

3. Opis techniczny.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia terenu siłowni plenerowej usytuowanej na działce gruntu nr 1/2 przy ul. Orlej w Jeleniej Górze. Na terenie ww. działki przewiduje się:

- w I etapie zabudowę : pięć urządzeń do ćwiczeń fizycznych,
trzy urządzenia placu zabaw dla dzieci.
- w II etapie budowę siłowni typu Street Workout.

2. Opis stanu istniejącego

Teren przeznaczony pod montaż urządzeń jest własnością Gminy Jelenia Góra. Obecnie teren pokryty jest nawierzchnią trawiastą. Nie przebiegają przez teren czynne sieci infrastruktury technicznej podziemnej jak i napowietrznej.

3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia siłowni typu Street Workout realizowanej w II etapie budowy, usytuowanej na działce gruntu nr 1/2 przy ul. Orlej w Jeleniej Górze. Projektowane oświetlenie zasilone zostanie z istniejącego słupa L3 ustawionego na terenie siłowni plenerowej wybudowanej w I etapie realizacji. **Nie zachodzi konieczność występowania o wydanie warunków przyłączenia z uwagi na występowanie rezerwy mocy w ww. sieci oświetlenia siłowni plenerowej.**

4. Opis rozwiązania.

Zasilanie projektowanej sieci oświetlenia terenu siłowni plenerowej typu Street Workout usytuowanej na działce gruntu nr 1/2 odbywać się będzie z istniejącej sieci oświetlenia terenu siłowni plenerowej ul. Orlej w Jeleniej Górze, wybudowanej w I etapie realizacji.

Do budowy oświetlenia terenu siłowni plenerowej II etap zaprojektowano:

- a. ułożenie z najbliższego słupa nr L3 oświetlenia siłowni plenerowej wybudowanej w I etapie realizacji, kabla YAKXS 4x35 mm² o długości 71 m,
- b. ustawienie w II etapie budowy 4 słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych sześciokątnych parkowych o wysokości 5 m w kolorze naturalnym. Słupy oświetlenia parkowego winny spełniać normę PN-84/E-02032,
- c. zabudowanie na ww. słupach, opraw oświetleniowych parkowych LED o mocy 60 W,
- d. zabudowę w słupach złączy słupowych czterotorowych typu TB-2 z gniazdami bezpiecznikowymi zamontowanymi na dwóch fazach L1 i L2 , z jedną wkładką bezpiecznikową typu DO1/E14 6A,
- e. zabudowanie fundamentów prefabrykowanych typu F 100/200 dla ww. słupów stalowych.

Lokalizację słupów oświetleniowych oraz trasę linii kablowej nn przedstawiono na rys. Nr 1 zaś schemat zasilania na rys. Nr 2.

5. Układanie kabli nn.

Projektowane kable należy układać w rurach ochronnych z tworzywa sztucznego typu AROT DVK lub SRS o średnicy 75 mm, zachowując postanowienia NORMY SEP. Na całej długości kabel powinien być zaopatrzony w trwałe oznaczniki umieszczane na kablach w odstępach nie większych niż 10 m. Oznaczniki należy również umieszczać przy mufach, skrzyżowaniach i wejściach do rur. Na wszystkich oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla wg normy, rok ułożenia, wykonawcę robót i relację linii kablowej. Trasa linii kablowej powinna być na całej długości oznaczona folią kablową z tworzywa sztucznego w trwałym kolorze niebieskim (dotyczy to odcinków kabla układanego bezpośrednio w ziemi). Folia powinna mieć grubość co najmniej 0.5 mm, a szerokość tak dobraną, aby przykrywała cały układany kabel. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych linii kablowych oświetlenia z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego zachować należy wymagania z NORMY SEP. Końce rur należy zabezpieczyć np. przez szczelne owinięcie folią kablową. Przy układaniu kabli należy zachować odpowiednie odległości od zieleni wysokiej. Przed zasypaniem wykopów kable należy zgłosić odpowiednich służb geodezyjnych w celu wykonania inwentaryzacji geodezyjnej.