



TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

Wydział Planowania i Rozwoju

Wytyczne projektowe Modernizacja linii napowietrznej nN ze stacji KRN2915 w miejscowości Majkowice gm. Nowe Brzesko

(zgłoszenie SWS2, OME)

Opracował:

Jarosław Dębski

Zatwierdził:

14.10.2021

.....
Data, podpis, pieczęć

Kraków - październik - 2021

KR/014483/21

1. Cel realizacji zadania

Celem niniejszego opracowania jest określenie wytycznych dla modernizacji linii napowietrznej nN, zasilanej ze stacji transformatorowej KRN2915 obw. I i II w miejscowości Majkowie gm. Nowe Brzesko. Modernizacja związana jest brakiem możliwości uzyskania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na sieci nN.

Modernizacja linii nN ma na celu również zmianę parametrów sieci umożliwiającą przyłączenie nowych jednostek wytwórczych energii z OZE.

2. Powiązanie z projektami / programami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Brak powiązań z innymi projektami/programami.

3. Opis stanu istniejącego

Zgłoszenie potrzeby inwestycyjnej przez SWS2 oraz OME.

Linia nN, ze stacji KRN2915 obw. I, wykonana jest przewodami AL 4x35mm o łącznej długości 2180m na słupach drewnianych oraz ŻN.

Linia nN, ze stacji KRN2915 obw. II, wykonana jest przewodami AL 4x35 mm² długości 455m na słupach drewnianych oraz ŻN.

4. Opis stanu projektowanego

4.1. Modernizacja linii nN

Obw. I - Istniejącą sieć napowietrzną na odcinku stacja transf – słup KRN058538 należy przebudować na wykonaną przewodem AsXSn 4x120mm², odgałęzienia należy przebudować na AsXSn 4x70mm², zgodnie z rys. 2. Projektowane słupy, na odcinku stacja transf – słup KRN058814 należy przeliczyć z uwzględnieniem ewentualnego podwieszenia linii oświetlenia drogowego oraz lamp.

Długość linii AsXSn 4x120mm² - 1030m

Długość linii AsXSn 4x70mm² - 1150m

Obw. II - Istniejącą sieć napowietrzną na odcinku stacja transf – słup KRN058710 należy przebudować na wykonaną przewodem AsXSn 4x70mm². Projektowane słupy należy przeliczyć z uwzględnieniem ewentualnego podwieszenia linii oświetlenia drogowego oraz lamp.

Długość linii AsXSn 4x70mm² - 455m

Oświetlenie zewnętrzne

Na modernizowanych odcinkach sieci nN ze stacji KRN2915 brak oświetlenia drogowego
Na etapie opracowania dokumentacji projektowej należy zweryfikować stan faktyczny w terenie.
W przypadku gdyby stwierdzono, iż na sieci objętej zadaniem jest oświetlenie uliczne należy wystąpić do Biura Obsługi Oświetlenia Kraków (NMK) o opinię.

Parametry techniczne do obliczeń

Parametry techniczne w miejscu lokalizacji stacji. Przy zasilaniu od SE Proszowice

- moc zwarcia po stronie SN –15kV w wysokości 250 MVA,
- prąd zwarcia doziemnego –100A i czas jego trwania 0,8 s,
- wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\tan \varphi < 0,4$,
- sieć SN pracuje z izolowanym punktem neutralnym,
- sieć nN: TN-C.

Zakres rzeczowy:

- | | |
|--|----------|
| 1. Linia napowietrzna AsXSn 4x120mm ² | – 1030 m |
| 2. Linia napowietrzna AsXSn 4x70mm ² | – 1605 m |
| 3. Dokumentacja | – 1 kpl |

5. Załączniki graficzne

- 5.1. Plan ZMS orientacja w skali 1:10000
- 5.2. Plan ZMS z lokalizacją projektowanych urządzeń 1:5000 obw. I i II
- 5.3. Schemat stacji KRN2915

Uwagi końcowe:

- a) Wszystkie zastosowane urządzenia i rozwiązania muszą spełniać obowiązujące w TD S.A. Standardy techniczne – dostępne na stronie www pod adresem: <https://www.auron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/ksiega-standardow-technicznych> oraz wymagania przepisów prawa,
- b) przed przystąpieniem do projektowania należy przeprowadzić inwentaryzację sieci oraz weryfikację układu ruchowego sieci,
- c) realizację prac należy przewidzieć w sposób minimalizujący czas niezbędnych wyłączeń i przerw w zasilaniu odbiorców,
- d) na etapie projektowania należy uwzględnić wymagania TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie typów urządzeń elektroenergetycznych wynikających z przetargów skonsolidowanych,
- e) w związku z realizacją przez TAURON Dystrybucja dostaw inwestorskich na etapie realizacji dopuszcza się zastosowanie innych/innego urządzenia/materiału wynikającego z zawartych umów skonsolidowanych pod warunkiem, że parametry techniczne dostarczanego urządzenia/materiału nie różnią się od określonych w wytycznych projektowych,
- f) projektant lub wykonawca działający na zlecenie TD w zakresie swoich obowiązków ma doprowadzić do załatwienia z zarządcą sieci oświetlenia zewnętrznego wszelkich spraw formalno-prawnych związanych z podziałem sieci (w tym: uzgodnienie techniczne projektu podziału sieci z zarządcą sieci oświetlenia zewnętrznego, doprowadzenie do złożenia przez zarządcę sieci oświetlenia zewnętrznego wniosku o wydanie warunków przyłączenia, zawarcia umowy o przyłączenie i zawarcia umowy kompleksowej/dystrybucyjnej na dodatkowy punkt zasilania).

6. Korespondencja dotycząca opiniowania (pisma i e-mail'e)

- | | |
|-----------|---------------|
| 6.1. SWS2 | Bez uwag |
| 6.2. OMI | Nie zgłoszono |
| 6.3. OMR | Nie zgłoszono |
| 6.4. OME | Bez uwag |
| 6.5. NMK | Nie zgłoszono |



