

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

ETAP III C

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

2. RYSUNKI :

NR E1 – PLAN LINII KABLOWYCH nN-0,4kV.

NR E2 – SCHEMAT LINII KABLOWYCH nN-0,4kV.

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Kable elektroenergetyczne:

- 1) projektowany kabel 4xYAKXS 1x240mm² + YAKXSžo 1x120mm² o długości 175m z rozdzielniczy "RPA" w agregatorni do złącza kablowego przy budynku nr 21.
- 2) 1) projektowany kabel 4xYAKXS 1x240mm² + YAKXSžo 1x120mm² o długości 118m ze złącza kablowego przy budynku nr 21 do złącza kablowego przy budynkach nr 32, 33.
- 3) 1) projektowany kabel 4xYAKXS 1x240mm² + YAKXSžo 1x120mm² o długości 157m ze złącza kablowego przy budynkach nr 32,33 do złącza kablowego przy budynku 35.

Kable należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,9m (wykonanym po zniwelowaniu terenu) na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku, następnie ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm oraz 15cm gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego wzdłuż całej trasy kabla. W przypadku skrzyżowania kabli elektroenergetycznych z innymi kablami elektroenergetycznymi, z wodociągiem, rurą kanalizacyjną itp. należy kabel zabezpieczyć rurą ochronną DVK160 "Arot". W miejscach skrzyżowań z kablem telekomunikacyjnym należy również kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurami typu "Arot". Prace ziemne w promieniu 2m od infrastruktury teletechnicznej wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Przejście kabla pod jezdnią asfaltową wykonać w rurze osłonowej SRS 160mm „Arot” + 1 rura rezerwowa typu SRS 160mm „Arot” na głębokości 1,1m metodą przecisku. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i rur. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- a) symbol i numer ewidencyjny linii,
- b) oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- c) znak użytkownika kabla,
- e) rok ułożenia kabla.

Prace wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

UWAGA!

Należy dokonać odbioru kabli przed zasypaniem z udziałem przedstawiciela Inwestora oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną.

11.5. Złącza kablowe.

Projektuje się złącza kablowe na fundamentach w obudowach izolacyjnych z estroduru i zamknięciem typu Master Key. Wyposażenie złącz przedstawiono na rys. nr E2z. ZK powinno być wyposażone w zamki baskwilowe mimośrodowe z zamknięciem na wkładkę patentową i trzy punkty zamknięcia. Obudowa złączy powinna być polakierowana lakierem odpornym na promieniowanie UV i uodporniającym przed zjawiskiem abrazji. Na złączu tabliczka ostrzegawcza ma być wtopiona lub wprasowana w drzwiczki. Złącze musi zapewniać odporność na uderzenia (min. IK-10) i na skręcanie. Materiał, z którego wykonano złącze musi mieć kategorię palności min. FH 20-40. Na drzwiczkach złącza trwale zamieścić jednokreskowy schemat połączeń z rzeczywistymi wielkościami zabezpieczeń.

1.3. Ochrona od porażień (wg normy PN -IEC 60364 - 4 - 41)

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TNS. Rozdzielenie przewodu PEN na N i PE następuje w istniejącej rozdzielniczy SZR umieszczonej w agregatorowi.

1.4. Obliczenia techniczne zostały wykonane w projekcie zewnętrznych linii kablowych.

Opracował:

Stefan Bolewski