



**„METEL”
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE**

91-129 ŁÓDŹ, UL. TRAKTOROWA 74/66
tel./fax 42-640-55-44 kom. 502-242-551
e-mail: amekwinski@op.pl

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ZADANIE: Zlecenie wykonania projektu, zakupu lamp oraz montaż i wykonanie oświetlenia na Rosyjce

OBIEKT: Rozbudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Skoszewy - Rosyjka gmina Nowosolna.

INWESTOR: Gmina Nowosolna,
92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1

NR DZIAŁEK: 175/11, 192/2, 204/1, 276/2, 275 obr. Stare Skoszewy

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Anatol Mekwiński
Nr upr. 200/89/WŁ

DATA : październik 2016r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp
2. Podstawa opracowania
3. Parametry energetyczne
4. Inwestor
5. Stan istniejący
6. Stan projektowany
7. Uwagi

II. ZAŁĄCZNIKI

III. RYSUNKI

1. Plan zagospodarowania terenu
2. Schemat oświetlenia
3. Schemat szafki oświetlenia ulicznego St 41710

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Tematem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia w miejscowości Rosyjka gm. Nowosolna.

2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- umowa zawarta z Inwestorem;
- warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
- mapa w skali 1:500;
- aktualne normy i przepisy.

3. Inwestor

Inwestorem zadania jest Gmina Nowosolna, 92-703 Łódź ul. Rynek Nowosolna 1.

4. Parametry energetyczne

Napięcie zasilania	$U_n = 400V$;
Moc zainstalowana	$P_i = 0,92 \text{ kW}$;

5. Stan istniejący

Obecnie w miejscowości Rosyjka oświetlenie jest w ulicach : Malinowej i Porzeczkowej. Linie zasilone są ze stacji nr 41710 przy ul. Malinowej.

6. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami przyłączenia PGE Dystrybucja S.A., projektuje się wyprowadzić z istniejącej stacji nr 41710 przy ulicy Malinowej, obwód oświetlenia realizowany linią kablową oświetlenia o przekroju YKY 4x16mm². Latarnie projektowanego oświetlenia zaprojektowano na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 10m na fundamentach betonowych oraz z wysięgnikami pojedynczymi o długości 1,5m pod kątem nachylenia 0°. Na wszystkich wysięgnikach latarni projektowane są lampy LED o mocy 40W. Końcową latarnię należy uziemić przy pomocy uziomu o wartości uziemienia $R \leq 10\Omega$. W stacji należy dodatkowo zamontować rozłącznik bezpiecznikowy oraz 3 zabezpieczenia 6A, z których będzie wyprowadzony nowy obwód oświetlenia. Kabel projektuje się układać na głębokości 0,6m w chodnikach i trawnikach oraz na głębokości 1m pod wjazdami oraz ulicami. Przy kolizjach kabla z wjazdami, drogami oraz innymi mediami kabel projektuje się chronić w rurach typu RHDPE Ø 110 o odpowiedniej długości. Trasę projektowanego kabla w wykopie należy oznaczyć folią koloru niebieskiego. Stan projektowany przedstawiono na planie sytuacyjnym – rys. nr 1.

7. Uwagi

- a) Roboty wykonywać pod nadzorem przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A. Łódź.
- b) Całość robót zinventoryzować geodezyjnie powykonawczo.
- c) Odbiór techniczny zostanie dokonany poprzez PGE Dystrybucja S.A. Łódź.
- d) Należy dokonać przekazania placu budowy Wykonawcy przez komisję z udziałem przedstawicieli PGE Dystrybucja S.A.
- e) Przekazać 1 egz. Dokumentacji powykonawczej do PGE Dystrybucja S.A.
- f) Roboty wykonywać w oparciu o aktualne normy i przepisy BHP,
- g) Sprzęt i materiały winny posiadać aktualne atesty.