

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego na wykonanie przyłączy energetycznych do urządzeń na placu zabaw oraz zasilanie sceny.

1.0. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Uzgodnienia.
- 1.3. Normy i katalogi.
- 1.4. Inwentaryzacja.

2.0. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje przyłącze energetyczne kablowe nn do złączy dla zasilanie sceny oraz placu zabaw.

3.0. Dane techniczne.

- 3.1. Napięcie zasilania: $U_n = 400/230 \text{ V}$.

4.0. Przyłącze kablowe nn.

Zgodnie z wp, dla zasilania obiektu należy za istniejącym licznikiem zabudować tablicę TW z której należy wyprowadzić dwa przyłącza jedno dla zasilania złącza sceny drugie dla zasilania złącza atrakcji. W ziemi kabel układać na głębokości 0,7m. Na dnie rowu kablowego o gł. 0,8m nasypać warstwę piasku o grub.10 cm, ułożyć kabel, przysypać 10-cm warstwą piasku i 20-cm warstwą rodzimego gruntu. Na kablu ułożonym w ziemi (na całej długości trasy kabla) założyć trwałe oznaczniki, wykonane z tworzywa sztucznego, rozmieszczone w odległości nie większej niż co 5 m. W miejscach skrzyżowania kabla z istniejącą infrastrukturą chronić go w rurze DVK 110. Dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach oraz z każdej strony przepustu kablowego. Całość osłonić taśmą z niebieskiej folii o grub. 0,5mm i szer. min. 30cm, po czym zasypać rów. Na kablu oraz w złączu założyć opaski informujące o rodzaju kabla i jego przeznaczeniu.

5.0. Tablica główna budynku TW.

5.1. Lokalizacja.

Tablica TW w obudowie wnękowej IP54 znajduje się w istn. budynku przy istn. tablicy licznikowej.

5.2. Wyłącznik główny.

Jako wyłącznik główny odłączający wszystkie odbiory elektryczne budynku zastosowano rozłącznik FRX 303 63A w zestawie TW.

5.3. Ochronniki przepięć.

W oddzielnej obudowie należy zainstalować ochronniki przepięć zespolone klasy B i C typu DEHNVENTIL TNC-S.

5.4. Pozostałe wyposażenie tablicy.

Tablicę **TW** wyposażyć ponadto w:

- wyłączniki nadmiarowe **S301 i S303 B,C**, zabezpieczające obwody lokalne;
- wyłączniki nadmiarowe różnicowo-prądowe **30mA** zabezpieczające grupy obwodów;
- zabezpieczenia WLZ;

6.0. Projektowane złącza kablowo - pomiarowe.

W miejscu pokazanym na planie sytuacyjnym – rys. nr 1, zainstalować wolnostojące złącza. W złączach zainstalować rozłączniki bezpiecznikowe. Do złączy wprowadzić projektowane kable. Układ połączeń w złączu oraz wielkość zabezpieczeń podano na schemacie.

7.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Ochrona podstawowa od porażeń - **izolacja przewodów i kabli**. Jako ochronę dodatkową po stronie SN stosować **uziemienie ochronne**; po stronie nn stosować **samoczynne wyłączenie zasilania**.

8.0. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany - §13a.

9.0. Informacja o eksploatacji górnictwa.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczych.

10.0. Uwagi końcowe.

- 10.1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami budowy i eksploatacji, aktualnie obowiązującymi PN.**
- 10.2. Wykopy dla kabli wykonać ręcznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności -z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne.
- 10.3. Prace należy wykonać pod fachowym nadzorem przy stałym kontakcie z właścicielami urządzeń znajdujących się pod ziemią na trasie projektowanych linii kablowych.
- 10.4. Przed przystąpieniem do realizacji należy powiadomić użytkowników gruntów, przez które przebiegają trasy projektowanych linii kablowych.
- 10.5. W miejscach skrzyżowań projektowanych kabli nn z istniejącymi i projektowanymi rurociągami wody, kanalizacji i gazu, kablami telekomunikacyjnymi, kable prowadzić w rurach DVK.
- 10.6. Po zakończeniu budowy nawierzchnię na trasie wykonanych linii doprowadzić do stanu pierwotnego
- 10.7. Wytyczenie tras należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.