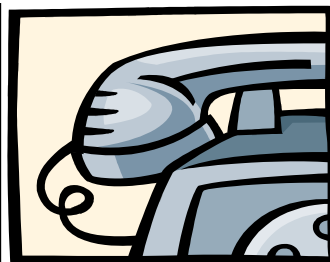




Usługi Projektowe
mgr inż. Robert Szczepanek
58-100 Świdnica
ul. Serbska 25
tel. 74 851 34 79
kom. 607 667 901



PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W MIEJSCOWOŚCI BYSTRZYCA DOLNA.

Temat: Przebudowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Bystrzyca Dolna dz. nr 326, 329, 336 obręb Bystrzyca Dolna.

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: Gmina Świdnica 58-100 Świdnica ul. B. Głowackiego 4

Projektant: mgr inż. Robert Szczepanek

Rozdzielnik:

Egz.1 Inwestor
Egz.2 SP w Świdnicy

Świdnica grudzień 2017r.

OŚWIADCZENIE

Projekt „Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Bystrzyca Dolna” został sporządzony zgodnie z art. 20 ust.4 prawa budowlanego Ustawa nr 270 z dnia 07.07.1994r. i Ustawa nr 888 z dnia 16.04.2004r. Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....
PODPIS PROJEKTANTA

Zawartość opracowania:

I. Dane ogólne.

1. Inwestor i użytkownik.
2. Nazwa i lokalizacja inwestycji.
3. Podstawa formalna opracowania.
4. Zakres opracowania.
5. Informacja BiOZ.

II. Projekt techniczny

1. Przeznaczenie i funkcja projektowanych elementów drogowych
2. Oświetlenie drogowe
3. Uwagi końcowe, odbiór robót.

III. Część rysunkowa.

Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu.
Rys.2 Schemat elektryczny oświetlenia

IV. Część formalno – prawna.

I. DANE OGÓLNE.

1. Inwestor i użytkownik.

Inwestorem i zarządcą dróg jest Gmina Świdnica 58-100 Świdnica ul. B. Głowackiego 4.

2. Nazwa i lokalizacja inwestycji.

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Bystrzyca Dolna – przebudowa oświetlenia ulicznego.

3. Podstawa formalna opracowania.

- Umowa na wykonanie projektu zawarta z Gminą Świdnica
- Mapa do celów projektowych
- Oględziny, pomiary, inwentaryzacja
- Warunki techniczne wykonania

4. Zakres opracowania.

Zakres opracowania stanowi przebudowę oświetlenia ulicznego:

Kablowa linia oświetleniowa	540,9 m
-----------------------------	---------

6. Informacja BiOZ.

Zakres robót stanowi przebudowę oświetlenia ulicznego drogi gminnej. Roboty wykonywane będą w kolejności:

- wykonanie wykopów wąsko przestrzennych
- ułożenie rur ochronnych dla kabli
- wciągnięcie kabli
- ustawienie słupów oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych

Inwestycja prowadzona będzie w pasie drogowym dróg gminnych. Na terenie prowadzonych robót występuje uzbrojenie podziemne w postaci kabli telekomunikacyjnych, energetycznych NN oraz sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej i gazowej.

Podczas wykonywania robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty wykonywać ręcznie. W trakcie wykonywania robót w pasie drogowym należy go oznakować i zabezpieczyć zgodnie z zatwierdzonym projektem zastępczej organizacji ruchu drogowego.

Podczas realizacji budowy zagrożeniami występującymi są roboty ziemne wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Prace na wysokości związane z wykonaniem oświetlenia ulicznego. Przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu uzbrojenia podziemnego istniejącego zwrócić szczególną ostrożność.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP. Należy wykonać instruktaż pracowników w zakresie robót ziemnych oraz budowlano montażowych.

Roboty montażowe wykonywać w suchym wykopie. Wszystkich pracowników

wyposażyć w ubrania ochronne oraz obuwie ochronne. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z dokumentacją oraz specyfikacją techniczną, normami i przepisami związanymi z zakresem wykonywanych prac.

II. PROJEKT TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i funkcja projektowanych elementów drogowych.

Projektuje się przebudowę oświetlenia ulicznego w technologii LED na słupach 8 m zasilane linią kablową podłączoną do istniejącego punktu oświetleniowego. Istniejące punkty oświetleniowe na słupach drewnianych należy zdemontować wraz z słupami.

2. Oświetlenie drogowe.

Lampa uliczna LED o mocy 40W 230V – z funkcją oszczędzania energii. Skuteczność świetlna LED 130-150 lm / W, żywotność: > 50,000 godzin, współczynnik mocy: >0.98, stopień ochrony: IP65, strumień świetlny LED: > 3000lm, ochrona przeciwporażeniowa: Klasa I, wilgotność pracy: 10% ~ 90%. temperatura pracy: -30°C ~ 50°C.

Słup - wysokość 8m, stal Q235A ocynkowana ogniowo, pomalowana natryskowo; uchwyt na lampę nierdzewny

Latarnie oświetleniowe zasilane będą linią kablową YAKXS 4x35 mm². Kabel zasilający przyłączyć do zacisków na istniejącej latarni. Kabel zasilający układać w rurach osłonowych DVR – 75, w rowie kablowym głębokości 0,7 m na podsypce grubości 0,1 m z piasku. Po ułożeniu rurę przykryć kolejną warstwą piasku o grubości 0,1 m. Na warstwie piasku ułożyć folię kalandrową w kolorze niebieskim o szerokości 20 cm szerszej niż rura. Wzdłuż kabla ułożyć bednarke FeZn 30x4 podłączoną do słupów stalowych. Rów kablowy zasypać ubijając ziemię warstwami. Stosować rury w kolorze czerwonym. Końce rur zabezpieczyć przed zamuleniem.

3. Uwagi końcowe i odbiór robót.

Roboty zanikowe należy zgłaszać do odbioru inspektorowi nadzoru inwestorskiego przed ich zakryciem. Bezwzględnie wytyczenie oraz obsługę geodezyjną zlecić uprawnionemu geodecie. Roboty wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Dokumentacja odbioru powinna zawierać:

- wymagane certyfikaty techniczne oraz deklaracje zgodności na wbudowane materiały
- inwentaryzację powykonawczą wykonaną przez uprawnionego geodetę

podpis projektanta

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

IV. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA.

- **Uprawnienia budowlane**
- **Izba budowlana**