

Ogólna charakterystyka obiektu

Projektowane oświetlenie przebudowywanej ulicy zostanie zasilone z istniejącego obwodu oświetlenia przebiegającego wzdłuż ulicy Cieplickiej w Jeleniej Górze.

Projektowane latarnie zasilone zostaną kablem typu YAKY żo 4 x 35 mm² 0,6/1 kV o długości : około 108 0 m. Kabel zostanie ułożony w rurze ochronnej karbowanej dwuściennej z tworzywa sztucznego o średnicy 75 mm. w wykopie o długości : **89,50 m**.

Jedynie pod jezdnią kabel chronić osłoną rurowa do kabli HDPE 110.

Wzdłuż projektowanego kabla na dnie wykopu ułożyć taśmę Fe/Zn 25x4 mm.

Oświetlenie ulicy nawiązując do istniejącego rozwiązania należy wykonać stosując słupy stalowe ocynkowane o przekroju okrągłym o wysokości 9 m , ze stopą do kotwienia, mocowane na typowych betonowych fundamentach F 150.

Na słupach instalować wysięgniki pojedyncze o wysięgu 1m i kącie nachylenia w stosunku do powierzchni drogi 5 ° z końcówką o średnicy 60 mm do mocowania oprawy oświetleniowej .

Wewnątrz słupów zainstalować złącze słupowe bezpiecznikowe, podłączając do nich oprawy oświetleniowe przewodem YDY 3x 2,5 mm² 750 V

W celu zabezpieczenia opraw oświetleniowych zainstalować wkładkę topikową DO Wts 4A .

Przewiduje się montaż opraw oświetleniowych typu LED z integrowanymi reduktorami mocy z systemem optycznym drugiej generacji - 48 LED, 700mA 107W

Istniejące cztery oprawy sodowe oświetlające ul. Cieplicką w okolicy projektowanej przebudowy pętli autobusowej należy wymienić na oprawy LED takie same jak projektowane na pętli.

Kabel zasilający poszczególne latarnie układać zgodnie z wyznaczoną trasą w rowie kablowym o szerokości 0,4m i głębokości 0,8 m na 10 cm warstwie piasku. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5 mm i szerokość min. 25 cm.

Pod drogą jezdnią przejście kablem wykonać za pomocą przecisku lub przewiertu.

Proponuje się ułożenie kabla oświetleniowego na całej długości w rurze ochronnej karbowanej dwuściennej z tworzywa sztucznego o średnicy 75 mm.

Końce rur należy zabezpieczyć np. poprzez szczelne owinięcie folią kablową .

Na całej długości układanego kabla energetycznego nn należy ułożyć taśmę Fe/Zn 25x4 mm, którą należy połączyć z zaciskiem ochronnym słupów oświetleniowych i.

Przy układaniu bednarki uziemiającej należy ją zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm.

Z uwagi na występujące uzbrojenie tego terenu prace ziemne należy wykonywać ręcznie .

Na całej długości kabel powinien być zaopatrzony w trwałe oznaczniki umieszczone na kablach w odstępach co 10 m oraz charakterystycznych miejscach . Opaski zakładać na rurach osłonowych. Na wszystkich oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające symbol oraz numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla według normy, rok ułożenia, wykonawcę robót i relację linii kablowej oraz znak właściciela.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych linii kablowych nn z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego zachować należy wymagania z NORMY SEP – E 004, Normy Zakładowej Telekomunikacji Polskiej S.A. ZN-96 TPSA-004,. Normy PN-91/M-34501,

Przed zasypaniem wykopów kable należy zgłosić do zainwentaryzowania służbom geodezyjnym oraz dokonać odbioru robót zanikowych przez energetykę .

Po wybudowaniu linii kablowych należy wykonać odpowiednie badania oraz sporządzić protokoły pomiarów.