

Spis treści

1.Opis techniczny

2.Obliczenia techniczne

3.Zestawienie podstawowych materiałów

4.Rysunki i uzgodnienia

Rys.1. Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu . Mapa zasadnicza. Mapa ewidencyjna.
Rys.2.

Rys.3. Uzgodnienia branżowe

Rys.4. Sposób prowadzenia linii kablowej. Odległości przy zbliżeniach. Skrzyżowania

Rys.5. Schemat ideowy zasilania. Karta katalogowa

Rys. nr Opinia ZUD

5.Dokumentacja prawna

Warunki przyłączenia

Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością wraz z załącznikami

Jako połączenie kabli w słupach zastosować izolacyjne złącze fazowe IZK- 4-01szt 10, izolacyjne złącze zerowe IZK- 4-03 szt 5, izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK- 4-02 szt 5.

Oprawę oświetleniową ROSA z IK10 OPC-1 70W ze źródłem światła sodowym z kloszem AURIS -1z daszkiem anodowym na wysięgnikach jednoramiennych - WJ5/480/1000 połączyć z izolowanymi złączami IZK-4-02 i IZK-4-03 przewodem YKYzo 750V 3x2,5mm² długości 3m. Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym Bi-Wts 2A.

Projektowany kabel poprowadzić wzdłuż trasy wykreślonej w Projekcie Zabudowy i Zagospodarowania Terenu rys. nr 1. Na mapie zasadniczej podano współrzędne uzbrojenia podziemnego. Należy szczególnie uważać zwrócić na uzbrojenie podziemne oraz na doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego. Kabel układany należy ułożyć na głębokości 0,7 m na warstwie piasku o grubości 0,1m, przykryć warstwą piasku o grubości 0,1m, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 0,15m i oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości zapewniającej przykrycie kabla – nie mniejszej niż 0,2m zgodnie z rys 4 Kabel kłaść w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% długości, kompensującym ewentualne przesunięcie gruntu. Linię kablową prowadzić z zachowaniem odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego zgodnie z normą N SEP-E-004.

Na całej długości kabla w odstępach nie większych niż 10m, oraz przy skrzyżowaniach, wejściach do rur i w złączach kablowych założyć trwałe oznaczniki (opaski) zawierające następujące cechy kabla:

- a typ, przekrój oraz napięcie znamionowe (dla kabli jednożyłowych znak fazy)
 - b przeznaczenie (trasa)
 - c znak wykonawcy
 - d znak użytkownika
- rok ułożenia

Wszystkie roboty ziemne prowadzić metodą ręczną w obecności zainteresowanych właścicieli medi.

1.4. Ochrona przeciwporażeniowa. Ochrona przepięciowa.

Sieć pracuje w układzie TT.

Oprawy oświetleniowe projektuje się w II klasie izolacji, stopy oświetleniowe projektuje się także w II klasie izolacji – wykonane z włókna politylowego i dlatego nie projektuje się ułożenia taśmy stalowej (bednarki) FeZn 4x25mm² jako ochronę dodatkową.

1.5. Ochrona antykorozyjna.

Należy zastosować ocynkowane elementy konstrukcyjne.

1.6. Uwagi końcowe

- Budowę prowadzić zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz przepisami PBUE i BHP, z zachowaniem wszystkich warunków podanych w uzgodnieniach jednostek opiniujących, oraz przez właścicieli terenu.
- Prowadzić zapisy w dzienniku budowy.
- Prace prowadzić zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi zawartymi w opinii ZUJD / uzgodnieniach branżowych. O terminie rozpoczęcia prac każdorazowo powiadomić właściwych użytkowników uzbrojenia terenu. Roboty budowlane w miejscach kolizji z innymi sieciami należy prowadzić ręcznie pod nadzorem dysponentów tych sieci. W wypadku odkrycia kolizji z niezinventaryzowaną siecią uzbrojenia podziemnego fakt ten należy niezwłocznie zgłosić właściwemu użytkownikowi uzbrojenia terenu celem dokonania dalszych ustaleń.
- O terminie rozpoczęcia prac każdorazowo powiadomić właścicieli terenu, na których będą one prowadzone.
- Trasę wytyczyć geodezyjnie. Do odbioru technicznego należy dostarczyć 3 egzemplarze inwentaryzacji *powykonawczej, wykonanej przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.*
- Wszystkie roboty prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należy prowadzić pod nadzorem pracownika Posterunku Energetycznego w **Ustroniu**.
- Przed zasypaniem ułożonego kabla – po ukończeniu wszystkich prac montażowych – należy powiadomić Posterunek Energetyczny w **Ustroniu** w celu spisania **Protokołu robót zanikowych**.
- Prace j.w. oraz wyłączenia pracujących urządzeń elektroenergetycznych, niezbędne do wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem, należy zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem na Posterunku Energetycznym w **Ustroniu**.

- Zamknięcia złączy kablowych/pomiarowych należy dostosować do standardów RD Cieszyn.
- Zakończenie prac należy zgłosić w ENION SA wraz z niezbędnymi dokumentami celem dokonania odbioru technicznego.
- Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Wszystkie roboty montażowe prowadzić zgodnie z wymaganiami normy N SEP-E 004 oraz obowiązującymi przepisami

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 106 z listopada 2000r.) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

2. Dane techniczne

Dane elektroenergetyczne

Napięcie zasilania – U: 230V

Moc zapotrzebowana – P: istn. 12,8 proj. 1,2 kW=14,0kW (5x70W=350W)

Układ sieci rozdzielczej zasilającej: TT

Projektowana sieć rozdzielcza – s, l:

Projektowane przyłącze – s, l: Kabel YAKY 4x25mm dł. 40+124m

Stacja transformatorowa zasilająca / nr obwodu: "Ustroń II" nr 22823/ obwód 8

3. Zestawienie podstawowych materiałów

W zestawieniu materiałów podana jest całkowita długość przewodu/kabla uwzględniająca zapasy wynikające z przepisów budowy oraz technologii układania.

Linia oświetleniowa – Ustroń ul. 9-Listopada

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Słup oświetleniowy SACW 4,0/150/60/4,0 w kolorze zielonym 6001	szt	5
2	Beton B 15	m ³	2,5
3	Kabel YAKY 4x25mm ²	m	40+124
4	Piasek do betonów	m ³	11,2
5	Taśma ostrzegawcza	m ²	56
6	Opaski kablowe Oki	szt	16
7	Oznacznik betonowy	szt	4
8	Oprawa oświetleniowa ROSA z IK10 OPC-1 70W ze źródłem światła sodowym	kompł	6
9	Wysięgnik jednoramienny W15/480/1000	szt	5
10	Izolacyjne złącze fazowe IZK- 4-01	szt	10
11	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe fazowe IZK- 4-02	szt	5
12	Izolacyjne złącze zerowe IZK- 4-03	szt	5
13	Kłosz AURIS -1 z daszkiem anodowym	szt	6
14	Przewód YKYżo 750V	m	15
15	Bezpiecznik topikowy Bi-Wts 2A.	szt	6
16	Zacisk odgałęźny przebijający izolację ENSTO SLIP 22.12	szt	2

Przy wykonywaniu prac budowlano montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z Prawem Budowlanym DZ.U. nr 89 z 25 sierpnia 1994).

W miejsce materiałów i wyrobów wykorzystanych w powyższym opracowaniu można stosować wyroby

innych producentów, o takich samych parametrach technicznych, które zostały dopuszczone do

stosowania na terenie ENION Spółka Akcyjna Oddział Bielsko-Biała.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Polak Jerzy
 43-440 Goleszów, ul. Kolejowa 31
 tel./033/ 8627472
 ELEKTRYCZNE: w zakresie nadzoru
 inwestorskiego, kierowania robotami
 oraz wykonawstwa - wydana przez
 G.A.W. Bielsko-B. Nr: UAN-VI.1327/116/88

