



## **TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna**

*Wydział Planowania i Rozwoju*

### **Wytyczne projektowe**

*Na skablowanie odcinka linii napowietrznej  
15 kV, relacji Stary Sącz – Obidza, od słupa KRS200695  
w kierunku stacji transformatorowej  
[KRS8600] Obidza 05*

**CTP, CP**

**Region Nowy Sącz**

**Opracował:**

**Michał Niejadlik**

.....  
*[Michał Niejadlik]*

**Zatwierdził:**

..30.07.2023 r. ....

*Data, podpis, pieczęć*

**Nowy Sącz, lipiec 2023**

**KR/010429/23**

### 1) Cel realizacji zadania

Celem opracowania jest określenie wytycznych projektowych na skablowanie odgałęzienia linii napowietrznej 15 kV relacji Stary Sącz – Obidza, od słupa nr KRS200695.

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, odgałęzienie od słupa KRS200695. 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 KRS200695 odcinka linii napowietrznej 15kV relacji Stary Sącz – Obidza w kierunku stacji transformatorowej [KRS8600] Obidza 05.

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 KRS200695.

W tym celu należy:

- Od istniejącego słupa nr KRS200695 zlikwidować istniejące stanowiska słupowe oraz linie napowietrzne do słupa nr KRS200645 i ułożyć kabel XRUHAKXS 3(1x120/25) mm<sup>2</sup> o długości ok. 572 m. Słup nr KRS200695 wymienić na wirowany E i zabudować rozłączniko-uziemnik typu RUN III 24/4.
- Od słupa nr KRS200645 zlikwidować istniejące stanowiska słupowe oraz linie napowietrzne do istniejącej linii kablowej i ułożyć kabel XRUHAKXS 3(1x120/25) mm<sup>2</sup> o długości ok. 556 m. Planowany kabel należy połączyć mufą przelotową z istniejącą linią kablową przebiegającą w kierunku stacji transformatorowej [KRS8600] Obidza 05. Słup nr KRS200645 należy wymienić na wirowany E i zabudować dwa rozłączniko-uziemniki typu RUN III 24/4, pierwszy w kierunku stacji transformatorowej [KRS8600] Obidza 05, drugi w kierunku stacji transformatorowej [KRS8601] Obidza 06.

#### 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	3 szt
Słupa E/SN	2 szt
Linia kablowa SN-15kV 120 mm <sup>2</sup>	1,123 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.tauron-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

### **6) Załączniki**

6.1 Zestawienie planowanych nakładów rzeczowo-finansowych

6.2 Zestawienie planowanych do likwidacji środków trwałych

### **7) Korespondencja dotycząca opiniowania**

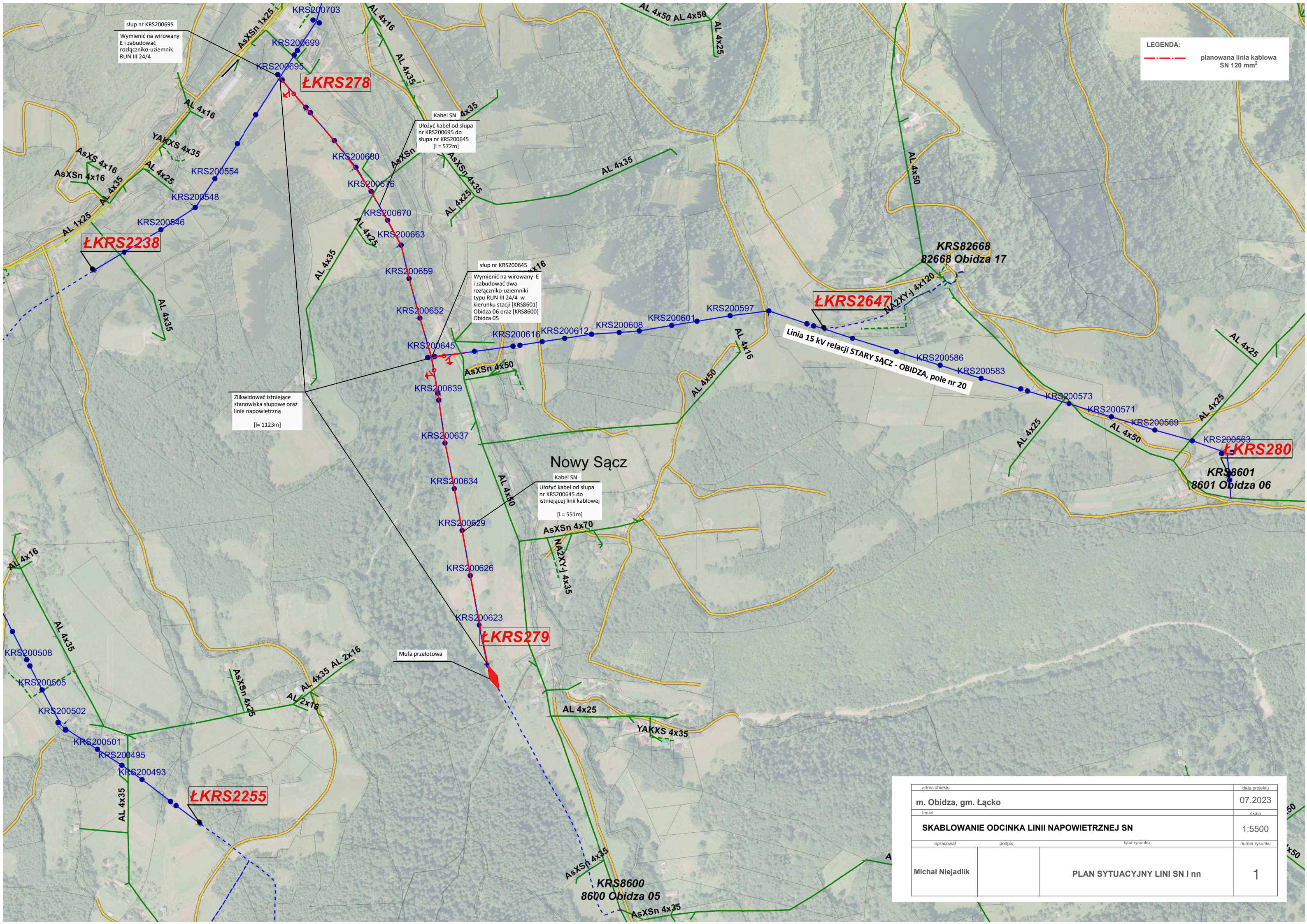
7.1 OME – nie wniesiono

7.2 SWS8 – uwaga – nie uwzględniono

7.3 ODR/Dyspozycja Nowy Sącz – nie wniesiono

7.4. OT – Bez uwag





LEGENDA:

planowana linia kablowa  
SN 120 mm²

adres obiektu		data projektu	
m. Obidza, gm. Łącko		07.2023	
temat		skala	
SKABLOWANIE ODCINKA LINII NAPOWIERTRZNEJ SN		1:5500	
opracował	podpis	tytuł rysunku	numer rysunku
Michał Niejadlik		PLAN SYTUACYJNY LINII SN I nn	1



