

Projekt Budowlano-Wykonawczy

Temat : **Dowieszenie oświetlenia ulicznego napowietrznego
na istniejącej linii napowietrznej nn w m-ci
Cerekiew Kolonia gm. Zakrzew.**

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

Projektant	Artur Molga	upr. nr GP-III-7342/337/94, nr ew. MII B MAZ/IE/2625/01	06.2014	NADZÓR I PROJEKTOWANIE ELEKTRYCZNE ARTUR MOLGA Upr. bud. GP-III-7342/231/91 Upr. proj. GP-III-7342/337/94

2. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt Budowlano-Wykonawczy p.t.: „**Dowieszenie oświetlenia ulicznego na istniejącej linii napowietrznej nn w m-ci Cerekiew Kolonia gm. Zakrzew**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant
KADZOR I PROJEKTOWANIE
ELEKTRYCZNOŚĆ
ARTUR MO
Upr. bud.
Upr. proj. 12 12 2012

SPIS TREŚCI

I. Załączniki

2. Warunki przyłączenia

II. Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania

2. Podstawa opracowania

3. Dane techniczne, zakres projektowy

4. Zasilanie oświetleniowe, sterowanie

5. Ochrona przed dotykiem pośrednim i odgromowa

6. Uwagi końcowe

III. Rysunki

1. Schemat ideowy

4. Plan rozmieszczenia opraw

IV. Zestawienie materiałów

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt dowieszenia przewodu oświetleniowego oraz zabudowa opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami na istniejącej linii nn w m-ci Cerekiew Kolonia gm. Zakrzew.

2. Podstawa opracowania

- warunki techniczne przyłączenia RP/MD/1434/2014
- katalog opraw oświetleniowych ulicznych sodowych
- 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 75W) $P_o = 825 \text{W}$
- napięcie zasilania 230V, 50Hz
- układ pracy sieci TN-C
- układ pomiarowo-sterowniczy w projektowanej skrzyni SO-1 zabudowany na słupie nr 2

Zakres projektowy :

- | | |
|--|--------|
| - obwód oświetleniowy | szt-1 |
| - oprawy oświetleniowe sodowe 70W | szt-11 |
| - wysięgniki jednoramienne WO-II 1m, kąt nachylenia 10° | szt-11 |

4. Zasilanie oświetlenia, sterowanie

Na słupie nr 2 linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji trafo „Cerekiew Kolonia 1 I” należy zabudować skrzynkę sterowniczo-pomiarową SO-1, którą należy zasilić z linii nn.

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

Od słupa nr 2/2 do słupa nr 8/2 dowiesić przewód oświetleniowy AsXSn $2 \times 35 \text{mm}^2$ o łącznej dł-420m.

Na istniejących słupach należy zabudować 11 szt opraw oświetleniowych wyposażonych w wysokoprężne lampy sodowe 70W. Stopień ochrony IP 65/43, klasa ochronności II.

Oprawy zamocowane będą na wysięgnikach 1-ramiennych o wysięgu $W=1 \text{m}$ i kącie nachylenia 10° .

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 skrzynie SO na stacji trafo oraz przez bezpieczniki poszczególnych lamp.

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą odgraniczniki przepięć zabudowane na słupie nr 2/2 oraz na słupie nr 8/2.

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

NADZÓR I PROJEKTOWANIE
ELEKTRYCZNE

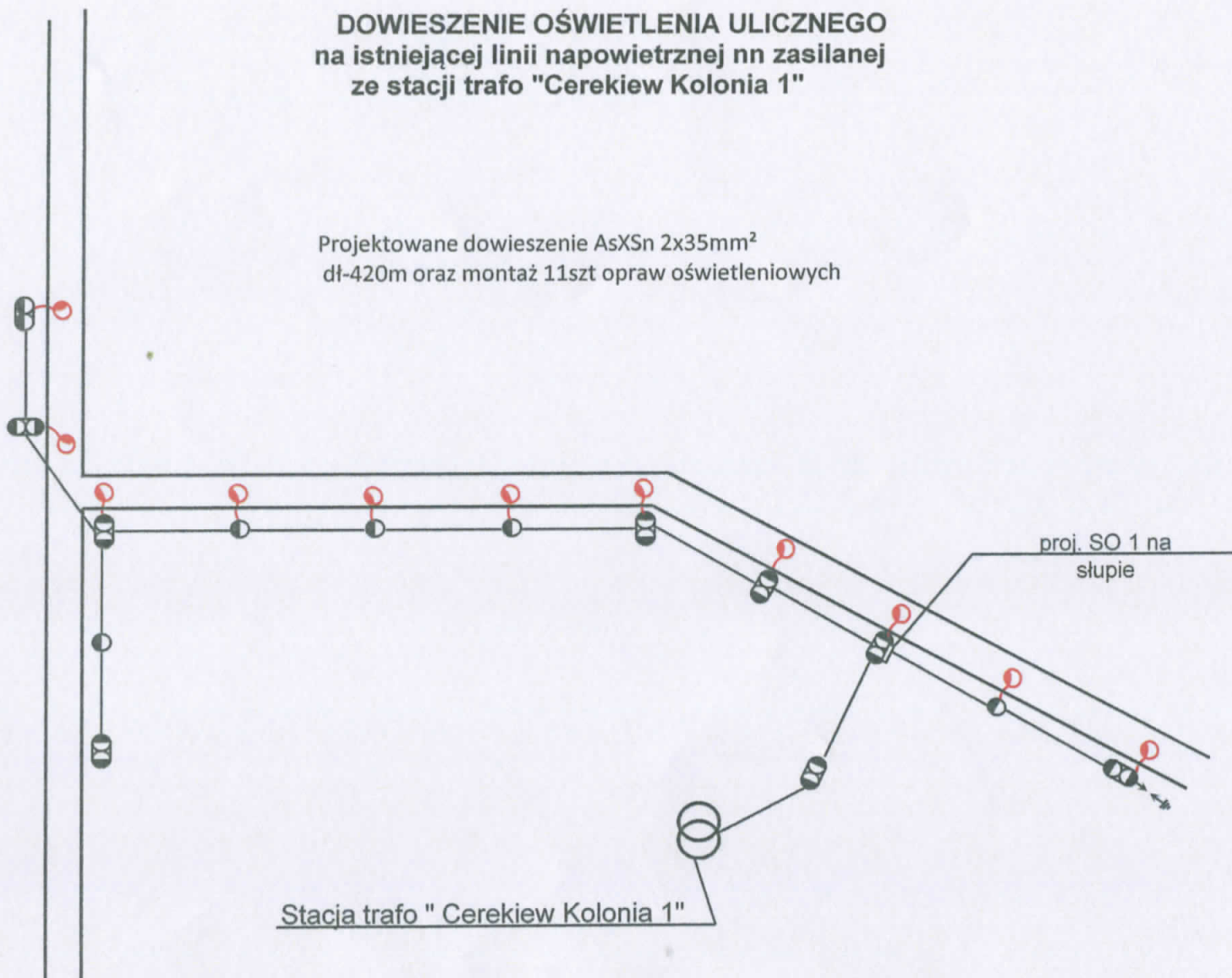
ARTUR MOŁCZ

Upr. bud. GP-III-7342/28/1/5

Upr. proj. GP-III-7342/59/53

DOWIESZENIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO
na istniejącej linii napowietrznej nn zasilanej
ze stacji trafo "Cerekiew Kolonia 1"

Projektowane dowieszenie AsXS_n 2x35mm²
dł-420m oraz montaż 11szt opraw oświetleniowych



NADZÓR I PROJEKTOWANIE
ELEKTRYCZNE
ARTUR MOŁGA
Upř. bud. GP-III-7348/231/51
Upř. proj. GP-III-7348/59/93