

Projekt Budowlano-Wykonawczy

**Temat: Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Milejowice
ul.Pogodna 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	06.2014	

OPIS TECHNICZNY

1.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt dobudowy odcinka linii oświetleniowej w m-ci Milejowice ul.Pogodna gm.Zakrzew.

2.Podstawa opracowania

- warunki techniczne przyłączenia znak RP/MD/411/2014 z dnia 2014-03-20
- 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 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 (4 opraw x 30W $P_o = 120 \text{ W}$
- napięcie zasilania 230V, 50Hz
- układ pracy sieci TN-C
- układ pomiarowo-sterowniczy istniejący na stacji trafo „Milejowice 1”

Zakres projektowy :

- | | |
|--|-------|
| - obwód oświetleniowy | szt-1 |
| - oprawy oświetleniowe LED 30 W | szt-4 |
| - wysięgniki jednoramienne WO-II 1m , kąt nachylenia 10° | szt-4 |
| - słup ŻN-10 (stanowiska słupowe) | szt-4 |

4.Zasilanie oświetlenia, sterowanie

Na nodze stacji trafo „Milejowice 1” należy zabudować skrzynkę sterowniczo-pomiarową SO-1 którą należy zasilć bezpośrednio ze skrzyni nn poprzez zabudowany rozłącznik bezpiecznikowy.

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

Od istniejącego słupa na którym zamontowane jest istniejące oświetlenie uliczne należy dobudować odcinek oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm² o łącznej długości 140m.Do dobudowy oświetlenia należy zastosować słupy ŻN-10 , wysięgniki WO-II dł-1m i kąt nachylenia 10°. Oprawy oświetleniowe zabudować na każdym słupie (łącznie 4szt).

Na istniejących i projektowanych słupach należy zabudować oprawy oświetleniowe wyposażone w wysokoprężne lampy 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 „Milejowice 1” oraz przez bezpieczniki poszczególnych lamp.

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

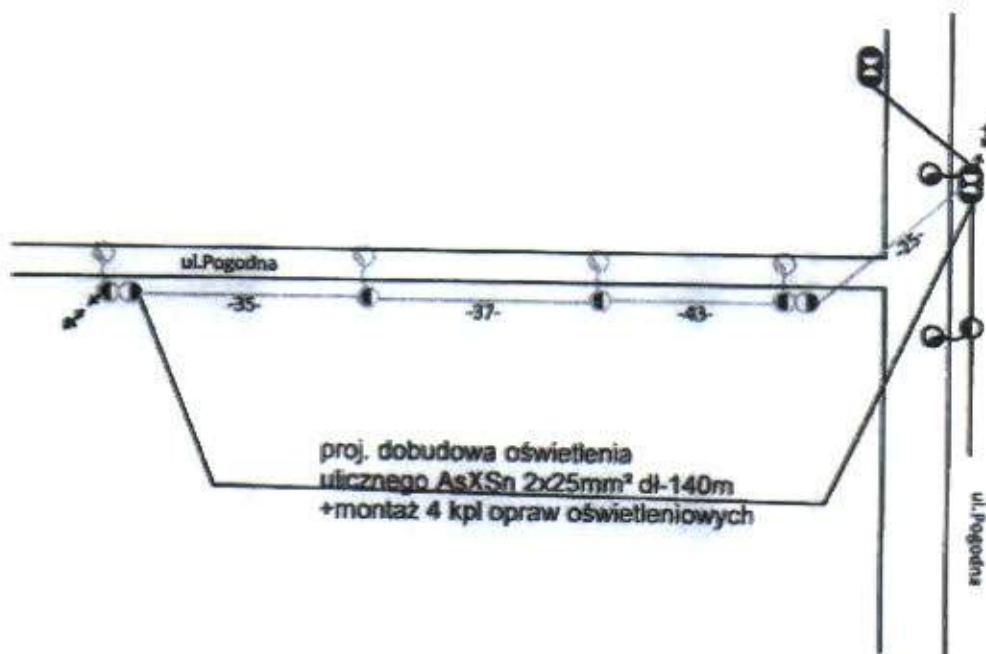
Wymagana wartość oporności uziemień - max. 10Ω .

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

NAZDÓR I PROJEKTOWANIE
ELEKTRYCZNE
molga
ARTUR MOŁGA
Upzr. bud. (GP-III) 7386/2317
Upzr. serw. (GP-III) 7386/2317

DOBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO w m-ci Milejowice gm.Zakrzew



Linia niskiego napięcia zasilana ze stacji
transformatorowej "Milejowice 1"

WŁADZOR I PROJEKTOWANIE
ELEKTRYCZNE
ARTUR MOŁGA
Upr. bud. GP-III-7342/231/51
Upr. proj. GP-III-7342/59/53

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

(do obiektów liniowych)

gm. 142513_2 - Zakrzewo

Obr. 142513_2.0017 - Milejowice

Działka: 142513_2.0017.AR_1.408/9

Sesja: 7.155.21.09.1 ; 21.09.3

Skala 1: 1000

Aktualna w granicach lokalizacji A-B-C-D-E-F-G-H

Identyfikator zgłoszenie GKN.6642.1.979.2014

Wykonawca: Geodeta Uprawniony Marek Kuściowski - 14336

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: „PL 2000”

Układ wysokości: „Kronsztadt 86”

2014 1655

2014-04-15

Radom dnia 08.04.2014 r.

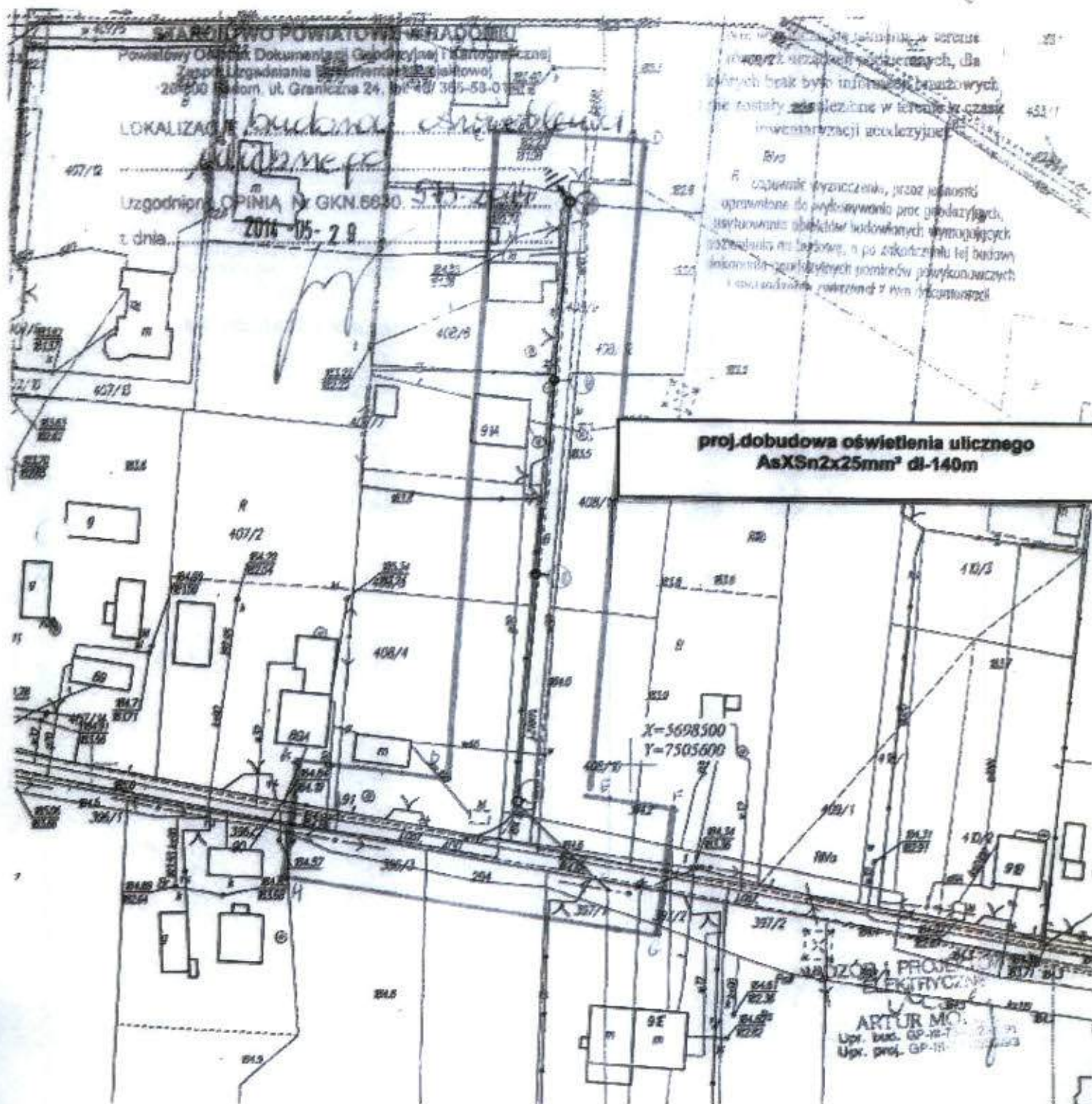
GEODETA UPRAWNIONY

Marek Kuściowski

25-650 Przytyk, ul. Kościuszki 11

tel. 48 916 02 00, 48 980 130

NIP 621-021-43-65



Wykaz materiałów

1.	Hak wieszakowy SOT 21	6 szt
2.	Uchwyt przelotowo SO 140	2 szt
3.	Uchwyt Końcowy SO 34.250	4 szt
4.	Bezpiecznik SV 19.2511 z wkładką 4 A	4 szt
5.	Zacisk odgałęźny SL. 11.118	8 szt
6.	Zacisk odgałęźny SL. 9.21	2 szt
7.	Przewód AsXSn 2x35mm ²	130 m
8.	Przewód YDY 2x2,5 mm ²	16 m
9.	Ograniczniki przepięć SE 30.128.	2 szt
10.	Uziom pionowy prętowy ϕ 20 dł 6m	2 kpl
11.	Bednarka ocynkowana 25x4	10 m
12.	Oprawa oświetleniowa	4 szt.
13.	Lampa : LED 30 W	4 szt.
14.	Wysięgnik rurowy WO-1 lub WO-6	4 szt.
15.	Uchwyt mocujący wysięgnik UW I lub UW II	4 szt.
16.	Słup ŻN-10	2 szt
17.	Słup ŻN-10 bliźniaczy	2 szt
18.	belki usojowe	4 kpl
19.	Materiały drobne (śruby,denso,tawot,farba,itp.)	

NADZÓR I PROJEKTOWANIE
 ELEKTRYCZNE
 ARTUR MOJCA
 Upr. bud. GP-40-73/0281/06
 Upr. proj. GP-40-73/0281/03