

Projekt Budowlano-Wykonawczy

Temat : **Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Wacyn
gm.Zakrzew.**

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu, ul. Domagalskiego 7
NIE ZGŁOSZONO SPRZECIWU

dnia.....01.04.2016r.
znak:.....BA.6743. 199 2016

Projektant	Artur Molga	upr. nr GP-III-7342/337/94, nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01	04.2015	<i>Molga</i>

OPIS TECHNICZNY

1.Wstęp

Projekt obejmuje budowę oświetlenia ulicy w m-ci Wacyn gm.Zakrzew.

2.Podstawa opracowania

- podkład geodezyjny w skali 1:500
- umowa z Inwestorem
- pismo RE Radom znak RP/KT/2572/810/2014
- katalog oprav oświetlenia ulicznego
- inwentaryzacja istniejącej sieci nn w terenie
- aktualne przepisy
- katalogi wyrobów

3.Dane techniczne, zakres projektowy.

Energetyczne :

- moc przyłączeniowa (3 oprav x ~~55W~~ ^{30W}) Po = ~~165W~~ ^{90 W}
- napięcie zasilania 230V, 50Hz
- układ pracy sieci TN-C
- układ pomiarowo-sterowniczy zabudowany w SO „Wacyn Wieś”

Zakres projektowy :

- obwód oświetleniowy
- oprawy oświetleniowe na słupach ~~SAL DS. 87~~
- kabel oświetleniowy YAKY 4x35mm²
- oprawy oświetleniowe LED 48W ~~x 3~~ ^{30 W} ~~typu „MAGNOLIA LED”~~

szt-1
szt-3
m-150
szt-3

4.Linia kablowa nn – oświetlenie uliczne.

Do zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego wydzielonego w m-ci Wacyn będzie służył kabel ziemny YAKY 4x35mm². Długość projektowanego kabla wynosi 150m. Zasilanie oświetlenia będzie wykonane z istniejącego słupa linii nn zasilanej ze stacji trafo „Wacyn Wieś”.

Trasę kabla pokazano na załączonym rysunku. Kabel układać w ziemi w wykopie 40x60cm 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. Przejście pod drogą asfaltową wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej AROT DVK 110. Całość prac wykonać zgodnie z wymogami PN-76/E-05125.

POPRAWIONE

13:12, 28/10/20

STAROSTWO POWIATOWE
w RADOMIU
ul. Domagalskiego 7
26-600 Radom

5. Słupy i oprawy. Patrz aneks do opisu

~~Łatarnie zlokalizować zgodnie z załączonym planem trasy. Łatarnie będą się składać ze słupa aluminiowego typu SAL DS-87 o długości 6,6m, koloru czarnego, fundamentu betonowego B-60/Z-60. Łatarnie typu SAL służą oświetleniu parków, skwerów oraz terenów na których znajdują się obiekty zabytkowe.~~

~~Podstawą łatarni jest baza wykonana z odlewów aluminiowych.~~

Każdy słup oświetleniowy jest wyposażony w drzwiczki, które zapewniają dostęp i zabezpieczają wyposażenie elektryczne słupa. Jest to pokrywa mocowana do słupa za pomocą zamka śrubowego na klucz nasadowy lub imbusowy. Zapewnia ona ochronę wnętrza w stopniu IP 43.

We wnętkach znajduje się zaczepek uziemiający z otworem na śrubę M10.

W wnętkach słupów zamontować tabliczki łączeniowe producentów słupów, wyposażone w zabezpieczenia nadmiarowe topikowe 4A.

~~Oprawa MAGNOLIA LED 48 o całkowitej mocy 55W każda, jest oprawa aluminiowa, malowana o stopniu ochrony IP 66, w II klasie ochronności.~~

6. Szafa pomiarowo-sterownicze

Istniejące oświetlenie do którego będzie podłączony odcinek projektowanego oświetlenia zasilany jest z szafy sterowniczo-pomiarowej SO „Wacyn Wieś”.

7. 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 szafie pomiarowo-sterowniczej oraz przez bezpieczniki poszczególnych lamp.

Przewód PEN sieci oświetleniowej w ostatnim słupie winien być bezpośrednio uziemiony. 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. 5,0 Ω .

8. 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

STARGISZEW POWIATOWE
w RADOMIU
ul. Domagalskiego 7
26-600 Radom