OPIS TECHNICZNY

STAROSTA SZCZYCIEŃSKI
ul. Sienkiewicza 1, 12-100 Szczytno

1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:
- Warunków przyłączenia nr B/18/046933 z dnia 03.09.2018 r., wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji Szczytno oraz uzgodnień z Działem Eksploatacji RD w Szczytnie;
-Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego:XXVII/180/2013 z dnia 27.06.2013r.
- Opinii ZUDP w Szczytnie;
- Obowiązujących przepisów i norm;
- Oględzin w terenie.

2. Zakres opracowania.

Budowa sieci kablowej nN 0,4kV wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi w celu zasilania w energię elektryczną zabudowy mieszkalnej w Pasymiu.

3. Dane ogólne o urządzenia istniejących.

Niniejszy projekt nawiązuje do sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV (obwód 0,4kV nr 2 WARSZTAT), zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV PASYM MAGAZYN ZBOŻA [S-1093)

4.Projektowana linia kablowa.

W celu zapewnienia dostawy energii elektrycznej do ww. zabudowy mieszkalnej należy wprowadzić z ist. sieci nN – obwód nr 2 ze stacji SN/nN [S-1093] (linia napowietrzna nN do wymiany wg odrębnego opracowania) proj. sieć kablową nN (kable NA2XY (YAKXS) 4x120mm^2 do projektowanych złączy kablowo-pomiarowych typu P3-Rs/LZV/LZR/F oraz KRSN-P2/3F-NH2/R-NH00/F zgodnie z rys. nr E-1, E-2.

Kable nN 0,4kV po projektowanej trasie należy układać w wykopie otwartym w rurze DVK110 (ziemia, trawa, płoty, w pobliżu drzewa/krzewy) zgodnie z rys E-1.

Ochronę odgromową projektowanej linii nN 0,4kV stanowić będzie istniejący odgromnik nN 0,4kV na stacji transformatorowej 15/0,4kV oraz na słupie nr 5.

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

Po ułożeniu kabla należy wykonać pomiar powykonawczy.

4. Złącze kablowo-pomiarowe.

Złącza kablowo-pomiarowe typu P3-Rs/LZV/LZR/F oraz KRSN-P2/3F-NH2/R-NH00/F z tworzywa termoutwardzalnego posadowić zgodnie z rys. E-1, uwzględniając domiary lokalizacyjne. Układy pomiarowe bezpośrednie 3-fazowe umieścić na typowych tablicach licznikowych.

Jako zabezpieczenie przelicznikowe, zgodnie z aktualnie obowiązującymi standardami ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy zastosować ogranicznik mocy typu ETIMAT T zgodnie z rys. E-2.

Kabel zalicznikowy stanowi odrębne opracowanie – ujęto w planach zagospodarowania posesji.

5. Uziemienia.

W złączach kablowo-pomiarowych wykonać uziemienie przewodu PEN.
Bednarka: Fe-Zn 30x4.
Rezystancja uziemienia złączy: $\leq 30\ \Omega$.
Po wykonaniu całości robót montażowych należy sprawdzić skuteczność ochrony, wykonując pomiary elektryczne rezystancji uziemienia.

6. Instalacja ochrony od porażeń.

Ochronę od porażeń wykonać zgodnie z zaleceniami normy SEP-E-0001.
Ochrona przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja kabli i obudowa urządzeń rozdzielczo-pomiarowych.
Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieci TN-C.
Instalację odbiorczą zaleca się wykonać w układzie TN-S.
Przewód PEN w złączu należy podłączyć do uziemienia. Rezystancja uziemienia złącza $R \leq 30\Omega$

7. Instalacja odbiorcza.

Instalację zalicznikową przyłączanych obiektów wykonać wg odrębnych opracowań.

8. Informacje:

- Działki objęte opracowaniem nie znajdują się na terenach górniczych.
- Obiekt nie należy do inwestycji oddziałujących znacząco na środowisko.
- Obszar oddziaływania mieści się w całości na dz. nr 271/56, 271 271/63, 271/65, 271/66, 271/68, 387/16, 397/2,400, 401, 404, 405, 409, 410, 411 w Pasymiu.

9. Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z opracowaniem oraz obowiązującymi normami i przepisami.
2. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
3. Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. Po ułożeniu linii kablowej dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.