać przewodami DYd $2,5 \text{ mm}^2$.

W prześle pomiędzy słupami nr 1 – 2 projektowane oświetlenie będzie przebiegać nad istniejącym budynkiem gospodarczym. Odległość pionowa od dachu do przewodów będzie wynosić 4m (wymagane 1,5m od dachu N SEP-E-003).

6. Ochrona przed dotykiem pośrednim i odgromowa.

Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowić będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Wyłączenie będzie realizowane przez wkładkę topikową o działaniu szybkim BiWts, stanowiącą zabezpieczenie obwodu w skrzynie na stacji trafo oraz przez bezpieczniki poszczególnych lamp.

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą odgraniczniki przepięć zabudowane na słupach końcowych.

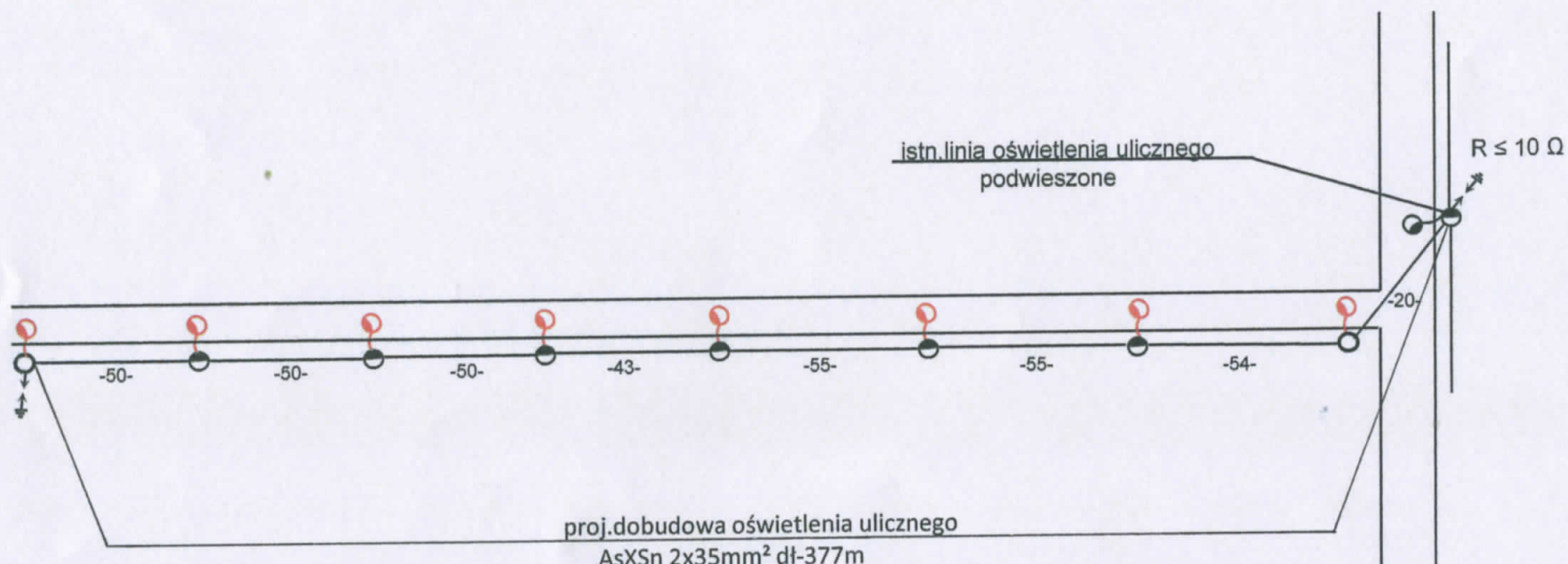
Wymagana wartość oporności uziemień - max. 10Ω .

7. Uwagi końcowe.

1. Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i niniejszą dokumentacją.
2. Po zakończeniu robót montażowych wykonać wymagane próby i badania.
3. Całość materiałów winna być atestowana w dobrym stanie technicznym, bez uszkodzeń.
4. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami

NADZÓR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE
Molga
ARTUR MOLGA
Upr. bud. GP-III-7342/231/91
Upr. proj. GP-III-7342/59/93

Projektowana linia nn oświetlenia ulicznego w m-ci Janiszew



STAROSTWO POWIATOWE
w RADOMIU
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 48/365-58-01, fax 48/365-8-0
e-mail: powiat@radompowiat.pl

WADZÓR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE
AKTURA MOŁDĄ
Upo. bud. GP-III-7342/231/01
Upo. proj. GP-III-7342/259/01

