

Spis treści

1. Opis techniczny	2
2. Podstawa prawna opracowania	2
3. Zakres projektu	2
4. Sposób układania kabli	2
5. Oświetlenie terenu	2
6. Uwagi końcowe	3

Spis rysunków

ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	RYSUNEK E1
SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA	RYSUNEK E2

Spis załączników

OBLICZENIA OŚWIETLENIA	ZAŁĄCZNIK 1
------------------------------	-------------

1. Opis techniczny

Projekt techniczny zagospodarowania terenu pn. Centralny Plac rekreacyjno-sportowy przy Szkole Podstawowej nr 7 w Stargardzie

Adres:

Plac Majdanek 13, 73-110 Stargard, dz. nr ewid. 2202, obręb 0009

Inwestor:

Gmina Miasto Stargard- Szkoła Podstawowa nr 7 im. Astrid Lindgren
Plac Majdanek 13, 73-110 Stargard

2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem, a projektantem
- projekty branżowe instalacji i architektury

3. Zakres projektu

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie oświetlenia terenu wokół boiska przy Szkole Podstawowej nr 7 w Stargardzie.

4. Sposób układania kabli

Głębokość ułożenia kabla 1 kV w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 0,7 m pod trawnikiem oraz min. 0,5 m pod chodnikiem. Kabel przy zbliżeniach z istniejącą podziemną infrastrukturą techniczną oraz pod drogami należy układać w rurze osłonowej Ø70 (wytrzymałość na ściskanie min. 450 N) linią falistą (zapas 3%). Ułożoną rurę należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 20 cm, a następnie przykryć folią o szerokości nie mniejszej niż 20 cm. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,5 mm. Kolor folii – niebieski.

Kabel zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do słupa i rur ochronnych. Na oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- typ kabla, np. [YKY 4x16mm²]
- znak użytkownika kabla, [oświetlenie]
- rok ułożenia kabla, [2022]

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej linii kablowej z innymi urządzeniami i sieciami podziemnymi należy wykonać zgodnie z normą kablową nr N SEP-E-004.

5. Oświetlenie terenu

Zaprojektowane oświetlenie terenu zasilone zostanie z najbliższego istniejącego słupa

oświetleniowego (oznaczonego współrzędną E1 na rys. E1).

Projekt przewiduje zastosowanie sześciu opraw oświetleniowych LED 41 W, 5000 K, 2376 lm, IP54.

Oprawy oświetleniowe umieścić na słupach oświetleniowych o wysokości 5 m, przekroju kołowym, ocynkowanych, grubość ścianki min 4 mm posadowionych na fundamentach betonowych. Średnica zakończenia słupa/wysięgnika powinna wynosić 60 mm. Zasilanie opraw oświetleniowych wewnątrz słupa oświetleniowego wykonać przewodem YDYżo3x2,5mm².

Pomiędzy projektowanymi oprawami z kablem w wykopie prowadzić drut typu Fe-ZnØ8. Drut należy wprowadzić do środka słupa i połączyć, dodatkowo na każdym początku i końcu linii wykonać uziom pograżany. Rezystancja uziomów nie może przekroczyć wartości 10 Ω.

6. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP

Projektował:

mgr inż. Patryk Dominiak

upr. nr ZAP/0107/POOE/12

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Markowski

upr. nr ZAP/0218/POOE/11