

Zleceniodawca : Urząd Gminy w Zakrzewie
26-652 Zakrzew

PROJEKT BUDOWLANY
(branża elektryczna)

***budowa oświetlenia ulicznego
w m-ci Cerekiew Kolonia
(k-k działki)***

STAROSTA RADOMSKI	
Załącznik do pozwolenia na budowę	
nr	1027/2009
z dnia	20.02.2009
znak: BA. 7351.	803/09

Inwestor : Urząd Gminy w Zakrzewie
26-652 Zakrzew

Z up. STAROSTY
mgr Anna DREWIS
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Architektury

Radom, luty 2009r.

Projektował :
WADZÓR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE
Artur Molga
ARTUR MOLGA
Upr. bud. GP-III-7342/23/01
Upr. proj. GP-III-7342/59/93



PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Radom,
ul. Średnia 49 26-600 Radom
Tel.: (+48 48) 365 70 00 centrala
Faks: (+48 48) 365 71 94

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 07
e-mail: powiat@radompowiat.pl

Radom 23-01-2009 r.

L.dz. TU/218/2009/TSz

URZĄD GMINY w ZAKRZEWIE
26-652 Zakrzew

dotyczy: **warunków przyłączenia oświetlenia ulicznego mocą 3kW**
w m-ci Kol. Cerekiew gm. Zakrzew.

W nawiązaniu do złożonego wniosku uprzejmie informujemy, że zasilanie oświetlenia ulicznego wymaga realizacji niżej podanych warunków:

I. Oświetlenie uliczne od stacji trafo „Cerekiew Kol. 2”.

1. Wybudować oświetlenie wydzielone napowietrzne lub kablowe i nawiązać do stacji trafo oraz istniejącego oświetlenia.
2. Podwiesić przewód AsXSn 2x35mm² na projektowanej linii napowietrznej, kabel YAKY 4x25mm² w przypadku linii kablowej.
3. Typ i rozmieszczenie lamp oświetleniowych wg uzgodnień projektanta z UG.
4. Istniejące oświetlenie należy przełączyć do projektowanej „SO”
5. Sterowanie i pomiar oświetlenia w oddzielnej „SO” na stacji „Cerekiew Kol. 2”, sterowanie zegarem astronomicznym, pomiar 3 fazowy zabezpieczenie przelicznikowe o wartości 20A.
6. Układ sieci TN-C.
7. Na powyższe opracować projekt i uzgodnić w ZUD, RZE Radom .

Ważność niniejszych warunków ustala się na 2 lata.

Otrzymują :

1 x Adresat

1 x TU

Z poważaniem,

PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Radom
Z up. DYREKTORA
p.o. Kierownika Technicznego

Mirosław Skrok

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Projekt obejmuje wykonanie oświetlenia ulicznego w m-ci Cerekiew Kolonia obwód k-k działki gm. Zakrzew.

2. Podstawa opracowania

- podkład budowlany
- umowa z Inwestorem
- warunki techniczne zasilania znak TU/218/2009/TSz
- katalog opraw oświetleniowych ulicznych sodowych
- inwentaryzacja istniejącej sieci nn w terenie
- aktualne przepisy
- katalogi wyrobów

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 07
e-mail: powiat@radompowiat.pl

3. Linia kablowa nn – oświetlenie uliczne.

Od istniejącego słupa nr 3 obw. k-k działki linii nn napowietrznej zasilanego ze stacji transformatorowej „Cerekiew Kolonia 2” należy wybudować nowy odcinek linii oświetleniowej kablowej typu

YAKY 4x25mm². Kabel nawiązać do istniejącego już oświetlenia ulicznego. Na słupie odgałęźnym zabudować dodatkowy ogranicznik przepięć szt-1 (na przewodzie oświetleniowym)

Dla potrzeb projektowanego oświetlenia należy zastosować kabel 1kV, typu YAKY 4x25mm² o łącznej długości 430m. Trasę kabla pokazano na załączonym rysunku. Kabel układać w ziemi w wykopie 40x80cm w 10cm warstwie piasku, linią falistą z pozostawieniem zapasów eksploatacyjnych. Na kablu, w odstępach co 10m nałożyć opaski informacyjne z cechami kabla.

Opaski na kablu założyć również we wnękach słupów. Na całej długości wykopu, w połowie jego głębokości, ułożyć folię ostrzegawczo-ochronną PCV, koloru niebieskiego. Wykop kablów zasypać, stosując warstwowe zagęszczanie gruntu. Całość prac wykonać zgodnie z wymogami PN-76/E-05125.

4. Słupy i oprawy.

Latarnie zlokalizować zgodnie z załączonym planem trasy. Na słupach opisać numer słupa oraz zamontować tabliczkę ostrzegawczą.

Latarnie będą się składać ze słupa typu S-80SRw/4 (8,0m), z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, podstaw fundamentowej F-150/200, wysięgnika WO-1 o kącie nachylenia 10°, oprawa SL 100/ 70, żarówka HSE-E 70W.

W wnękach słupów zamontować tabliczki łączeniowe producentów słupów, wyposażone w zabezpieczenia nadmiarowe topikowe 6A.

5. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Ochronę przed dotykiem pośrednim zaprojektowano poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C.

Wyłączenie będzie realizowane przez wkładkę topikową o działaniu szybkim BiWts, stanowiącą zabezpieczenie obwodu w skrzyni na stacji trafo oraz przez bezpieczniki poszczególnych lamp.

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą ograniczniki przepięć typu GXO 0,66/5 podłączone do przewodu liniowego oświetlenia na słupie przy zejściu kabla. Przewód PEN sieci oświetleniowej winien być na tych słupach bezpośrednio uziemiony. Przy słupie na którym zostały zabudowane ochronniki należy wykonać uziemienie. Uziom wykonać jako pionowy z prętów Φ 20, długości 6m, wbitych na głębokość min. 60cm (górna część) od powierzchni ziemi. Połączenie uziomu z zaciskiem kontrolnym słupa wykonać bednarką ocynkowaną FeZn 25x4, układaną jako uziom powierzchniowy. Wymagana wartość oporności uziemień max. 10 Ω .

6.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.

WZDZIAŁ WYKONAWCZY
w Radomiu
ul. Dąbrowskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 07
e-mail: biuro@radompowiat.pl
Up. bud. GP-III-73a259/93
Up. bud. GP-III-73a259/93

Wleczk w kr.

KOŚC. T. C. E. K.

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 0
e-mail: powiat@radompowiat.pl

Cerekiew

Cerekiew

ORIENTACJA
1: 10 000

Kierzków

Janówek

lepowron

0.52

187.7