

1.0. Opis techniczny

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej na elektroenergetyczne przyłącze kablowe zalicznikowe dla przebudowy, nadbudowy i rozbudowy istniejącego budynku klubowego w Charzykowie ul. Rybacka, działki nr. 499/32, 499/33, 501/5, 501/8, i 504/12

Inwestorem jest Ludowy Klub Sportowy 89-606 Charzykowy ul. Rybacka 8 .

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia
- wizję lokalną
- uzgodnienia międzybranżowe
- zlecenie inwestora
- obowiązujące przepisy i normy branżowe PBUE i PNE

1.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- opis złącza kablowego pomiarowego
- elektroenergetyczne przyłącza kablowe zalicznikowe
- ochronę przeciwporażeniową
- uwagi końcowe

1.4. Złącze pomiarowe.

Projektowane złącze pomiarowe zawarte w odrębnym opracowaniu usytuowano na działce 499/32 obok istniejącego złącza kablowego ZK601 drzwiczkami do drogi, zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Zastosowano złącze kablowe pomiarowe typu ZP1. Jako zabezpieczenie przelicznikowe zastosować małowabarytowe bezpieczniki mocy typu WTOO/gG63A .

Układ pomiarowo – rozliczeniowy bezpośredni z licznikiem typu C-52 10/40 . System sieci TN-C. Złącze pomiarowe zgodnie z warunkami i umową przyłączeniową znajduje się w zakresie przedsiębiorstwa energetycznego.

1.5. Elektroenergetyczne przyłącza kablowe zalicznikowe

Elektroenergetyczne przyłącze kablowe zalicznikowe wykonać kablem typu YAKXS 4x50 mm² od projektowanego złącza kablowego pomiarowego do rozdzielni głównej RG w budynku. Kabel ułożyć linią falistą w rowie kablowym na 10 cm posypce z białego piasku, na głębokości 0,7 m. Na całej długości kabla co 10

m założyć opaski informacyjne typu Oki z określeniem typu kabla, przekroju, napięcia, właściciela oraz adresu. Na końcach kabla pozostawić zapasy 1,5 m. Trasa linii kablowej podlega wytyczeniu i inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę. Kable po ułożeniu a przed zasypaniem zgłosić do odbioru etapowego. Następnie należy wykonać 10 cm nasypkę z białego piasku i 20cm z ziemi rodzimej. Na tak zasypany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego i pozostałą część rowu zasypać ziemią z wykopu stosując warstwowe ubijanie gruntu. Na skrzyżowaniu projektowanego przyłącza nn z istniejącym uzbrojeniem i pod chodnikiem kable osłonić rurą ochronną typu DVK, a pod drogą SRS 50. Od rozdzielni RG wyprowadzić przyłącze kablowe do przepompowni ścieków kablem YKY 5x4 mm². Sposób układania kabla jak powyżej.

1.6. System ochrony od porażen

Zgodnie z warunkami przyłączenia obowiązującym systemem ochrony od porażen w sieci jest samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN- C. W obliczeniach sprawdzono rzeczywiste impedancje pętli zwarcia i skuteczność ochrony od porażen. Po wykonaniu przyłącza należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony od porażen.

1.7.Uwagi końcowe

- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i Warunkami technicznymi wykonania robót elektrycznych cz. V
- zmiany do niniejszego projektu mogą być wprowadzone za zgodą autora
- do odbioru przedstawić protokoły z badań kontrolnych.
- uwzględnić uwagi gestorów sieci i właścicieli gruntu zawarte w uzgodnieniach

Projektował: