

FIRMA USŁUG PROJEKTOWYCH ANTONI GOŁEK 34-300 ŻYWIEC ul. Komorowskich 127 NIP 553-148-20-52	tel... 0602-615-905
--	------------------------

TEMAT: MODERNIZACJA ULIC POD GÓRĄ, KOMONIECKIEGO,
PONIATOWSKIEGO, KRÓTKA W ŻYWCU
OŚWIETLENIE ULICZNE

TREŚĆ: **PROJEKT TECHNICZNY BUDOWLANY WYKONAWCZY
OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ŻYWCU UL. POD GÓRĄ,
KOMONIECKIEGO, PONIATOWSKIEGO, KRÓTKA**

INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 ŻYWIEC UL. RYNEK 2

AKTUALIZACJA
ŻYWIEC, CZERWIEC 2010r. SPORZĄDZIŁ:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. WSTĘP

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

1.4. STAN ISTNIEJĄCY

1.5. STAN PROJEKTOWANY OŚWIETLENIA

1.6. PROJ. LINIE KABLOWE OŚWIETLENIA

1.7. POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ OŚWIETLENIOWĄ

1.8. UZIEMIENIA I OCHRONA PRZED PORAŻENIEM

1.9. UWAGI KOŃCOWE

1.10. WYTYCZNE BIOZ

2. OBLICZENIA

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

4. RYSUNKI:

1. PLAN ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO W SKALI 1:500

2. PLAN PROJ. OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. POD GÓRĄ, KOMONIECKIEGO, PONIATOWSKIEGO, KRÓTKA W ŻYWCU W SKALI 1:500

-PLAN ZAGOSPODAROWANIA

3. SCHEMAT UKŁADU ZASILANIA

4. PLAN TRASY PROJ. LINII OŚWIETLENIA NA MAPIE EWIDENCYJNEJ 1:1000

5. WIDOK ELEWACJI BUDYNKU Z PROJ. LAMPĄ NA ŚCIANIE

*Oświadczam, że przedmiotowa dokumentacja projektowa
jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami
techniczno-budowlanymi oraz normami i jest kompletna
Z punktu widzenia celu, któremu ma służyć Prawo Budowlane
Art.20 ust.4 /Dz.U.nr207 poz.2016z 2003r. z późn.zm/*

Projektant:

FIRMA USŁUG PROJEKTOWYCH ANTONI GOŁEK 34-300 ŻYWIEC ul. Komorowskich 127 NIP 553-148-20-52	tel... 0602-615-905
--	------------------------

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. WSTĘP

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny budowlano wykonawczy przebudowy oświetlenia ulic Pod Górą, Komonieckiego, Poniatowskiego, Krótka w Żywcu, która to przebudowa zostanie przeprowadzona podczas obecnej modernizacji drogowej ulic.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi

1. zlecenie z Urzędu Miejskiego w Żywcu.
2. Uzgodnienia z ENION SA,
3. inwentaryzacja w terenie stanu istniejącego,
4. podkłady mapowe terenu – aktualizowane,
5. obowiązujące przepisy budowy, katalogi, normy N SEP-E-004; PN-84/E-02033, Pr EN 13201-I, 13201-II, 13201-III 13201-IV.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Zabudowa 2 sztuk latarni na słupach SP-4W czarny ROSA z 3-ma oprawami sodowymi OP S-70W o mocy 70W z kloszem 450 PC na wysięgniku WTM 3 ramiona w dół,
2. zabudowa 5 lamp na kinkietach na budynkach nr 8,12,14,22,24 oprawy OPA 100W sodowe, kinkiety KA-9 w dół na wys. 4,5m skrzynki oświetleniowe w ścianie na wys. 0,8-1,5m;
3. Ułożenie 876 m trasy linii kablowej - 2 obwody linii kablowej typu YAKY 4x35mm²
 - a/ od stacji trafo Rynek do lampy nr 1 i dalej aż do nr 7;
 - b/ oraz od stacji trafo do słupa nr 8 i dalej do nr 20;
4. Zabudowa 4 szt latarni SAL-K1 z oprawami OW 100 sodowa klosz kula mleczna pojedyncze 2 szt i podwójne 2szt;
5. Zabudowa 2 szt latarni na słupach SAL-80 8m z podwójnymi wysięgnikami z oprawami Lunoida 150W;
6. Zabudowa 7szt latarni na słupach SAL-80 z wysięgnikami z oprawami OUShc100W.

1.4. STAN ISTNIEJĄCY

Na ulicach: Pod Górą, Komonieckiego, Paderewskiego, Krótka istnieje oświetlenie uliczne na słupach stalowych o wysokości 10m z oprawami sodowymi OUS150W(100)W.

Jest to oświetlenie kablowe połączone kablem YAKY 4x35mm² i 4x25mm² pomiędzy lampami zasilane z punktu zapalania w stacji trafo RYNEK.

Ulice Pod Górą, Komonieckiego, Poniatowskiego i Krótka stanowią boczne ulice dojazdowe w mieście Żywcu.

Oświetlenie jest mocno wyeksploatowane, słupy stalowe zgniłe, kable zużyte.

1.5. STAN PROJEKTOWANY OŚWIETLENIA

Projektuje się wymianę istniejących latarni oświetleniowych na nowe. Zostanie zmieniona lokalizacja latarni.

Projektuje się wymianę istniejących latarni oświetleniowych na nowe.

Na ulicy Komonieckiego zaprojektowano słupy aluminiowe o wys. 6m na fundamencie typowym wg Katalogu ROSA Tychy. Oprawy skierowane w dół, 2 wysięgniki są pojedyncze, zaś 2 szt podwójne.

Na ulicy Pod Górą zaprojektowano 2 latarnie z wysięgnikiem 3-ramiennym, z oprawami skierowanymi w dół w kształcie kuli.

W ulicy Pod Górą, na odcinku od ulicy Komonieckiego do ulicy Poniatowskiego projektuje się nowe oświetlenie podwieszone na kinkietach na budynkach w ilości 5 szt. Projektuje się wymianę istniejących słupów stalowych na nowe na odcinku ulicy od ulicy Poniatowskiego do końca ulicy na nowe słupy SAL-80 8m z oprawami sodowymi 100W.

W ulicy Komonieckiego od Rynku i w ulicy Krótkiej zaprojektowano latarnie na słupach SAL-80 8m z podwójnymi wysięgnikami i oprawami 150W. Latarnie skierować należy wzdłuż ulicy.

1.6. PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA

Projektuje się linię kablową oświetlenia, którą należy ułożyć zgodnie z planem trasy pokazanym na rys. Nr 2.

Zaprojektowano 2 obwody kabla YAKY 4x35mm² z nowej tablicy oświetlenia umieszczonej na zewnątrz budynku stacji trafo RYNEK. Linię należy prowadzić wzdłuż chodnika ulicy Komonieckiego, po jednej i po drugiej stronie ulicy, a następnie ulicy Pod Górą. Na ulicy Pod Górą zabudować skrzynki 26x40cm w ścianach budynku i przeprowadzić kabel zasilający w rurze ochronnej do każdej skrzynki. Z każdej skrzynki wyprowadzić pion do latarni na ścianie budynku w rurze ochronnej.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami podziemnymi należy założyć na kabel rurę ochronną. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami należy wypełnić wszystkie punkty uzgodnień branżowych.

W zbliżeniu do kabla 15kV należy zachować szczególną ostrożność przy wykopach, a na kablu oświetleniowym założyć rurę ochronną.

1.7. POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ OŚWIETLENIOWĄ

Obwody oświetleniowe należy wyprowadzić z nowej tablicy Oświetlenia stacji trafo Rynek.

W latarni nr 3 włączyć istniejący kabel na Plac Nabiałowy. W Latarni nr 7 należy włączyć istniejący kabel do ulicy

Komonieckiego. W Latarni nr 20 należy włączyć istniejący kabel do ulicy Poniatowskiego.

1.8. UZIEMIENIA I OCHRONA PRZED PORAŻENIEM

Istniejący układ sieciowy przed porażeniem prądem elektrycznym jest uziemianie układ TT.

Wzdłuż istniejących kabli oświetleniowych jest prowadzona bednarka, która jest wprowadzona do każdego słupa oświetleniowego. Należy więc ułożyć bednarkę wzdłuż proj. Trasy kabla oświetleniowego, na całej trasie kabla. Bednarkę należy wprowadzić do każdej lampy i uziemić metalowe części lampy. Proj. Uziom należy połączyć z istniejącymi uziomami w sąsiedztwie.

1.9. UWAGI KOŃCOWE

Roboty oświetleniowe należy skoordynować z pracami drogowymi. Niezbędne wyłączenia należy zgłaszać do Posterunku Energetycznego w Żywcu, celem ujęcia w planie wyłączeń.

Rozkopanie chodników Wykonawca zgłosi ich właścicielom zgodnie z ustaleniami w uzgodnieniach branżowych.

Wykopy prowadzone w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy prowadzić przy udziale i pod nadzorem właścicieli, lub użytkowników tych mediów, zgodnie z wpisami z uzgodnieniami branżowych.

1.10

WYTYCZNE BIOZ

1. Zakres robót

- a/Ustawienie słupów oświetlenia i montaż opraw z podłączeniem,
- b/praca na istniejącej linii nn/oświetlenia/ po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu do robót,
- c/wykopy i ułożenie linii kablowej nn z przejściem przez ulicę.

2. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- a/ linia kablowa 15kV biegnąca wzdłuż drogi,
- b/ istn. linia oświetlenia ze stacji trafo Żywiec Rynek,
- c/ linia nn kablowe ze stacji trafo Żywiec Rynek
- b/ ruch pojazdów po ulicy miejskiej.

3. Przewidywane zagrożenie

- a/ porażenie prądem elektrycznym /praca w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- b/ potrącenie przez sprzęt mechaniczny koparka, dźwig/
- c/ praca na wysokości

4. Wskazanie środków zapobiegających:

- Wyłączyć i uziemić urządzenia elektryczne,
- wywiesić tablice ostrzegawcze,
- Oznaczyć miejsce pracy,
- stosować środki ochrony indywidualnej pracownika oraz narzędzia i sprzęt.

Na zakres robót przewidzianych niniejsza dokumentacja, kierownik robót zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ, przy czym szczególną uwagę należy zwrócić na:

-roboty montażowe,

-maszyny i inne urządzenia techniczne użyte do wykonania robót,

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejsza dokumentacją.

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany

w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku kiedy podczas pracy

urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć

od zasilania w energię elektryczną.

Zabrania się dokonywania jakiegokolwiek napraw podczas pracy urządzenia.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania.

Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót

budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. nr 120, poz. 1126. z 2003r oraz Rozporządzenie Ministra

Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47, poz. 401. z 2003r.

