

- Zasilanie: linia kablowa ze złącza kablowo-pomiarowego SKP3-1P,
- Ochrona od porażenia: samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C-S,
- Istniejąca moc umowna / przyłączeniowa - $P_p = 6 \text{ kW}$
- Zabezpieczenie przedlicznikowe - $I_n = 3 \times 10 \text{ A}$
- Pomiar energii elektrycznej: licznik elektroniczny energii czynnej,

Szafka oświetleniowa SZO

W południowo-zachodniej części skweru projektuje się szafkę oświetleniową. Obudowę z tworzywa termoutwardzalnego, ustawić na fundamencie z tworzywa termoutwardzalnych. Obudowę posadowić w odniesieniu do istn. rzędnych terenu. Szafkę należy wyposażać w sterownik do sterowania oświetleniem. Szczegóły wyposażenia szafki w Projekcie Technicznym.

Linie kablowe

Do zasilania latarni oświetleniowych projektuje się linie kablowe kablem YKY $5 \times 10 \text{ mm}^2$ ułożonym w rurze osłonowej PCV $\square 110$.

Kable nN układać na głębokości min. 0,7m zgodnie z PN-76/E- 05125, linią falistą. Do kabla co 10 m trwale przymocować kablowe opaski informacyjne posiadające napisy zgodne z pkt. 2.7.1 PN-76/E-05125.

Kabel układać na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm zagęszczając go w warstwach. Trasę kabla oznaczyć folią koloru niebieskiego i uzupełnić pozostałą część wykopu gruntem rodzimym (zagęszczając go w warstwach).

Po trasie z podziemnym uzbrojeniem terenu wykopy wykonywać ręcznie. W trasach bez podziemnego uzbrojenia terenu, wykopy można wykonywać sprzętem mechanicznym. Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach kabla z innymi urządzeniami podziemnymi wg. N SEP-E-004. Na istniejące kable telefoniczne w miejscach skrzyżowań (w których nie ma kanalizacji telefonicznej), nałożyć rurę dwudzielną. Trasę linii kablowej należy wytyczyć, a następnie zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

Latarnie oświetleniowe

Oprawa oświetleniowa

Projektuje się oprawę oświetleniową o parametrach zgodnych z warunkami technicznymi projektowania i budowy oświetlenia Skweru Bukolta:

- źródło światła: LED, trwałość minimum 70000h pracy
- temperatura barwowa: $4000 \text{ K} \pm 200\text{K}$
- wskaźnik oddawania barw: $R_a \geq 70$
- sterowanie: DALI
- skuteczność świetlna oprawy: $\geq 130 \text{ lm/W}$
- optyka do parków i parkingów
- obudowa z aluminium, kolor grafit, RAL 7021
- oprawa zawiera kable 5 lub $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ o długości 6m (II klasa)
- szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66
- montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem $\varnothing 60$
- stopień ochrony na uderzenia dla całej oprawy IK10 (minimum)



Słup oświetleniowy

Projektuje się słupy o następujących parametrach:

- Słup stalowy ocynkowany stożkowy o przekroju okrągłym
- Wysokość słupa: 4m
- Materiał: stal ocynkowana, malowany na kolor grafit RAL 7021
- Średnica przy podstawie słupa: $\square 109$
- Średnica góry słupa: $\square 60$

Fundament słupa

Dla posadowienia słupów przewidziano typowe fundamenty prefabrykowane o wymiarach $0,3 \times 0,3 \times 1,0 \text{ m}$, przystosowane wg danych producenta słupów. Montaż fundamentów należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażu dla konkretnego fundamentu, zamieszczonymi wymaganiami producenta.

Szczegóły znajdują się w opracowaniu branżowym projektu elektrycznego.