

11. Stan istniejący

Budynki na dz. nr 4/..., 7/... w Silicach mają być przyłączone do sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia zasilanej ze stacji SN/Nn SILICE KOLONIA; [T631553] obwód nr [2] KIERUNEK SZAFKA Z6300118 DZ. 19/7.

W stacji transformatorowej SN/nN zabudowany jest transformator 63kVA, a obwód nN nr 2 zabezpieczony jest wkładkami WT-00 100A/gG w istn. złączu przy stacji SN/nN.

Trasa proj. sieci nN przebiega w pasach drogowych należących do Gminy Purda i pasach drogowych prywatnych oraz w prywatnych działkach budowlanych.

W okresie opracowywania dokumentacji teren przez który przebiega proj. sieć nN nie posiadał wykonanej nawierzchni utwardzonej.

12. Rozbiórki

- nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

- nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nN

- ze względu na planowane w przyszłości zasilanie kolejnych działek budowlanych proponuje się wymianę transformatora 63kVA na 250 kVA.

15. Linia nN (napowietrzna/kablowa)

O planowanym terminie wykonania prac powiadomić właścicieli dz. nr 4/32, 4/41, 4/53, 7/17 w Silicach oraz Gminę Purda.

15.1. Budowa linii kablowej nN

W celu zapewnienia dostawy energii elektrycznej do budynków mieszkalnych na dz. nr 4/..., 7/... w Silicach zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nN, należy z istn. złącza Z6300119 wyprowadzić proj. kable nN NA2XY 4x240mm² (o łącznej dł. 637m/703m) i zasilić proj. złącza typu KRSN-00/4-NH2/R-NH00/F+P2/F i P2-Rs/LZV/LZR/F, a następnie z poszczególnych złączy rozdzielczych wyprowadzić proj. kable nN NA2XY 4x120mm² (o łącznej dł. 370m/426m) i zasilić proj. złącza typu P2-Rs/LZV/LZR/F, P3-Rs/LZV/LZR/F zgodnie z rys. nr E-1.1, E-1.2, E-1.3, E-1.4, E-1.5.

Kable nN po projektowanej trasie należy układać w wykopie otwartym w rurach ochronnych DVK110 oraz DVK160 (ziemia, trawa, przejścia przez drogi) zgodnie z rys. E-1.1, E-1.2, E-1.3, E-1.4, E-1.5 – stosować opaski kablowe, wkłady uszczelniające oraz głowice termokurczliwe w istn./proj. złączach energetycznych. Uwaga: podczas prac należy uwzględnić zalecenia z Gminy Purda oraz zapewnić bezpieczny ruch kołowy/pieszcy w pasie drogowym.

Ochronę odgromową projektowanej sieci nN stanowić będzie istniejący odgromnik nN na stacji transformatorowej SN/nN.

Trasę kabli nN i lokalizację złączy pokazano na rys. nr E-1.1, E-1.2, E-1.3, E-1.4, E-1.5.

Kable układać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz przeprowadzić wymagane badania techniczne.

Po ułożeniu kabli należy wykonać pomiar powykonawczy.

15.2. Zabudowa złączy energetycznych

Złącza energetyczne typu KRSN-00/4-NH2/R-NH00/F+P2/F, P2-Rs/LZV/LZR/F, P3-Rs/LZV/LZR/F z tworzywa termoutwardzalnego posadowić zgodnie z rys. E-1.1, E-1.2,

E-1.3, E-1.4, E-1.5, uwzględniając domiary lokalizacyjne. Układy pomiarowe bezpośrednie 3-fazowe umieścić na typowych tablicach licznikowych.

Jako zabezpieczenie przelicznikowe, zgodnie z aktualnie obowiązującymi standardami ENERGA-OPERATOR SA, należy zastosować ograniczniki mocy typu ETIMAT 3P 16A, ETIMAT 3P 25A, ETIMAT 3P 40A. Kabel zalicznikowy stanowi odrębne opracowanie – ujęto w planach zagospodarowania posesji.

W złączach energetycznych wykonać uziemienie przewodu PEN.

Bednarka: Fe-Zn 30x4. Rezystancja uziemienia złącza: $\leq 30 \Omega$.

Przy układaniu uziomu w tym samym wykopie co kabel, bednarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokość co najmniej 10cm.

Po wykonaniu całości robót montażowych należy sprawdzić skuteczność ochrony, wykonując pomiary elektryczne rezystancji uziemienia.

Złącza opisać numerami nadanymi przez Inwestora.

16. Oświetlenie uliczne.

- nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

- nie dotyczy

18. Przyłącze nN (napowietrzne/kablowe)

- nie dotyczy

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

- nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN

- nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Istn. odgromnik nN w stacji SN/nN.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

- nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN

- nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Sieć elektroenergetyczna nN, do której projektowane jest przyłączenie budynków mieszkalnych na dz. nr 4/..., 7/... w Silicach, należąca do ENERGA-OPERATOR SA, pracuje w układzie TN-C.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią: izolacja podstawowa kabla, obudowy i osłony projektowanych urządzeń, oraz umieszczenie urządzeń poza zasięgiem ręki.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.