

# OPIS TECHNICZNY:

## Spis treści:

1. Podstawa opracowania: .....	2
2. Zakres opracowania: .....	2
3. Zasilanie: .....	2
4. Linie kablowe: .....	2
5. Badania i pomiary.....	2
6. Uwagi końcowe.....	3
7. Materiały .....	3

## 1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora
- Plan sytuacyjno-wysokościowy
- Inwentaryzacje i uzgodnienia
- Obowiązujące normy i przepisy

## 2. Zakres opracowania:

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje:

- Zasilanie elektryczne elementów infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej.

## 3. Zasilanie:

Projektuje się wykonanie szafki elektrycznej SE posadowionej przy frontowej elewacji budynku służącej do zasilania elementów infrastruktury objętych niniejszym opracowaniem.

Zasilanie szafki należy wyprowadzić z głównej tablicy rozdzielczej budynku kablem o przekroju dobranym do mocy sumarycznej zasilanych urządzeń.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zweryfikować wartość istniejącej mocy przyłączeniowej do budynku i wystąpić do dystrybutora o zwiększenie mocy przyłączeniowej o wartość nie mniejszą niż 25kW.

W projektowanej szafce należy zabudować aparaturę łączeniową do zasilania poszczególnych odbiorów energii elektrycznej (oświetlenie, pkt. ładowania samochodów, fontanny). Schemat szafki opracować na etapie projektu wykonawczego.

## 4. Linie kablowe:

Projektowane kable prowadzić w rurze ochronnej typu AROT DVK 50 i układać linią falistą z 4% zapasem w wykopie o głębokości 0,5 m. Równoległe z kablem w wykopie do zasilania słupów oświetleniowych należy układać bednarkę FeZn 30x4 na potrzeby ich uziemienia. Przy latarniach należy wykonać zapas kablowy w kształcie półpętli o długości 1 mb. Na kablach należy co 10 m nałożyć opaski kablowe z podaniem typu, przekroju, trasy linii kablowej oraz roku budowy. Przed zasypaniem, kable należy zgłosić do wstępnego sprawdzenia przez uprawnionego geodetę w celu dokonania namiaru i sporządzenia planu sytuacyjnego powykonawczego.

## 5. Badania i pomiary

Zabudowane urządzenia elektryczne po montażu, a przed podaniem napięcia zasilającego, należy poddać oględzinom, próbom oraz badaniom, w celu sprawdzenia poprawności wykonania, zgodności z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją. Z przeprowadzonych oględzin, prób, badań i pomiarów należy sporządzić protokoły.

Ze względu na szczególne zagrożenie występujące podczas wykonywania prac pomiarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny

pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz.U. z 1999 r., Nr 80, poz. 912. wszystkie prace pomiarowe należy wykonywać w zespołach dwuosobowych.

## **6. Uwagi końcowe**

Całość prac objętych opracowaniem wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi zasadami montażu urządzeń elektrycznych oraz obowiązującymi przepisami i PN.

Zabudowane urządzenia powykonawczo zinwentaryzować geodezyjnie.

Przy wykonywaniu prac przestrzegać zasad montażu urządzeń elektrycznych oraz obowiązujące przepisy BHP.

Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek prac w pobliżu oraz na czynnych urządzeniach elektrycznych SN.

Wszelkie prace związane z układaniem linii kablowych wykonywać z zachowaniem przepisów normy N SEP-E- 004.

## **7. Materiały**

Do realizacji powyższego zadania należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano:

- aprobatę techniczną,
- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- deklarację lub certyfikat zgodności z PN.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Hudala