

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Zakres opracowania**
- 3. Wskaźniki energetyczne**
- 4. Oświetlenie terenu**

RYSUNKI

- | | |
|--|-------|
| 1.Schemat zasilania | rys.1 |
| 4.Projekt zagospodarowania -instalacja elektr. | rys.2 |

Projekt typowy kontenera adaptacja

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- projekt architektoniczny boiska
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Projekt opracowano w zakresie projektu budowlanego - cz. elektryczna.

Projekt obejmuje ;

- instalacje elektryczne oświetlenia terenu
- instalację zewnętrzną do złącza pomiarowego wg projektu przyłącza

3. Wskaźniki energetyczne

U=400/230V

Pz= 2,5 kW /rezerwa 10,0kW/

Układ TN S

system ochrony od porażeń - szybkie wyłączanie

4. Oświetlenie terenu

Instalację zasila się z istniejącego złącza przy istniejącym budynku strzelnicy.

Na potrzeby zasilania montuje się na terenie kontenera skrzynkę Z. Typowa skrzynka wielkości Zk1 na fundamencie wyposażona wg rys E1.

Z ww skrzynki wyprowadza się zasilanie rozdzielnicy kontenera oraz zasilania do słupa nadajnika CCTV i lampy oświetlenia.

Na elewacji skrzynki łącznik ręczny – pełniący funkcję głównego wyłącznika zasilania kontenera. Zasilanie doprowadzić do rozdzielnicy kontenera.

Linie prowadzić w rowie kablowym na głęb. 0,7m /wymiar od rzędnej projektowanego terenu/ Kabel układać na podsypce piasku gr.10cm z przysypaniem warstwą piasku tej samej grubości.

W odległości 25 cm nad kablem ułożyć folie ochronną koloru niebieskiego.

Przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami i pod boiskiem stosować rury ochronne typu AROT A 75

Podejścia do skrzynek na zewnątrz osłaniać rurą.

Grunt pod wjazdami zagęszczać .

Oświetlenie wykonane będzie na słupie wysokości 8m stalowym ocynkowanym z fundamentem prefabrykowanym -

z oprawami typu naświetlacz LED 400W /do projektu przyjęto naświetlacz

Słupy kompletnie wyposażać w przewody i tabliczki zaciskowe /sprawdzić przed zamówieniem

możliwości podłączeń kabli o określonych przekrojach/Zabezpieczenia oprawy i kamer w złączu Z

Do przyjętych opraw dobrać konstrukcje wsporcze.

Sposób mocowania naświetlaczy / ich wagę/ skonsultować z dostawcą słupów i konstrukcji mocujących. W razie potrzeby wykonać dodatkowe płyty ustojowe.

Przewody do skrzynek zasilaczy CCTV wyprowadzić na wysokości mocowania skrzynki ok. 5m

Sterowanie oświetleniem

Oświetlenie załączane wyłącznikiem zmierzchowym

Obliczeniowa skuteczność ochrony od porażeń zachowana- czasy wyłączenia zwarć $<0,4s$ –spadki napięcia w normie. Max. Spadek napięcia 2,0%

Specyfikacja opraw

Oprawa zewnętrzna LED

Instalacja odgromowa :

Klasa ochrony III.

Projektuje się dwa maszty odgromowe stalowe wysokości 8m.

Wokół kontenera wykonać uziom otokowy z bednarki FeZn 30x4.

Uziom połączyć z zaciskami kontrolnymi kontenera oraz zaciskiem PE złącza Z i słupem.