

Zawartość Opracowania:

1. Część ogólna:
 - 1.1. Inwestor
 - 1.2. Przedmiot opracowania
 - 1.3. Zakres opracowania
 - 1.4. Podstawa opracowania

2. Opis techniczny:
 - 2.1. Stan istniejący objęty projektem
 - 2.2. Budowa urządzeń energetycznych:
 - linia kablowa nn 0,4 kV oświetlenia zewnętrznego,
 - 2.3. Ochrona przeciwporażeniowa
 - 2.4. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne
 - 2.5. Uwagi końcowe

3. Załączniki:
 - 3.1. Trasa linii oświetlenia zewnętrznego rys. nr 1
 - 3.2. Trasa linii oświetlenia zewnętrznego rys. nr 2
 - 3.3. Schemat zasilania rys. nr 3

1. Część ogólna:

Inwestor:

Inwestorem niniejszego projektu jest Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Długoterminowej w Augustowie, 16-300 Augustów ul. I Pułku Ułanów Krechowieckich 17

1.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy linii kablowej nn 0,4 kV oświetlenia zewnętrznego.

1.2. Zakres opracowania:

Projekt obejmuje:

a/ linie kablową n.n. 0,4 kV oświetlenia drogowego,

1.3. Podstawa opracowania:

Projekt wykonana na podstawie:

a/ zlecenie i wytyczne inwestora,

b/ inwentaryzacja urządzeń w terenie,

c/ mapa zasadnicza w skali 1: 500,

d/ uzgodnienie techniczne - branżowe,

e/ obowiązujące przepisy i normy ,

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący objęty projektem:

- projekt zagospodarowania terenu przy budynku Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej w Augustowie

2.2. Budowa urządzeń energetycznych:

- na budynku należy zabudować szafkę oświetlenia SO – rys. nr 2
- w rozdzielni głównej budynku należy dobudować zabezpieczenie S303 B20 i wykrowadzić obwód kablem YKYżo 5x16 do szafki oświetlenia SO
- z szafki SO należy wyprowadzić linie oświetlenia zewnętrznego wykonane kablem YKY 4x16 łącznej długości 820 m,
- oświetlenie zewnętrzne zostało podzielone na trzy obwody zgodnie z rys nr 1 i 2
- w lampach 3, 9, 19 i 34 wykonać uziemienie – $R \leq 10\Omega$,
- linię kablową należy ułożyć po trasie zgodnie z rys. nr 1 i 2
- kabel w wykopie kablowym 60*40cm, należy układać na głębokości 50cm na podsypce z przesianego piasku gr. 10m,
- kable na w trasie należy osłonić rurami ochronnymi o przekroju $\phi 50$,
- kable , po ułożeniu w ziemi, należy przysypać warstwą piasku grub.10cm i warstwą rodzimego gruntu grubości 15cm, następnie przykryć folią kablową koloru niebieskiego szerokości 40cm, rów zasypać rodzimą ziemią - zagęszczając ją warstwami, po zasypaniu rowu teren należy uporządkować do stanu pierwotnego,
- kable, na podejściu do budynku i na trasie linii w odstępach co 10m, należy wyposażyć w oznaczniki kablowe, zawierające następujące dane:

1. odcinek zasilania linii,
2. oznaczenia kabla - typ,
3. rok ułożenia,
4. znak użytkownika,

Słupy oświetlenia drogowego

obwód nr 1 lampy nr 1-7

słupy aluminiowe anodowane na kolor oliwkowym, typ słupa SAL-4, fundament B-50, wysięgnik WS1

oprawa OP S-50W/400

obwód nr 2 – parking lampy nr 8-10

słupy aluminiowe anodowane na kolor oliwkowym, typ słupa SAL-7,5 fundament B-70, oprawa uliczna LUNOIDA S-70, Moc 70W, wysięgnik WŁ 2/2,5/2,2/5 szt. 2, wysięgnik WŁ 3/2,5/2,2/5 szt. 1

obwód nr 3 lampy nr 11-34,

słupy aluminiowe anodowane na kolor oliwkowy, typ słupa SAL-4-B-60, fundament B-50, oprawa OPC-1, klosz Auris z daszkiem, typ oprawy OPC-1 E/Z, żarówka energooszczędna E27 25W /odpowiednik żarowy 125W/

W wykonawstwie użyć zaprojektowanych materiałów lub innych o nie gorszych parametrach technicznych

- Podłączenie kabli w projektowanych słupach należy wykonać poprzez:
- izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01 z wkładkami bezp. 6A
- izolacyjne złącza fazowe IZK-4-02
- złącze zerowe IZK-4-03
- Podłączenie latarni do linii należy wykonać przewodem kabelkowym YDYżo 3x2,5

2.3. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne:

Projektowana przebudowa linii napowietrznych i kablowych nie spowoduje żadnych ujemnych skutków wpływających na rozwój środowiska.

2.4. Uwagi końcowe:

- wytyczenie trasy linii w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć jednostce wykonawstwa geodezyjnego,
- do montażu należy stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikat lub świadectwo jakości producenta,
- całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, opracowaniami typizacyjnymi oraz wymaganą starannością i estetyką,
- przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy dokonać wymaganych przepisami pomiarów.