

MARPOL

inż. Marek Seweryn 66-016 Czerwieńsk, ul. Leśna 10

tel. k. 0512 428 377
regon 970131099
NIP 973-000-72-84**PROJEKT BUDOWLANY**

branża: ELEKTRYCZNA

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego**Adres: Zawada ul. Słoneczna dz.nr 902; 879/7;
879/8; ██████****obręb Zawada****Investor : Gmina Zielona Góra
ul. Dąbrowskiego 41
Zielona Góra**Świadczy usługi w zakresie projektowania instalacji elektrycznych:

- bud. mieszkalnych, gosp. inwentarskich, itp.
- adaptacji i remontów istniejących budynków
- przyłączy elektrycznych
- stacji transf., linii i sieci SN i NN
- piekarni, masarni, ubojni
- restauracji, kawiarni, hoteli itp.
- pawilonów handlowych
- obiektów służby zdrowia
- obiektów szkolnych
- stacji obsługi samochodów, stacji paliw
- oczyszczalni ścieków Itp.

oraz wykonuje:

- prace budowlane
- instalacje elektryczne
- instalacje sanitarne
- nadzór techniczny

PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS
Inż. Marek Seweryn	196/77ZG Specjalność instalacyjno -inżynierska	MAREK SEWERYN inżynier elektryk upr. bud. 196/77Zg § 2.2.2; § 5.2; § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d Rozporządzenie Ministra Gospodarki Terminowa i Usługi Środowiska z dnia 21 marca 1975

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA
I USŁUGI BUDOWLANO-INSTALACYJNE
„MARPOL”
inż. Marek Seweryn
66-016 Czerwieńsk, ul. Leśna 10
tel. (68) 3278160, kom. 512428377
NIP 973-000-72-84 Reg. 970131099

CZERWIEŃSK

Grudzień

2012 r.

ZM/O/PW/5938/2012

Zielona Góra, 09 listopada 2012r.

URZĄD GMINY ZIELONA GÓRA
ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego 41
65-021 Zielona Góra

ENEJA Operator Spółka z o.o. Oddział w Zielonej Górze, Rejon Dystrybucji Zielona Góra wyraża zgodę na przyłączenie projektowanej rozbudowy oświetlenia ulicy Słonecznej w Zawadzie, w wysokości 0,90 kW mocy zainstalowanej, w ramach mocy umownej określonej w obowiązującej umowie sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych dla szafki OD-413 „Zawada Piekarnia” pod warunkiem:

1. Wykonania zasilania urządzeń oświetlenia z istniejącej szafki oświetlenia drogowego OD-413 „Zawada Piekarnia”, wykonując zejście linii kablowej oświetlenia drogowego z istniejącego stanowiska słupowego nr 413/2/15 przy ul. Słonecznej.
2. Pozostawienia bez zmian istniejącego zabezpieczenia przelicznikowego o wartości 3x32A w szafce OD-413 „Zawada Piekarnia”.
3. Realizacji sterowania w oparciu o zegar SOUL umieszczony w istniejącej szafce OD-413 „Zawada Piekarnia”.
4. Realizacji rozliczenia w oparciu o istniejący układ pomiarowo-rozliczeniowy zainstalowany w szafce OD-413 "Zawada Piekarnia".
5. Istniejące oprawy oraz przewody oświetlenia drogowego przy ul. Słonecznej należy zdemontować. Materiały z demontażu przekazać do Rejonu Dystrybucji Zielona Góra.
6. Pozostawienia na majątku Inwestora projektowanego oświetlenia.

POZOSTAŁE USTALENIA

- Miejsce dostarczania energii elektrycznej: końcówki kabla na wyjściu od zabezpieczeń w polu nr 4 w R-0,4kV, stacji S-2413 „Zawada Piekarnia” w kierunku instalacji odbiorcy, zgodnie z zawartą umową sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych; granica konserwacji według zawartych umów,
- wyżej wymieniony zakres robót należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora.

Termin ważności niniejszego pisma – 2 lata od daty wydania.

ENEJA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Zielona Góra
Dyrektor

Włodzimierz Hołubowski

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp- przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w Zawadzie ul. Słoneczna dz. nr 902; 879/7; 879/8; ~~XXXX~~

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia branżowe
- uzgodnienia z Inwestorem
- WP nr ZM/O/PW/5938/2012 z dn. 09 11 2012 r.

3. Opis prac projektowych

3.1. Oświetlenie uliczne

3.1.1. Linia kablowa nn

Linie zasilającą należy wykonać kablem YAKY 4x 35 mm² 461(501) m i wyprowadzić ją z istniejącego słupa nr 413/2/15 przy ul. Słonecznej
Linie należy układać w ziemi na gł. 0,7 m w razie potrzeby na podsypce z piasku gr. 10 cm.

Przy słupach pozostawić po 3,0 m zapasu kabla. z każdej strony. Na całej długości linii kablowej mocować taśmy kablowe „TK” z trwałym napisem (treść napisu uzgodnić z RD Zielona Góra) w odległości nie większej niż 10 m oraz przy wejściach do latarni, rur osłonowych, skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem. Przed przysypaniem kabla powiadomić geodezję celem zinwentaryzowania przebiegu trasy kabla i RD Zielona Góra celem odbioru linii kablowej

Zasypanie kabla przeprowadzić w następujący sposób:

- warstwa piasku gr. 10 cm
- warstwa gruntu rodzimego gr. 15 cm
- folia niebieska polietylenowa gr. 0,5 mm i szer. 0,2 m
- grunt rodzimy ubijany warstwami

. Skrzyżowanie projektowanego kabla z innym uzbrojeniem terenu i drogami wykonać w rurze AROT DVK 75. Przepusty chronić przed zamuleniem. Nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego. Na słupie odgałęźnym zabudować ograniczniki przepięć ASA A280-10 ; uziom ZPC-12. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 10 omów.

3.1.2 Wypusty oświetleniowe

Do oświetlenia zaprojektowano oprawy sodowe ELBA II 70 W z kloszem z poliwęglanu UV w wersji przezroczystej, cylindrycznym o 200 z daszkiem z blachy aluminiowej i rastrem ze stali nierdzewnej (szt 16) na słupach parkowych stalowych o wys. części nadziemnej 4,5 m i 3,0 m na fundamencie (szt 12+4) np. firmy Elmonter lub inne równoważne. Słupy A;B;C;D o dł. części nadziemnej 3,0 m Od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy doprowadzić przewód YDY 3x2,5 mm² 750 V. Przy ostatnich projektowanych słupach wykonać uziom z bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4 . Oporność uziemienia nie powinna przekroczyć 30 omów .

3.1.3. Ochrona przed porażeniem

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie zasilania.. Zacisk PEN ostatnich projektowanych latarni należy dodatkowo uziemić płaskownikiem stalowym ocynkowanym. Płaskownik układać w rowie kablowym.

4. Uwagi końcowe

Całość pracy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część V. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać niezbędnych prób i pomiarów zgodnie z normą.

Należy zachować szczególną/ o ostrożność przy pracach ziemnych ,prace prowadzić ręcznie

Plan bioz jest wymagany.

Prace dodatkowe:

- demontaż przewodu AL. 25 mm² ca 200 m
- demontaż słupa ŻN-10 kpl 1
- demontaż opraw z wysięgnikiem i innym osprzętem szt 5

Materiały z demontażu przekazać na magazyn RD Zielona Góra

MAREK SEWERYN
Inżynier elektryk
upr. bud. 196/77/Zg
§ 2.2.2; § 5.2; § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
Rozporządzenie Ministra Gospodarki
Terrestrialnej i Ochrony Środowiska
dnia 13.04.1975

