

Założenia techniczne nr ZT.4/2024

na przebudowę i rozbudowę stacji trafo, linii sN, linii nN zasilanej ze stacji transformatorowej
„Wola Goryńska 1” gm. Jastrzębia.

I. Stan istniejący.

1. Rok budowy stacji transformatorowej 1966r.
2. Rok budowy linii napowietrznej nN – 1966r.
3. Linia napowietrzna nN z przewodami 4xAL i AFL. 25, 35mm² – ok. 3,440km.
4. Ilość odbiorców zasilanych z sieci napowietrznej – 50 szt.
5. Na sieci zabudowane jest oświetlenie drogowe.

II. Uzasadnienie przebudowy.

1. Stacja transformatorowa typu ŻH-15B zabudowana w przelocie linii 15kV z niesprawnym odłącznikiem. Brak możliwości wykonywania prac eksploatacyjnych na stacji bez wyłączania linii 15kV. Aby uwolnić napięcie na stacji konieczne jest wyłączenie całego odgałęzienia wraz z pięcioma stacjami transformatorowymi co powoduje duże straty z tytułu przerw w dostawie prądu.
2. Linia napowietrzna nN wyeksploatowana nie zapewniająca wymaganych parametrów sieciowych. Przewody na linii o bardzo małym przekroju – 25mm², 35mm², słupy żelbetonowe 8m, 9m z ubytkami betonu i korodującymi prętami zbrojeniowymi. Przyłącza napowietrzne nieizolowane.
3. Układy pomiarowe w budynkach mieszkalnych.
4. Teren zadrzewiony.

III. Zakres przebudowy.

1. Istniejącą stację transformatorową „Wola Goryńska 1” przebudować na STSKuo-20/400 i usytuować w pobliżu Szkoły Podstawowej lub innym uzgodnionym z RM miejscu.
2. Wybudować nową stację napowietrzną STSKuo-20/400 na dz. 95/2 lub w pobliżu i nazwać „Wola Goryńska 5”.
3. Na stacjach zaprojektować układy pomiarowe bilansujące, rozdzielnice nN w/w stacji przystosować do zasilania awaryjnego z agregatu prądotwórczego.
4. Stację „Wola Goryńska 1, 5” zasilić kablem 15kV z linii „Jedlińsk – Goryń” przedłużając projektowany kabel z ZK-SN „Wola Goryńska 2/4” ujętego w oddzielnym zadaniu inwestycyjnym. Projektowany kabel sN j.w. wprowadzić do ZK-SN „Wola Goryńska 1” z którego wyprowadzić kable na stacje „Wola Goryńska 1” i „Wola Goryńska 5” oraz na odgałęzienie w kierunku stacji „Wola Goryńska Wodociąg”, „Wolska Dąbrowa”. Zastosować kabel XRUHAKXS 3x1x120mm².
5. Skablować obwód nr 1 linii nN „Wola Goryńska 1” oraz część obwodu „Wola Goryńska Młyn” stosując kable YAKXS 4x120mm² (min), złącza kablowo-pomiarowe. Układy pomiarowe

- przenieść do złącz kablowo-pomiarowych zabudowanych przed ogrodzeniami posesji umożliwiając całodobowy do nich dostęp.
6. Pozostające odcinki sieci napowietrznej obwodu nr 2 linii nN „Wola Goryńska 1” i „Wola Goryńska Młyn” przebudować na sieć izolowaną (AsXSn 4x70mm²) wraz z przyłączami AsXSn 2x,4x25mm² wnosząc układy pomiarowe do złącz licznikowych ZL na zewnątrz budynków.
 7. W związku z dosyć długim projektowanym obwodem nr 1 „Wola Goryńska 1” należy zaprojektować kabel od stacji „Wola Goryńska Wodociąg” i nawiązać do najbliższego złącza ZKP ww. obwodu.
 8. Na stacji „Wola Goryńska Wodociąg” wymienić transformator na jednostkę dobraną do zwiększonego obciążenia.
 9. Przy projektowaniu i realizacji zadania należy stosować Wytyczne Budowy Systemów Energetycznych oraz standardy stacji transformatorowych 15/0,4kV, ZK-SN, linii kablowych sN i nN.
 10. Do dalszej eksploatacji wykorzystać istniejące kable nN. Złącza kablowe w obudowach metalowych i żelbetonowych przebudować na ZKP.

IV. Pozostały zakres.

1. Uzgodnić z Gminą Jastrzębia konieczność przebudowy oświetlenia w związku z planowaną likwidacją sieci napowietrznej na której zabudowane są oprawy oświetleniowe.
2. Ustanowić służebności przesyłu dla stacji i ZK-SN.
3. Przewidzieć w PBT bezprzerwową realizację zadania poprzez zastosowanie agregatu prądotwórczego i linii serwisowej 15kV.

V. Zakres rzeczowy.

- | | | |
|--|---|-----------|
| 1. Stacja STSKu-20/400 | - | 2 kpl. |
| 2. Bramka rozłącznikowa | - | 1 szt. |
| 3. Kabel sN RUHAKXS 3x1x120mm ² | - | 1,995 km. |
| 4. ZK-SN | - | 1 szt. |
| 5. Kabel nN YAKY 4x120mm ² | - | 2,440 km. |
| 6. ZKP-3 z TL | - | 23 szt. |
| 7. Linia izolowana AsXSn 4x70mm ² | - | 0,695 km |
| 8. Przyłącza napowietrzne izolowane z ZL | - | 14 kpl |
| 9. Demontaż stacji, linii napowietrznej sN | - | 0,72 km |
| 10. Demontaż linii napowietrznej nN | - | 3,250 km |

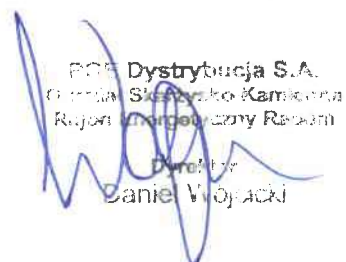
Opracował:

Zbigniew Siwek



Zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Dyrektor
Daniel Wójcicki



Czas wyłączenia 0 godzin

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Wydział Majątku Sieciowego

Kierownik
Rafał Kądziela

