

SPIS TREŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY

II. ZAŁĄCZNIKI

- | | |
|---|-----------|
| – Warunki przyłączenia nr TW/MT/N/4867/2299/2003 z dnia 13.10.2003 r. | zał. nr 1 |
| – Warunki przyłączenia nr TW/MT/N/4511/2303/2003 z dnia 13.10.2003 r. | zał. nr 2 |
| – Schemat ideowy zasilania oświetlenia z szafki SO-1 (proj. budowlany) | zał. nr 3 |
| – Schemat ideowy zasilania oświetlenia z szafki SO-2 (proj. budowlany) | zał. nr 4 |
| – Schemat ideowy zasilania z szafki oświetleniowej SO-1, So-2 (proj. budowlany) | zał. nr 5 |
| – Profil słupa i wymiary fundamentu | zał. nr 6 |

III. RYSUNKI

- | | |
|---|-------------|
| – Schemat oświetlenia drogowe ul. Tymiankowej i Ziółowej –
odcinek A-B-C + sięgacz do punktu PŁK Hm2+90,93 | rys. nr E1S |
| – Schemat oświetlenia drogowego ul. Tymiankowej i Ziółowej – odcinek C-K | rys. nr E2S |
| – Schemat oświetlenia drogowego ul. Tymiankowej i Ziółowej – odcinek K-G + sięgacz | rys. nr E3S |
| – Oświetlenie drogowe ul. Tymiankowej i Ziółowej –
odcinek A-B-C + sięgacz do punktu PŁK Hm2+90,93 | rys. nr E1 |
| – Oświetlenie drogowe ul. Tymiankowej i Ziółowej - odcinek C-K | rys. nr E2 |
| – Oświetlenie drogowe ul. Tymiankowej i Ziółowej - odcinek K-G + sięgacz | rys. nr E3 |

I. OPIS TECHNICZNY

1. WSTEP

Opracowanie obejmuje budowę oświetlenia drogowego w ul. Tymiankowej i w ul. Ziółowej znajdujących się na terenie osiedla domków jednorodzinnych w Krzeptowie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa - zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany „Oświetlenie drogowe osiedla mieszkaniowego”,
- projekt zagospodarowania terenu (1:500),
- obowiązujące ustawy, rozporządzenia, normy i przepisy branżowe.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje budowę fragmentów obwodów oświetlenia drogowego w trzech odcinkach:

- odcinek A-B-C + sięgacz do punktu PŁK Hm2+90,93 (ul. Ziółowa),
- odcinek C-K (ul. Tymiankowa),
- odcinek K-G + sięgacz (ul. Tymiankowa).

4. OPIS SZCZEGÓŁOWY

Ulicę Tymiankową projektuje się oświetlić oprawami typu OUSE 150W zamontowanymi na słupach z blachy profilowanej o wysokości $h=9,5(10)m$ z wysięgnikiem o długości $l=2m$; ulicę Ziółową oprawami typu OUSE 100W zamontowanymi na słupach z blachy profilowanej o wysokości $h=8m$, z wysięgnikiem o długości $l=1,5m$.

Słupy należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych i wyposażać w typowe tabliczki zaciskowo-zabezpieczeniowe.

Profil słupa oraz typ fundamentu pokazano w załączniku nr 6.

Słupy należy dodatkowo uziemić w miejscach rozgałęzień i na końcach obwodów, stosując uziomy pionowe, rurowe - 3R2,5", $l = 3 m$, połączone taśmą FeZn 25x4 mm².

Rezystancja uziemienia winna wynosić $R_u \leq 10 \Omega$.

Fragmenty obwodów oświetleniowych objętych niniejszym opracowaniem należy wykonać kablami typu YAKY 5x35mm², 1kV.

Funkcjonalność projektowanych fragmentów obwodów oświetlenia drogowego jest możliwa tylko po wykonaniu początkowych odcinków obwodów, szafek oświetleniowych SO-1 i SO-2 oraz przyłączy do sieci energetycznej.

W dokumentacji pokazano schemat fragmentów obwodów oświetleniowych znajdujących się w zakresie inwestycji – rys. nr E1S, E2S i E3S.

Trasę sieci oświetlenia terenu dla poszczególnych odcinków pokazano na planie sytuacyjnym - rys. nr E1, E2 i E3.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Kable w ziemi należy układać na głębokości 0,6 m, na 10 cm warstwie piasku, z przykryciem 10 cm warstwą piasku, 20 cm warstwą ziemi i oznaczeniem folią koloru niebieskiego.
- Kable należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez ułożenie ich w rurach ochronnych typu DVK110 Arot – na przejściach przez jezdnie oraz przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi.
- Jako dodatkową ochronę przed porażeniem przewiduje się samoczynne wyłączanie zasilania.
- Wszelkie prace budowlane związane z wykonaniem zagospodarowania i uzbrojenia terenu należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, z zachowaniem "Technicznych warunków wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych" Tom V oraz odpowiednich zezwoleń i wytycznych wydanych przez administratorów sieci i terenów sąsiednich.
- Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia bieżącej obsługi geodezyjnej oraz uzyskania odpowiednich zezwoleń, zgłoszeń i protokołów odbioru robót.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Wszelkie roboty ziemne z uwagi na duże nasycenie sieciami podziemnymi należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności (np. poprzez wykonywanie próbnych przekopów, wyгородzenie terenu taśmami PCV, ustawienie tablic ostrzegawczych, oświetlenie nocą).