

MARPOL

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

tel. k. 512 428 377
regon 970131099
NIP 973-000-72-84



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

PROJEKT BUDOWLANY

branża: ELEKTRYCZNA

Obiekt: Drogi gminne
Adres: Nowy Kisielin ul. Odrzańska dz. 258/1; 258/3; 258/4
Temat : Linia elektroenergetyczna oświetlenia drogowego II etap realizacji
Inwestor : Zakład Projektowania i Usługi Budowlano-Instalacyjne „Marpol” inż. Marek Seweryn 66-016 Czerwieńsk ul. Leśna 10

| PROJEKTANT | UPRAWNIENIA | PODPIS |
|--------------------|---|---|
| Inż. Marek Seweryn | 196/77ZG specjalność instalacyjno-inżynieryjna | MAREK SEWERYN inżynier elektryk upr. bud. 196/77Zg § 2.2.2; § 5.2; § 7 ust. 1 pkt 4 lit. d Rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 Lutego 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

sierpień

2013 r.

Zielona Góra, 30 lipca 2013

ZM/O/PW/2497/2013

URZĄD GMINY ZIELONA GÓRA
ul. Gen. J. Dąbrowskiego 41
65-021 Zielona Góra

ENEA Operator Spółka z o.o. Rejon Dystrybucji Zielona Góra wyraża zgodę na przyłączenie projektowanego oświetlenia drogowego ulicy Odrzańskiej w Nowym Kisielinie, w wysokości 3,0kW mocy zainstalowanej, w ramach mocy określonej w obowiązującej umowie sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych, pod warunkiem:

1. Wykonania zasilania urządzeń oświetlenia z istniejącej szafki oświetlenia drogowego OD-617 „Nowy Kisielin Piekarnia”. Projektowane oświetlenie przyłączyć do ostatniego słupa oświetleniowego z OD-617 k-k wieś. Sugerujemy wyprowadzenie nowej linii kablowej z OD-617 i dokonanie podziału istniejącego obwodu oświetleniowego na wysokości szafki oświetleniowej.
2. Pozostawienia bez zmian istniejącego zabezpieczenia przedlicznikowego o wartości 3x25A.
3. Realizacji sterowania w oparciu o istniejący zegar astronomiczny typu SOUL umieszczony w szafce OD-617 „Nowy Kisielin Piekarnia”.
4. Realizacji rozliczenia w oparciu o istniejący układ pomiarowo-rozliczeniowy zainstalowany w szafce ZKP-1 przy OD-617 "Nowy Kisielin Piekarnia".
5. Pozostawienia na majątku Inwestora projektowanego oświetlenia.
6. Po wykonaniu robót dostarczyć do Rejonu Dystrybucji Zielona Góra schemat jednokreskowy, inwentaryzację geodezyjną oraz mapkę jako dokumentację powykonawczą.
7. Po wykonaniu projektowanego oświetlenia wystąpić do RD Zielona Góra o wyłączenie istniejącego oświetlenia ul. Odrzańskiej.

POZOSTAŁE USTALENIA:

- miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski na listwie zaciskowej w ZKP-1 przy szafce OD-617 „Nowy Kisielin Piekarnia”, 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.

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

Włodzisław Holubowski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. **Wstęp-** przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany linii elektroenergetycznej oświetlenia drogowego II etap realizacji Nowym Kisielinie, ul. Odrzańska dz. 258/1;258/3; 258/4

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia branżowe
- uzgodnienia z Inwestorem
- pismo RD nr.ZM/O/PW/2497/2013 z dn. 30 07 2013 r.
- Projekt budowlany linii elektroenergetycznej oświetlenia drogowego I etap realizacji

3. Opis prac projektowych

3.1. Oświetlenie uliczne

3.1.1. Linia kablowa nn

Kabel zasilający YAKY 4x35 mm² wyprowadzić ze słupa E (I etap realizacji) Długość kabla zasilającego ca 947 (1164m)

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 gruntowymi wykonać w rurze AROT DVK 75. Przecisk pod ulic Odrzańską wykonać w rurze SRS 160 na gł. 1,2 m od niwelety drogi Przepusty chronić przed zamuleniem. Nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego.

3.1.2 Wypusty oświetleniowe

Do oświetlenia zaprojektowano oprawy sodowe ~~150W~~ o mocy 150W (szt 26) na słupach stalowych ocynkowanych rurowych o długości części nadziemnej 9m z wysięgnikiem dł 1,5 m ; 10^o (szt 26) na fundamencie np. firmy Elmonter w Zagórowie lub inne równoważne. 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

dotatkowo 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. W miejscach gdzie uzbrojenie terenu nie pozwala na wykorzystanie sprzętu mechanicznego prace przy wykopach należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Uwaga: oprawy oświetleniowe na istniejących słupach energetycznych (na trasie projektowanego oświetlenia) należy zdemontować i przekazać na magazyn RD Zielona Góra. Plan bioz jest wymagany.

Uwaga: Oprawy oświetleniowe na istniejących słupach energetycznych (na trasie projektowanego oświetlenia) zdemontować i przekazać na magazyn RD Zielona Góra

MAREK SEWERYN
inżynier elektryk
upr. bud. 19677/Zg
§ 2.2.2; § 5.2; § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
Rozporządzenie Ministra Gospodarki
Terrenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975

STAROSTA ZIELONOGÓRSKI
 (nazwa organu uzgadniającego usytuowanie projektowanych sieci)

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. nr 240, poz. 2027 z 2005 r. t.j. ze zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

sieć energetyczna oświetlenia
 (wyszczególnienie uzgodnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonywanej przez jednostki usytuowania i wykonywanej prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć dane i wyznaczone pomierowo powykonywanej inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarczej i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniającej dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 36, poz. 469)

z up. STAROSTY
Anna Rudnik
 (sygn. opinii) 09. PAŹ. 2013
 (miejscowość i data)

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUGI BUDOWLANO-INSTALACYJNE
MARPOL
 MAREK SEWERYN
 66-016 Czerwieńsk ul. Leśna 10 tel. 68 327 81 60 kom. 512 428 377

| | | | |
|-------------|---|--------------|-------------|
| Obiekt: | DROGI GMINNE - OŚWIETLENIE | Branża: | elektryczna |
| Adres: | NOWY KISIELIN UL. ODRZAŃSKA | | |
| Tytuł: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - II ETAP REALIZACJI | skala: | nr rys: |
| | | 1:500 | 1 |
| Projektant: | inż. MAREK SEWERYN upr. bud. nr 196777/Zg specj. instalacyjno-inżynierska | 07.2013 | |

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zielonej Górze

W obszarze oznaczonym linią *niebieską* dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego zostały do zasobu powiatowego w dniu *09.07.2013* i zaewidencjonowano pod nr. *MB-701/2013*

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonywanej przez jednostki usytuowania i wykonywanej prac geodezyjnych.

Marek Seweryn
 15.07.2013
 (miejscowość i data)

Marek Seweryn
 Geodeta uprawniony w 17005
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zielonej Górze

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ODCINEK 1(3)
SKALA 1:500

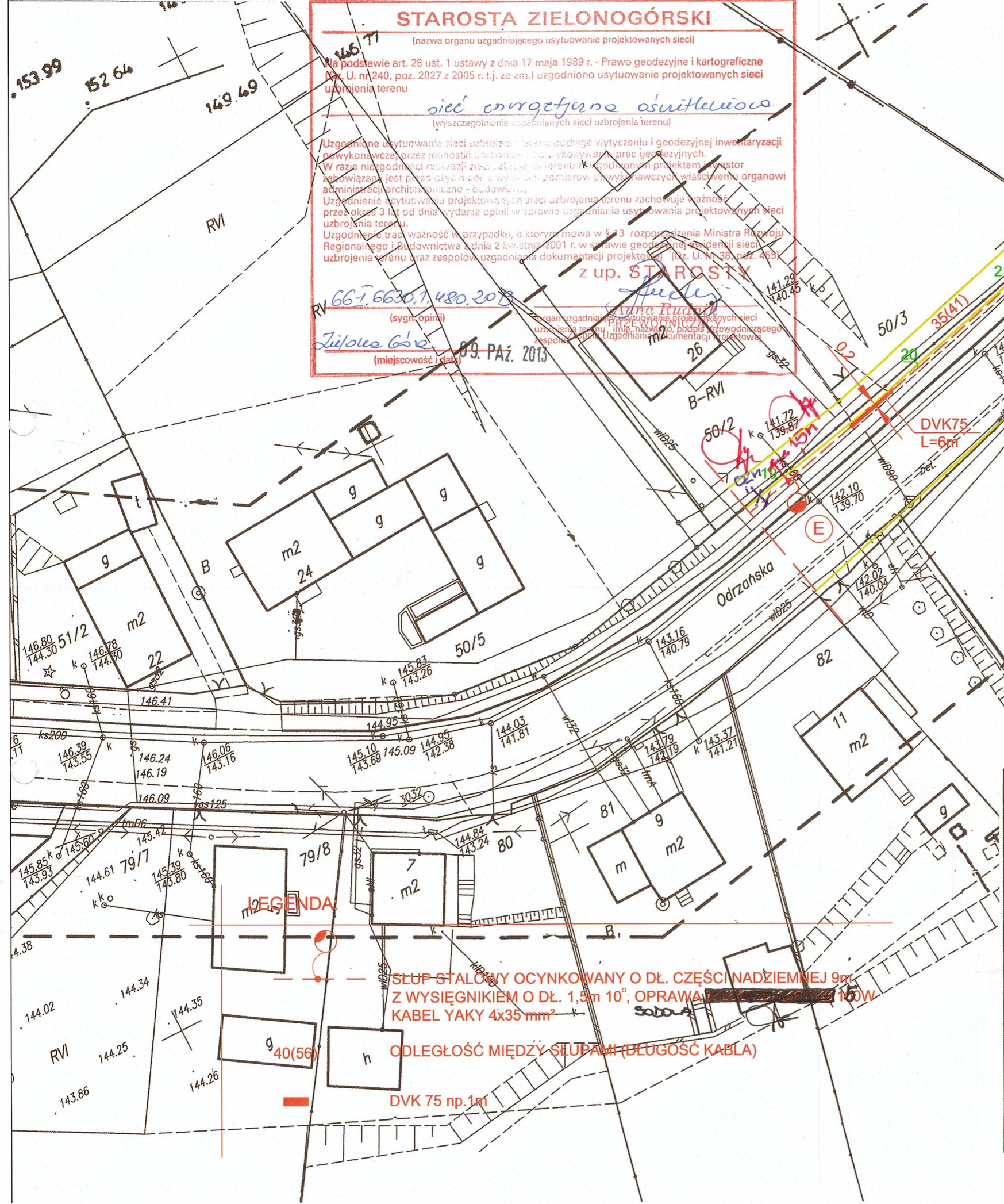
województwo: lubuskie powiat: zielonogórski
 gmina: Zielona Góra obręb: Nowy Kisielin działka: 258/1 ul. Odrzańska wg zakresu

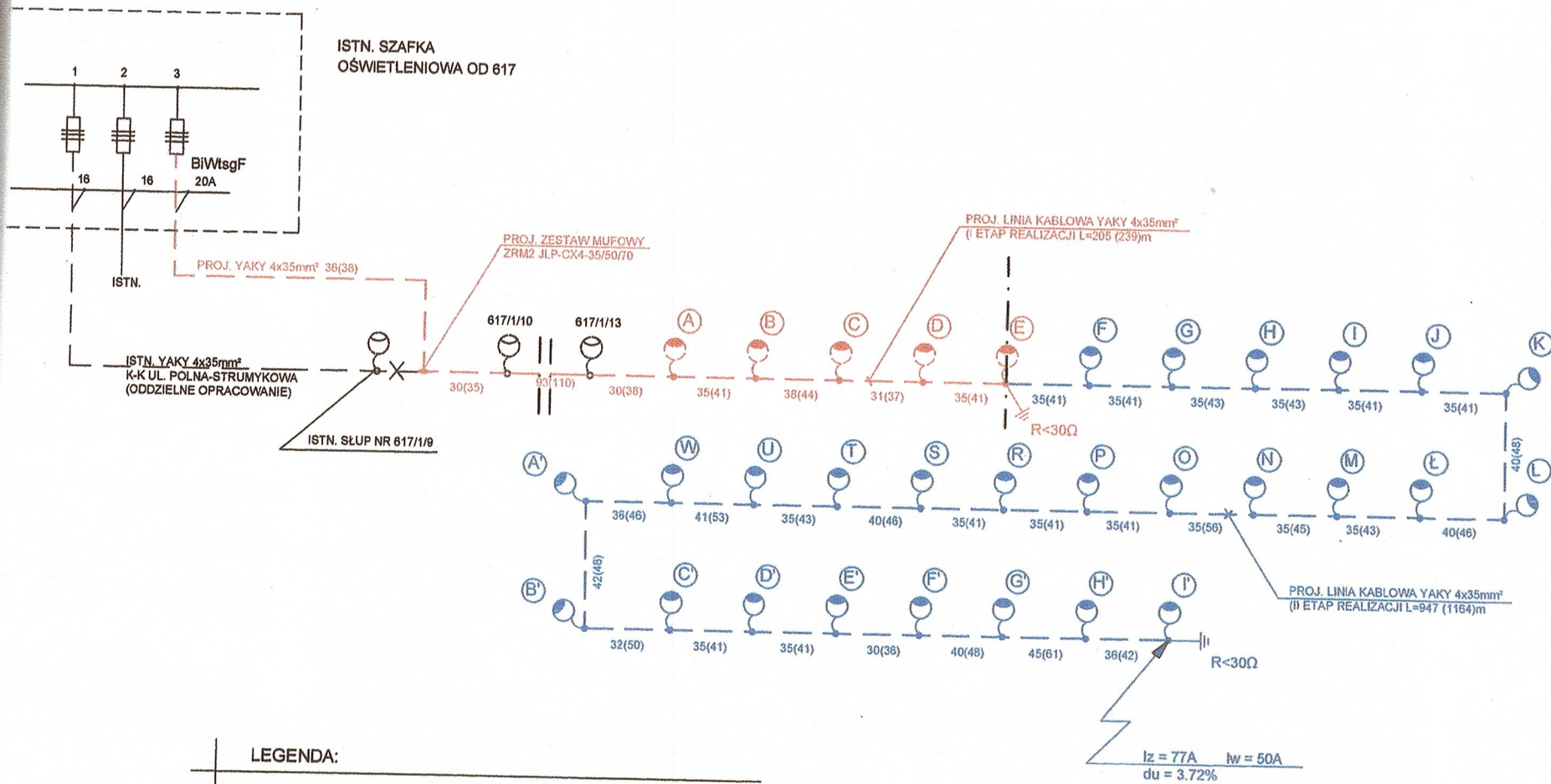
Układ współrzędnych płaskich :2000 Jednostka ewidencyjna: 080910_2,Zielona Góra KERG 1358-102/2013
 Identyfikator obrębu:080910_2.0010 DZ. 2953/2013

Opracowana na podstawie mapy syt-wys w skali 1:500 sekcja 5.167.26.21.2.3 oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego przez Matpolups w lipcu 2013 roku.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.
 Nie badano informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.
 Granice działek kolorem żółtym zostały przyjęte według stanu prawnego, natomiast kolorem zielonym graficznie z mapy ewidencyjnej. Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: ---
 Dla terenu objętego mapą do celów projektowych wkreślono sieci projektowane linią przerywaną.




Wykonawca roboty :
MATPOL MATPOL ups Mateusz Bińczycki **GEODETA UPRAWNIONY**
 ul. Powstańców Warszawy 16/35 65-807 Zielona Góra mgr.inż. *Grzegorz Bińczycki*
 Podpis i pieczęć upr. zawodowe nr 275

Zielona Góra dn. 2013-07-11





LEGENDA:

-  SŁUP STALOWY OCYNKOWANY O DŁ. CZĘŚCI NADZIEMNEJ 9,0 m NA FUNDAMENCIE, OPRAWA 150W, WYSIĘGNIK 1,5m (10°)
-  KABEL YAKY 4x35mm²
-  34(42) ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY SŁUPAMI (DŁUGOŚĆ KABLA)

| ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUGI BUDOWLANO-INSTALACYJNE | | | |
|---|--|-------------|---------|
| MARPOL | | | |
| MAREK SEWERYN | | | |
| 66-016 CZERWIEŃSK UL. LEŚNA 10 tel. 68 3278160 kom. 512 428 377 | | | |
| Obiekt: | OŚWIETLENIE DROGOWE | Branża: | |
| Adres: | KISIELIN UL. ODRZAŃSKA | ELEKTRYCZNA | |
| Temat: | SCHEMAT POŁĄCZEŃ III ETAP REALIZACJI | skala: | nr rys. |
| Projektant: | inż. Marek Seweryn upr. bud. nr 196/77Zg w specj. instalacyjno-inżynieryjnej | 08.2013 | 4 |