

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Budowa oświetlenia drogowego dla ulic: Szeroka, Polna, Sienkiewicza, Botaniczna, Liliowa w miejscowości Bytom Odrzański

ADRES :

dz. nr: 497/2, 489, 466, 399, 384, 373/6, 697/1, 697/5, 697/3, 698, 377/2, 710/4, 370/2, 370/1
obręb nr 1 Bytom Odrzański

INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W BYTOMIU ODRZAŃSKIM

ul. Rynek 1, 67-115 Bytom Odrzański

BRANŻA: Elektryczna

Projektant : mgr inż. Jerzy Klimczak

Zielona Góra, wrzenień 2014 r.

SPIS TREŚCI

Cześć formalno - prawna	3
Warunki przyłączenia z dnia 25.07.2014 r.	4
Uzgodnienie nr IN.7011.3.2014 z dnia 04.09.2014 r.	6
Uzgodnienie Enea nr RD-6/ZM/RD/2125/2014 z dnia 08.09.2014 r.	7
Decyzja Nr 31/E/2014 z dnia 26.09.2014 r.	11
Protokół ZUDP Nr GN.6630.255.2014 z dnia 30.09.2014 r.	15
Część opisowa	21
Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	22
Obliczenia techniczne	25
Część rysunkowa	26
Plan sytuacyjny budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego rys. nr 1	27
Plan sytuacyjny budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego rys. nr 2	28
Schemat projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego rys. nr 3	29
Schemat projektowanej szafki oświetlenia ulicznego rys. nr 4	30

CZĘŚĆ
FORMALNO - PRAWNA

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego dla ulic: Szeroka, Polna, Sienkiewicza, Botaniczna, Liliowa w miejscowości Bytom Odrzański. Dla terenu planowanej inwestycji została wydana decyzja przez Burmistrza Nowogrodu Bobrzańskiego o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BR.6733.6.2014 r. z dnia 27 sierpnia 2014 r.

W ramach opracowania uwzględniono:

- a) budowę linii kablowej oświetlenia
- b) wymianę szafki oświetlenia

2. Podstawa opracowania.

2.1. Zlecenie inwestora

2.2. Warunki przyłączenia nr WP nr OD4/ZR6/411/2013

2.3. Uzgodnienia

2.4. Projekty branżowe

2.5. Normy i katalogi

3. Dane techniczne.

3.1. Linia kablowa oświetlenia drogowego wykonana kablem YAKY 4x35 mm² dł. 1892m,

3.2. Słupy A1a/01G o wys. h =4 m na fundamencie B-60 z oprawami 01G/70W

3.3. Słupy SAL-60 o wys. h =6 m na fundamencie B-60 z wysięgnikiem WR-2/1 z oprawami typu TECEO1 5102 24L38W

3.4. Szafka sterowania oświetleniem

4. Stan projektowany.

4.1. Oświetlenie ulic: Szeroka, Polna, Sienkiewicza, Botaniczna, Lilowa w miejscowości Bytom Odrzański.

4.1.1. Szafka sterowania oświetleniem.

Istniejącą szafkę oświetlenia drogowego wymienić na projektowaną i ustawić w miejscu przedstawionym na planie sytuacyjnym. Szafkę oświetlenia zasilć istniejącym kablem YAKY 4x35 mm² z projektowanego złącza kablowego ZK1x-1P (według oddzielnego opracowania) zlokalizowanego przy istniejącej stacji transformatorowej S-6650 Bytom Odrzański - Meble

4.1.2. Latarnie oświetleniowe.

W celu prawidłowego oświetlenia projektowanych ulic, należy w miejscach przedstawionych na planie sytuacyjnym ustawić na fundamencie B-60, słupy A1a/01G o wys. h =4 m z oprawami 01G/70W

oraz słupy SAL-60 o wys. $h = 6$ m na fundamencie B-60 z wysięgnikiem WR-2/1 z oprawami typu TECEO1 5102 24L38W.

4.1.3. Linie kablowe zasilające oświetlenie ulic.

Z projektowanej szafki wyprowadzić projektowaną linię kablową oświetlenia typu YAKY 4x35mm² i zasilić projektowane oświetlenie.

Istniejący obwód oświetlenia należy przenieść do projektowanej szafki oświetlenia drogowego.

4.1.4. Ułożenie kabli zasilających oświetlenie.

Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7m (pod droga 1,2m) w rowie kablowym o szer. 0,4m. Na dnie rowu kablowego nasypać warstwę piasku o gr.10cm, ułożyć kabel, przysypać 10-cm warstwą piasku i 15-cm warstwą rodzimego gruntu. Całość osłonić taśmą z niebieskiej folii o grubości 0,5 mm i szerokości min. 20cm poczym zasypać rów. Na kablu co ok.10m oraz w słupie oświetleniowym założyć opaski informujące o rodzaju kabla i jego przeznaczeniu. Przy słupie pozostawić zapas kabla o długości 1m. W latarniach kabel zakończyć w tabliczce TB-1. Kable oświetleniowe w miejscach przedstawionych na planie osłonić przepustami typu DVK 75 oraz SRS 160. Przy skrzyżowaniach z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi należy osłonić je rurami dwudzielnymi A160PS. Końcowe słupy oświetleniowe uziemić przy pomocy bednarki Fe/Zn 25x4.

5. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.

Ochrona podstawowa od porażen - izolacja przewodów i kabli. Jako ochronę dodatkową zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Do przewodu PE podłączyć wszystkie metalowe części urządzeń elektrycznych, nie będące normalnie pod napięciem, t.j. obudowy, konstrukcje wsporcze, itp.

6. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla przedmiotowej Inwestycji należy wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej „planem bioz”, zawierający:

- stronę tytułową,
- część opisową

6.1. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- uzbrojenie podziemne terenu - sieci elektroenergetyczne kablowe SN i nn ,
- oświetlenie drogowe.

6.2. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach przy użyciu dźwigów, koparek itp.;
- szczególną uwagę należy zachować przy wykonywaniu robót ziemnych oraz

pracach na wysokości;

- rozpoczęcie robót należy poprzedzić sprawdzeniem czy sieci elektroenergetyczne zostały odłączone od źródeł zasilania.

6.3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie bhp
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót; całość prac należy wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi i odbioru robót budowlano - montażowych, przepisami bhp i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach.

Obowiązek sporządzenia planu "bioz" przed rozpoczęciem budowy spoczywa na kierowniku budowy. Szczegółowy zakres i forma planu „bioz” musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. Z dnia 17 września 2002r.)

7. Uwagi końcowe.

- 7.1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami budowy i eksploatacji oraz zgodnie z obowiązującymi normami.
- 7.2. Prace prowadzić w porozumieniu z ENEA Operator Sp. z o.o. RD Nowa Sól, użytkownikami linii i właścicielami gruntów.
- 7.3. Przed przystąpieniem do realizacji należy powiadomić użytkowników gruntów, przez które przebiegają trasy projektowanych linii kablowych.
- 7.4. Kable układać, stosując się do uwag w pismach uzgadniających trasy linii.
- 7.5. Wytyczenie tras należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- 7.6. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 7.7. Wszystkie prace ziemne w pobliżu drzew muszą być wykonywane z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na systemy korzeniowe tych drzew. Napotkanych w czasie prac korzeni nie wolno usuwać; należy je tylko odsłonić, a po ułożeniu kabla natychmiast przysypać ziemią.

CZEŚĆ RYSUNKOWA