

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU PRZEBUDOWY OŚWIE- TLENIA ULICZNEGO

NA UL. BOCZNEJ W KOWARACH.

1. Zakres opracowania.

-- oświetlenie terenu

-- ochrona przed porażeniem.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

1. uzgodnienia z inwestorem
2. uzgodnienia oraz obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Opis techniczny

Z istniejącego słupa oświetleniowego stojącego na ul. Górniczej przy wjeździe na ul. Boczna wyprowadzić należy linię oświetleniową kablem YAKXS 4x35mm² do projektowanych słupów oświetleniowych. Ww słup wymienić na nowy. W ul. Bocznej wymienić należy cztery słupy oświetleniowe na nowe. Następnie należy ułożyć ww linię kablową wzdłuż ulicy od słupa nr 1 aż do słupa nr 5 w poboczu ul. Bocznej zgodnie z załączoną mapą.

Słupy projektuje się typu rurowego typu ISPE o wys. 9m. Na słupach zamontować należy oprawy typu OUSb-100. Wzdłuż ulicy projektuje się pięć słupów.

Linie kablową na całej trasie należy ułożyć w rurach DVR \varnothing 75 w zachowując odpowiednie odległości wg norm.

Przy układaniu linii kablowych nn obowiązuje norma N SEP -E-004 oraz przywołane w uzgodnieniu ZUD-u normy i przepisy w sieciach gazowych i telekomunikacyjnych. Kable układać w ziemi w wykopie na głębokości 0,7 m.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabla z innymi urządzeniami podziemnymi zachować odległości zgodne z normą N SEP-E-004 oraz ww normy i przepisy w sieciach gazowych i telekomunikacyjnych.

Kable układać w ziemi z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym 2% na 10-centymetrowej podsypce z piasku, a następnie przykryć 10-centymetrową warstwą piasku. Kable przykryć na całej długości trasy taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim, na głębokości 0,4m.

1.4. Ochrona przeciwporażeniowa w sieci nn

Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem w sieci nn – SZYBKIE WYŁĄCZENIE. Wzdłuż tras kabli ułożyć taśmę Fe/Zn 30 x 4 mm, którą połączyć w słupach z zaciskiem PEN.

Minimalna rezystancja uziomu roboczego dodatkowego w złączach - 30 Ω . Po wykonaniu zasilania należy odpowiednimi pomiarami sprawdzić skuteczność zerowania dla sieci nn.

W linii oświetleniowej do przewodu ochronnego PE należy podłączyć trzon latarni, wysięgnik z oprawą oraz konstrukcja pod tabliczkę bezpiecznikową. Natomiast oprawa i wysięgnik po zamocowaniu i przykręceniu śrubami zaciskowymi zostaną metalicznie połączone z zaciskiem ochronnym trzonu latarni.

3. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót zasadniczych należy:

- zlokalizować i oznaczyć kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu
- zlokalizowane kolizje zabezpieczyć i oznakować, zaś roboty w ich obrębie wykonywać ręcznie

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych ", zgodnie z PN- 76/ E - 05125 oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Zawadzki