

Projekt Budowlano-Wykonawczy

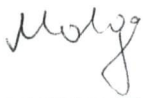
Temat : **Dobudowa oświetlenia ulicznego napowietrznego nn
w m-ci Taczów gm. Zakrzew.**

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

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

dnia.....**17. 02. 2016 r.**.....

znak:.....**BA.6943.20.2016**.....

Projektant	Artur Molga	upr. nr GP-III-7342/337/94, nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01	11.2015	

1. Przedmiot i zakres opracowania

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

2. Podstawa opracowania

- katalog oprav oświetleniowych ulicznych sodowych
- inwentaryzacja istniejącej sieci nn w terenie
- aktualne przepisy
- katalogi wyrobów

3. Dane techniczne, zakres projektowy.

Energetyczne :

- moc przyłączeniowa (~~6 opraw x 75W~~) ~~P₀ = 450W~~ (6 opraw x 30W) ~~P₀ = 180W~~ *je*
- napięcie zasilania 230V, 50Hz
- układ pracy sieci TN-C
- układ pomiarowo-sterowniczy zabudowany jest w skrzynce na nodze stacji trafo

Zakres projektowy :

- obwód oświetleniowy
 - oprawy oświetleniowe na słupach ŻN-10
 - przewód oświetleniowy AsXSn 2x35mm² obw. 1
 - oprawy oświetleniowe ~~sodowe 70W typu WSL 870~~ LED 30W *je*
 - wysięgniki jednoramienne WO-1m, 1,5m, kąt nachylenia 10°
- | |
|-------|
| szt-1 |
| szt-6 |
| m-280 |
| szt-6 |
| szt-6 |

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

4. Zasilanie oświetlenia, sterowanie

Na nodze stacji transformatorowej „Taczów” zabudowana jest skrzynka sterowniczo-pomiarowa, która zasilą istniejące oświetlenie uliczne. W skrzynce jest zainstalowany układ pomiarowy 1-fazowy oraz układ służący do zapalania i gaszenia oświetlenia.

5. Latarnie oświetleniowe

Dla potrzeb oświetlenia w m-ci Taczów gm. Zakrzew projektowane są latarnie oświetleniowe składające się z :

- słupów typu ŻN-10 ,
- opraw oświetleniowych ~~sodowych 70W~~ LED 30W *je*
- wysięgników jednoramiennych WO-1m i kącie nachylenia 10°

Latarnie zabudować są w pasie drogowym .

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 Φ18

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 $2,5 \text{ mm}^2$.

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 odgromniki przepięć zabudowane
na słupach końcowych.

Wymagana wartość oporności uziemień - max. 10Ω .

7. Uwagi końcowe.

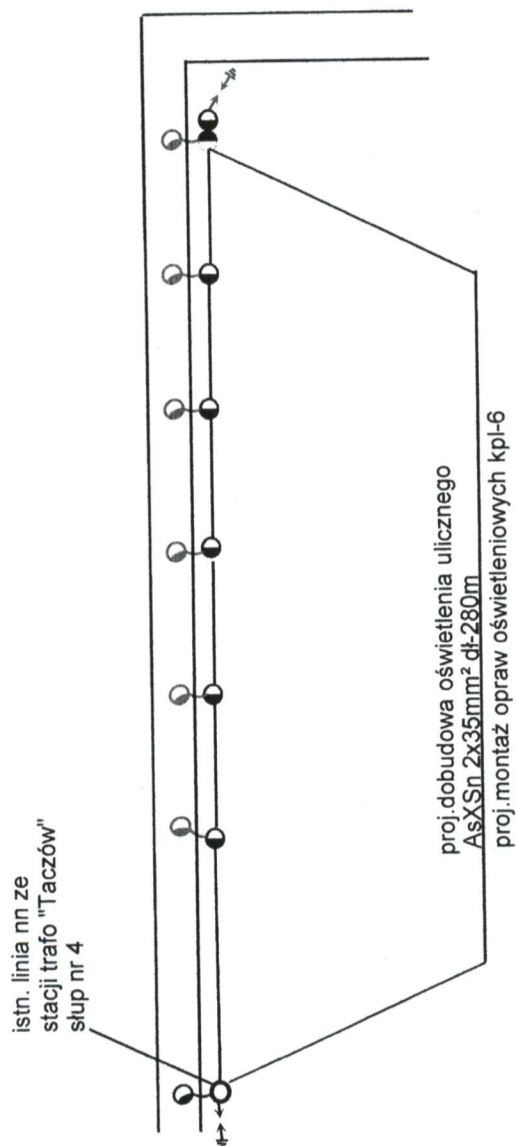
1. Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i niniejszą dokumentacją.
2. Po zakończeniu robót montażowych wykonać wymagane próby i badania.
3. Całość materiałów winna być atestowana w dobrym stanie technicznym, bez uszkodzeń.
4. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami,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

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

NADZÓR I PROJEKTOWANIE
ELEKTRYCZNE

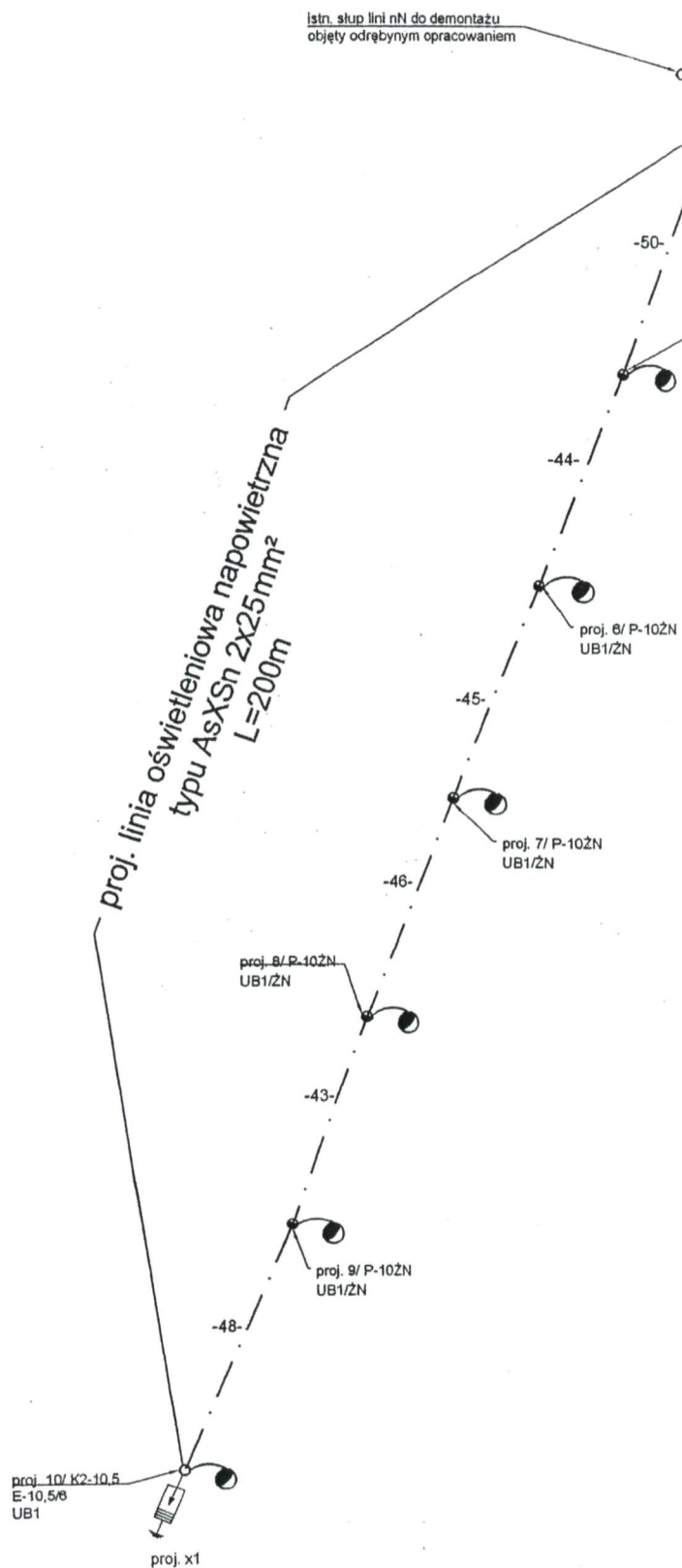
ARTUR MOLGA
Upr. bud. GP-III-7342/231/91
Upr. proj. GP-III-7342/59/93

DOBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO w m-ci Taczów



**NADZÓR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE**
Molga
ARTUR MOLGA
Upr. bud. GP-III-7842/231/91
Upr. proj. GP-III-7342/59/93

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



proj. 4/ K3-10,5
E10,5/10
UB1
objęty odrębnym
opracowaniem

Proj. linię oświetleniową nawiąza
z istniejącą na słupie nr 4

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

LEGENDA:

- proj. przewód AsXSn 2x25mm²
- proj. słup typu ŻN
- proj. słup typu E
- proj. ochronnik
- oprawa oświetlenia ulicznego
- p.b.z. - pozostaje bez zmian

NAZWA I ADRES INWESTYCJI PROJECT NAME AND ADDRESS			
"Budowa linii oświetleniowej w miejscowości Taczów"			
INWESTOR INVESTOR		Urząd Gminy Zakrzew Zakrzew 51 26-652 Zakrzew	
OBJEKT OBJECT			
BRANŻA BRANCH	Elektryczna		
FAZA PROJEKTU STAGE			
NAZWA RYSUNKU DRAWING NAME	Schemat jednokreskowy napowietrznej linii oświetleniowej		
SKALA / SCALE 1:1000	FORMAT / SIZE	DATA / DATE 01.2010	
NR PROJEKTU / PROJECT NO	NR RYS. / DRAWING NO	ZMIANA / REV	
	3		