



TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

Wydział Planowania i Rozwoju

Wytyczne projektowe

*Na skablowanie odcinków linii napowietrznej
15 kV, relacji Stary Sącz – Obidza, od słupa KRS200303
w kierunku stacji transformatorowej [KRS8607] Obidza
12 oraz [KRS8608] Obidza13*

CTP, CP

Region Nowy Sącz

Opracował:

Michał Niejadlik

.....
[Michał Niejadlik]

Zatwierdził:

25.07.2023 r.

.....
Data, podpis, pieczęć

Nowy Sącz, lipiec 2023

KR/011443/23

1) Cel realizacji zadania

Celem opracowania jest określenie wytycznych projektowych na skablowanie odgałęzienia linii napowietrznej 15 kV relacji Stary Sącz – Obidza, od słupa nr KRS200303.

Powiązanie linii ma na celu poprawę wskaźnika CTP i CP.

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

Brak powiązań

3) Opis stanu istniejącego

Przedmiotem opracowania jest odcinek linii napowietrznej 15kV relacji Stary Sącz – Obidza, odgałęzienia od słupa KRS200303. Odcinek ten zasilą 2 stacje SN/nn. Linia przebiega przez nierówny górzysty teren, co wpływa na awaryjność sieci.

Ciąg STARY SĄCZ - OBIDZA zasilany jest z SE STARY SĄCZ [82262], z pola nr 20. W celu poprawy wskaźnika niezawodności zasilania na odgałęzieniu zaproponowano skablowanie od słupa KRS200303 odcinków linii napowietrznej 15kV relacji Stary Sącz – Obidza w kierunku stacji transformatorowej [KRS8607] Obidza 12 oraz [KRS8608] Obidza 13.

Istniejąca stała przerwa ruchowa, znajdująca się na łączniku Ł-264 pozostanie bez zmian.

4) Stan projektowany

Należy skablować linie napowietrzną 15 kV ciąg Stary Sącz – Obidza od słupa nr KRS200303.

W tym celu należy:

- Od istniejącego słupa nr KRS200303 zlikwidować istniejące stanowiska słupowe oraz linie napowietrzne i ułożyć kabel XRUHAKXS 3(1x120/25) mm² o długości ok. 1151m do słupa KRS200267. Słup nr KRS200303 wymienić na wirowany E oraz zabudować rozłącznik RN III 24/4 w kierunku stacji transformatorowej nr [KRS8607] Obidza 12, i rozłączniko-uziemnik typu RUN III 24/4 w kierunku stacji transformatorowej nr [KRS8608] Obidza 13. Dodatkowo słup nr KRS200267 wymienić na wirowany E oraz odłącznik ŁKRS290 wymienić na rozłączniko-uziemnik typu RUN III 24/4.

- Od istniejącego słupa nr KRS200303 zlikwidować istniejące stanowiska słupowe oraz linie napowietrzne i ułożyć kabel XRUHAKXS 3(1x120/25) mm² o długości ok. 977 m do słupa KRS200288. Słup ten wymienić na wirowany E i zabudować rozłącznik RN III 24/4.

Parametry techniczne do obliczeń:

- moc zwarcia po stronie SN w wysokości **250 MVA**
- prąd zwarcia doziemnego **100 A** i czas jego trwania **0,8 s**
- wymagany stopień skompensowania mocy biernej **$\text{tg}\phi \leq 0,4$**
- sieć SN pracuje z **izolowanym punktem neutralnym**
- sieć nn pracuje w układzie: **TN-C**

Zakres rzeczowy inwestycji - TD:

Łącznik RN, RUN	4 szt
Słupa E/SN	3 szt
Linia kablowa SN-15kV 120 mm ²	2,128 km

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) należy uwzględnić wymagania TAURON Dystrybucja S.A. dotyczące uzgodnień w zakresie projektowanych urządzeń oraz budowy układu antenowego
- e) na etapie projektowania należy uwzględnić wymagania TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie typów urządzeń elektroenergetycznych wynikających z przetargów skonsolidowanych,
- f) w związku z realizacją przez TAURON Dystrybucja S.A. 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,
- g) zaproponowane lokalizacje urządzeń są orientacyjne, pokazujące cel zadania, ostateczne przebiegi linii i lokalizacje urządzeń uzależnione będą od uzyskanych na etapie projektowania tytułów prawnych do ich posadowienia.

5) Załączniki graficzne

Rys. nr 1 - plan sytuacyjny linii SN w skali 1:5500

Rys. nr 2 - schemat ideowy linii SN i nn

6) Załączniki

6.1 Zestawienie planowanych nakładów rzeczowo-finansowych

6.2 Zestawienie planowanych do likwidacji środków trwałych

7) Korespondencja dotycząca opiniowania

7.1 OME – nie wniesiono

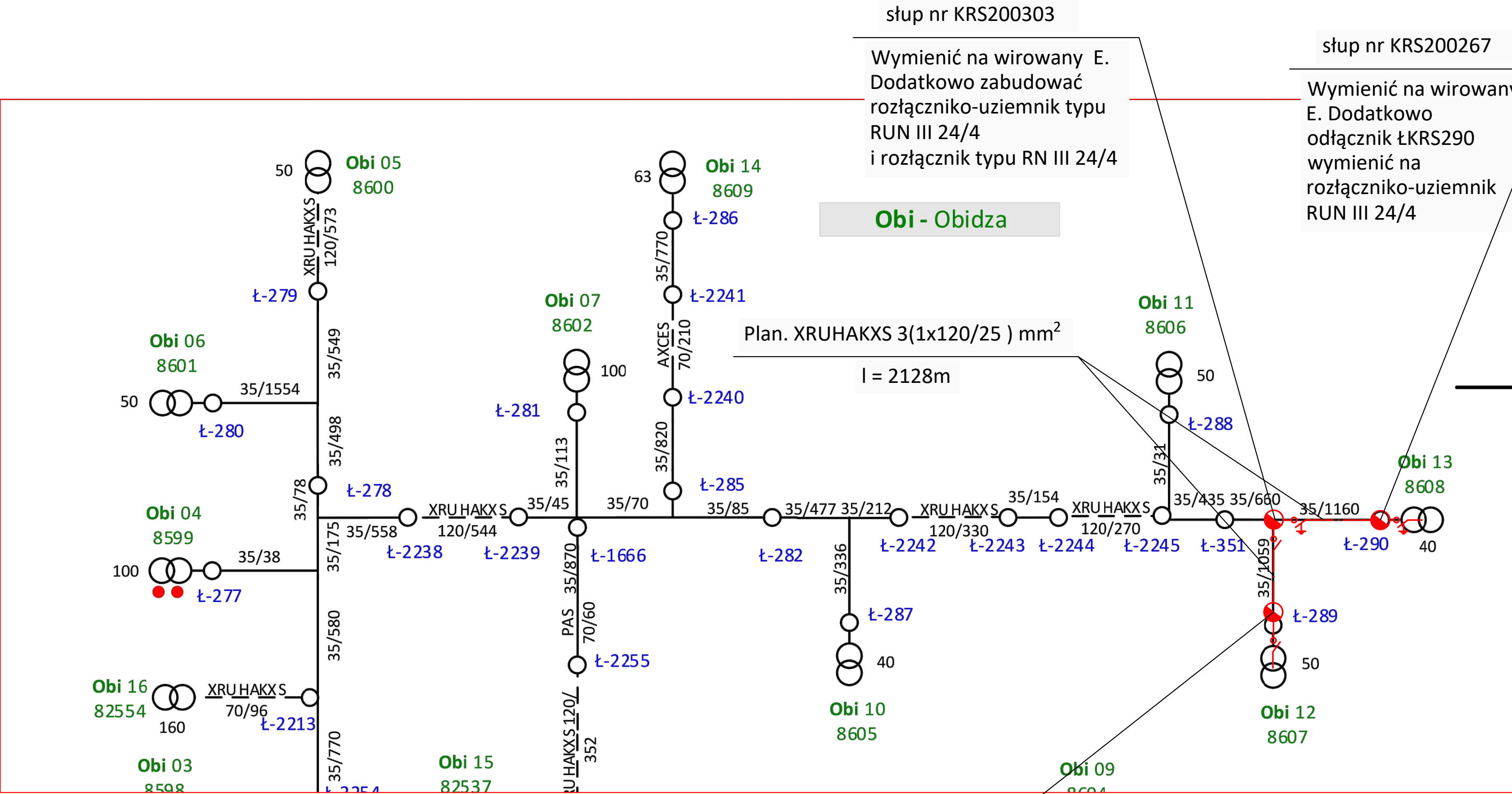
7.2 SWS8 – nie wniesiono

7.3 ODR/Dyspozycja Nowy Sącz – nie wniesiono

7.4. OT – Bez uwag



adres obiektu		data projektu
m. Obidza, gm. Łącko		07.2023
temat		skala
SKABLOWANIE ODCINKÓW LINII NAWIETRZNEJ SN		1:5500
opracował	podpis	tytuł rysunku
Michał Niejadlik		PLAN SYTUACYJNY LINII SN
		1



słup nr KRS200303

Wymienić na wirowany E.
Dodatkowo zabudować
rozłączniko-uziemnik typu
RUN III 24/4
i rozłącznik typu RN III 24/4

Obi - Obidza

słup nr KRS200267

Wymienić na wirowany
E. Dodatkowo
odłącznik ŁKRS290
wymienić na
rozłączniko-uziemnik
RUN III 24/4

Plan. XRUHAKXS 3(1x120/25) mm²

I = 2128m

słup nr KRS200288

Wymienić na wirowany E
i zabudować rozłącznik
RN III 24/4

adres obiektu			
m. Obidza, gm. Łącko			
temat			data projektu
SKABLOWANIE ODCINKÓW LINII NAPOWIETRZNEJ SN			07.2023
opracował	podpis	tytuł rysunku	numer rysunku
Michał Niejadlik		SCHEMAT IDEOWY LINII SN	2