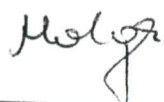


Projekt Budowlano-Wykonawczy

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

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

Projektant	Artur Molga	upr. nr GP-III-7342/337/94, nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01	08.2015	

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
W RĄDOMIU
ul. Domagalskiego 7, 26-610 Radom
tel. 48 365-58-01, fax 48 365-58-07
e-mail: powiat@radompowiat.pl

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt dowieszenie przewodu oświetleniowego wraz z zabudową opraw oświetleniowych na istniejących słupach oraz dobudowa odcinka linii oświetleniowej w m-ci Zakrzewska Wola gm. Zakrzew.

2. Podstawa opracowania

- warunki techniczne przyłączenia RP/KG/1550/2014
- katalog opraw oświetleniowych ulicznych
- inwentaryzacja istniejącej sieci nn w terenie
- aktualne przepisy
- katalogi wyrobów

3. Dane techniczne, zakres projektowy.

Dla ulicy :

- typ ulicy : droga zbiorcza o mniejszym znaczeniu, droga dojazdowa lokalna, ruch mieszany o wymaganiach $L_{sr} = 0,75 \text{ cd/m}^2$, $U_o = 0,4$
- obszary kolizyjne odpowiednio $E_{sr} = 10 \text{ lux}$, $U_o = 0,4$

Energetyczne :

- moc przyłączeniowa (11 opraw x ³⁰~~75~~W) $P_o = \del{825} \text{ W } 330 \text{ W}$
- napięcie zasilania 230V, 50Hz
- układ pracy sieci TN-C
- układ pomiarowo-sterowniczy w projektowanej skrzyni SO-1 na nodze stacji trafo „Stefanów 2”

Zakres projektowy :

- obwód oświetleniowy
 - oprawy oświetleniowe ~~sodowe 70W~~
 - wysięgniki jednoramienne WO-II 1m i 1,5m, kąt nachylenia 10°
 - słup ŻN-10 (stanowiska słupowe)
 - słup E 10,5/10
- szt-1
szt-11
szt-11
szt-9
szt-2

4. Zasilanie oświetlenia, sterowanie

Na nodze stacji trafo „Stefanów 2” należy zabudować skrzynkę sterowniczo-pomiarową SO-1 którą należy zasilć bezpośrednio ze skrzyni nn.

W skrzynce będzie zainstalowany układ pomiarowy 1-fazowy oraz układ służący do zapalania i gaszenia oświetlenia.

Od istniejącej stacji trafo do projektowanego słupa nr 1 należy dowiesić przewód oświetleniowy AsXSn $2 \times 35 \text{ mm}^2$ dł-25m. Następnie wybudować odcinek linii oświetleniowej wzdłuż drogi wykorzystując istniejący słup. Na dobudowanym odcinku zabudować przewód oświetleniowy AsXSn $2 \times 35 \text{ mm}^2$ o długości 485m oraz zabudować 11 szt opraw oświetleniowych na wysięgnikach WO-II dł-1,5m i kacie nachylenia 10° .

Do dobudowy oświetlenia należy zastosować słupy ŻN-10, E 10,5/10 oraz wysięgniki WO-II
dł-1,5m i kącie nachylenia 10^0 . Oprawy oświetleniowe zabudować na każdym słupie (łącznie
11 szt).

Na istniejących i projektowanych słupach należy zabudować oprawy oświetleniowe
wyposażone w wysokoprężne lampy ~~sodowe 70W~~ LED 30W. Stopień ochrony IP 65/43, klasa ochronności
II.

Oprawy zabezpieczyć wkładkami topikowymi BiWts-4A.

5. 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 skrzynce
SO-1 zabudowanej na nodze stacji trafo oraz przez bezpieczniki poszczególnych lamp.

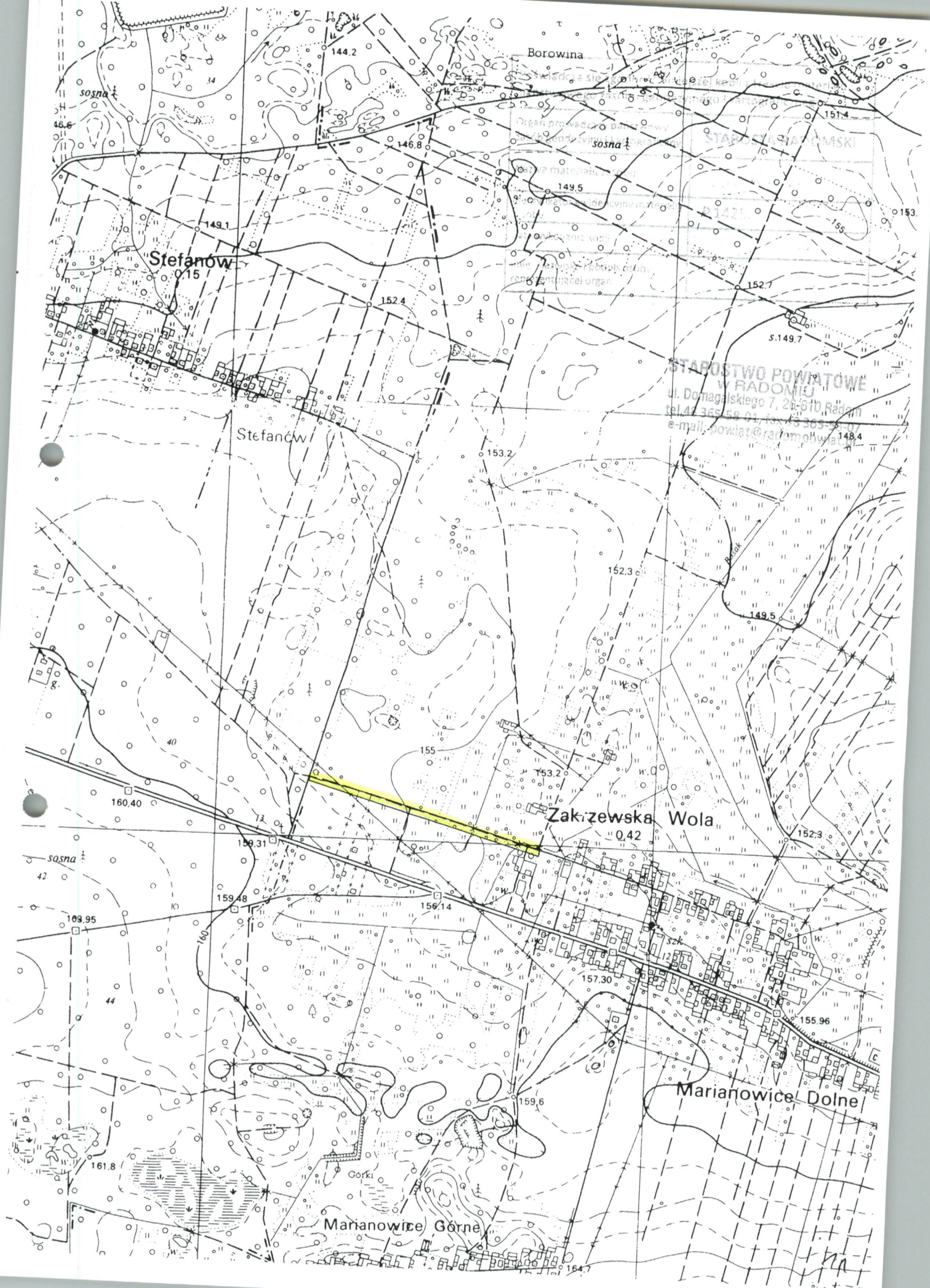
Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą odgraniczniki przepięć zabudowane
na słupach krańcowych zgodnie ze schematem.

Wymagana wartość oporności uziemień - max. 10Ω .

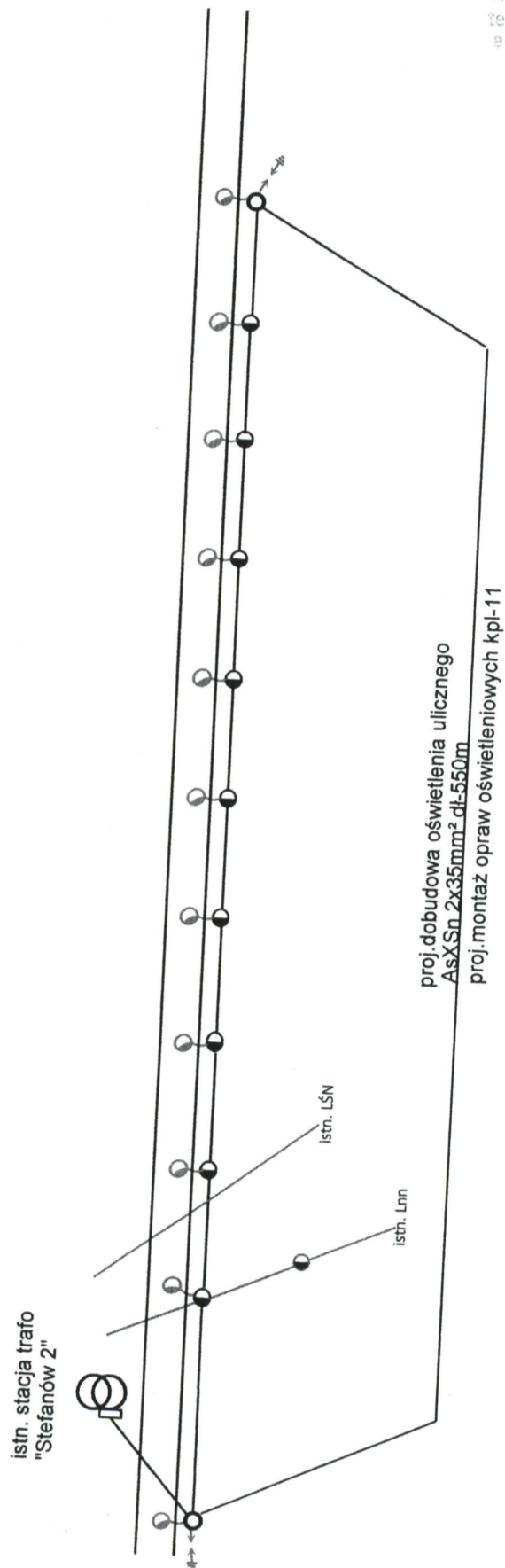
6. Uwagi końcowe.

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
5. Na całej długości linii należy wykonać przecinkę drzew i gałęzi

NADZÓR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE
Molga
ARTUR MOLGA
Upr. bud. GP-III-7342/231/01
Upr. proj. GP-III-7342/50/00



DOBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO w m-ci Zakrzewska Wola



STAROSTWO POWIATOWE
W RADOMIU
ul. Dąbalskiego 7, 26-610 Radom
tel. 48 365-58-01, fax 48 365-58-07
e-mail: powiat@radompowiat.pl

WZDZÓR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE
ARTUR MOŁGA
Upr. bud. GP-III-7342/231/91
Upr. proj. GP-III-7342/59/93

STAROSTWO POWIATOWE
W RADOMIU
dzielnica ogólnego 7, 26-610 Radom
tel. 48 365-58-01, fax 48 365-58-07
e-mail: powiat@radom.powiat.pl

