

## **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej**

Wydział Planowania i Rozwoju

### **Wytyczne projektowe**

Powiązanie stacji Ustroń Tartaczna [BBC21855] ze stacją  
Ustroń I [BBC22822]

Nr wytycznych: 779/OMR/2024/SWS-2/BI/07186/19

KZ: BB/007186/19

**Opracował:**

17.09.2024

X



Jakub Szczyrba

Podpisany przez: Szczyrba Jakub

**Zatwierdził**

17.09.2024

X



Marcin Wiewióra

Podpisany przez: Wiewióra Marcin

Bielsko-Biała, wrzesień 2024 roku

### 1. Cel realizacji zadania:

Celem realizacji niniejszego zadania inwestycyjnego jest poprawa jakości dostarczania energii elektrycznej (skrócenie obwodów nN) oraz pewności zasilania dla części odbiorców w miejscowości Ustroń zasilanych obecnie ze stacji Ustroń I [BBC22822].

Zamierzony cel zostanie osiągnięty poprzez powiązanie stacji SN/nN Ustroń I [BBC22822] z obwodem nN zasilanym ze stacji SN/nN Ustroń Tartaczna [BBC21855].

### 2. Powiązanie z projektami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Nie dotyczy.

### 3. Opis stanu istniejącego:

Obecnie odbiorcy energii elektrycznej w Ustroniu zasilani są ze stacji tr. 15/0,4 kV Ustroń I [BBC22822], obwód nN – Goje.

Na przejmowanym fragmencie obwodu nN zabudowana jest instalacja oświetlenia ulicznego własności TAURON Nowe Technologie i Gminy. Punkt zapalania (PZ) zabudowany jest na słupie nr BBC100867 (**B**).

Układ pracy sieci nN zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV Ustroń I [BBC22822]: TT.

### 4. Opis stanu projektowanego:

#### a) sieć nN

##### Obwód nr 1 „Żabiniec”

Wybudować odcinek linii kablowej nN o przekroju 4x240 mm<sup>2</sup> i długości około 75 m z wolnego pola w rozdzielni nN w stacji Ustroń Tartaczna [BBC21855] (**ST.**) do słupa nr BBC100861 (**A**). Projektowany odcinek linii kablowej nN połączyć z przewodami istniejącej linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup>. Słup przebudować na krańcowy z żerdzi wirowanej. Na słupie zabudować rozłącznik bezpiecznikowy ze zworami.

Zdemontować przewody sieci rozdzielczej pomiędzy słupami nr BBC100861 (**A**) i BBC100867 (**B**), dł. ok. 40 m.

Układ pracy nowego obwodu pozostaje bez zmian – **TT**.

##### Obwód nr 2 „Cieszyńska”

Wybudować odcinek linii kablowej nN o przekroju 4x240 mm<sup>2</sup> i długości około 100 m z wolnego pola w rozdzielni nN w stacji Ustroń Tartaczna [BBC21855] (**ST.**) do słupa nr BBC100867 (**B**). Projektowany odcinek linii kablowej nN połączyć z przewodami istniejącej linii napowietrznej nN typu 4x AL 50 mm<sup>2</sup>.

Na słupie BBC100867 (**B**) zabudować dwa rozłączniki napowietrzne nN, jeden ze zworami na podłączeniu projektowanej linii kablowej nN, a drugi w celu dokonania podziału sieci nN.

Układ pracy nowego obwodu pozostaje bez zmian – **TT**.

## b) Instalacja oświetlenia ulicznego

Dla zasilania instalacji oświetlenia ulicznego, przy ścianie st. tr. Ustroń Tartaczna [BBC21855] (**ST.**), zabudować zestaw złączowo-pomiarowy, który zasilić z rozdzielni nN ww. stacji, kablem ziemnym o przekroju  $4 \times 35 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 10 m.

Obok zestawu zabudować szafkę sterowania oświetleniem ulicznym (**PZ**).

Z **PZ** do słupa nr BBC100861 (**A**) wybudować linię kablową o przekroju  $4 \times 35 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 75 m, którą na słupie podzielić na 2 obwody: jeden w kierunku słupa BBC100876 (**B**) (obwód „Cieszyńska”), a drugi dla podłączenia instalacji oświetlenia ulicznego własności Gminy.

Zdemontować punkt zapalania instalacji oświetlenia ulicznego ze słupa nr BBC100867 (**B**).

## 5. Demontaże:

- a) Linia napowietrzna nN AsXSn  $4 \times 95 \text{ mm}^2$  od słupa BBC100861 (**A**) do słupa BBC100867 (**B**), dł. około 40 m.
- b) 2 x słup nN (**A**, **B**).
- c) Punkt zapalania oświetlenia ulicznego na słupie nr BBC100867 (**B**).

## 6. Uwagi dodatkowe:

- a) Dokumentacja projektowa powinna uwzględniać wymagania w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych określone w Standardach technicznych, dostępnych na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl).
- b) Teren inwestycji **jest** objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Ustroń.
- c) Teren inwestycji nie leży w obszarze NATURA 2000.
- d) Materiały i urządzenia utylizuje Wykonawca robót.
- e) Dane do obliczeń dla sieci 15 kV:
  - prąd zwarcia 3-faz: 6,0 kA i czas trwania zwarcia: 2,6 s
  - prąd zwarcia doziemnego: 30 A i czas trwania zwarcia: >10 s
  - układ pracy sieci 15 kV: sieć skompensowana.

## 7. Załączniki graficzne:

Rys.1 - Mapa orientacyjna

Rys.2.1 - Mapa sytuacyjna - stan istniejący

Rys.2.2 - Mapa sytuacyjna - stan istniejący

Rys.3 - Mapa sytuacyjna - stan projektowany


Rys.4 - Schemat stacji transformatorowej SN/nN



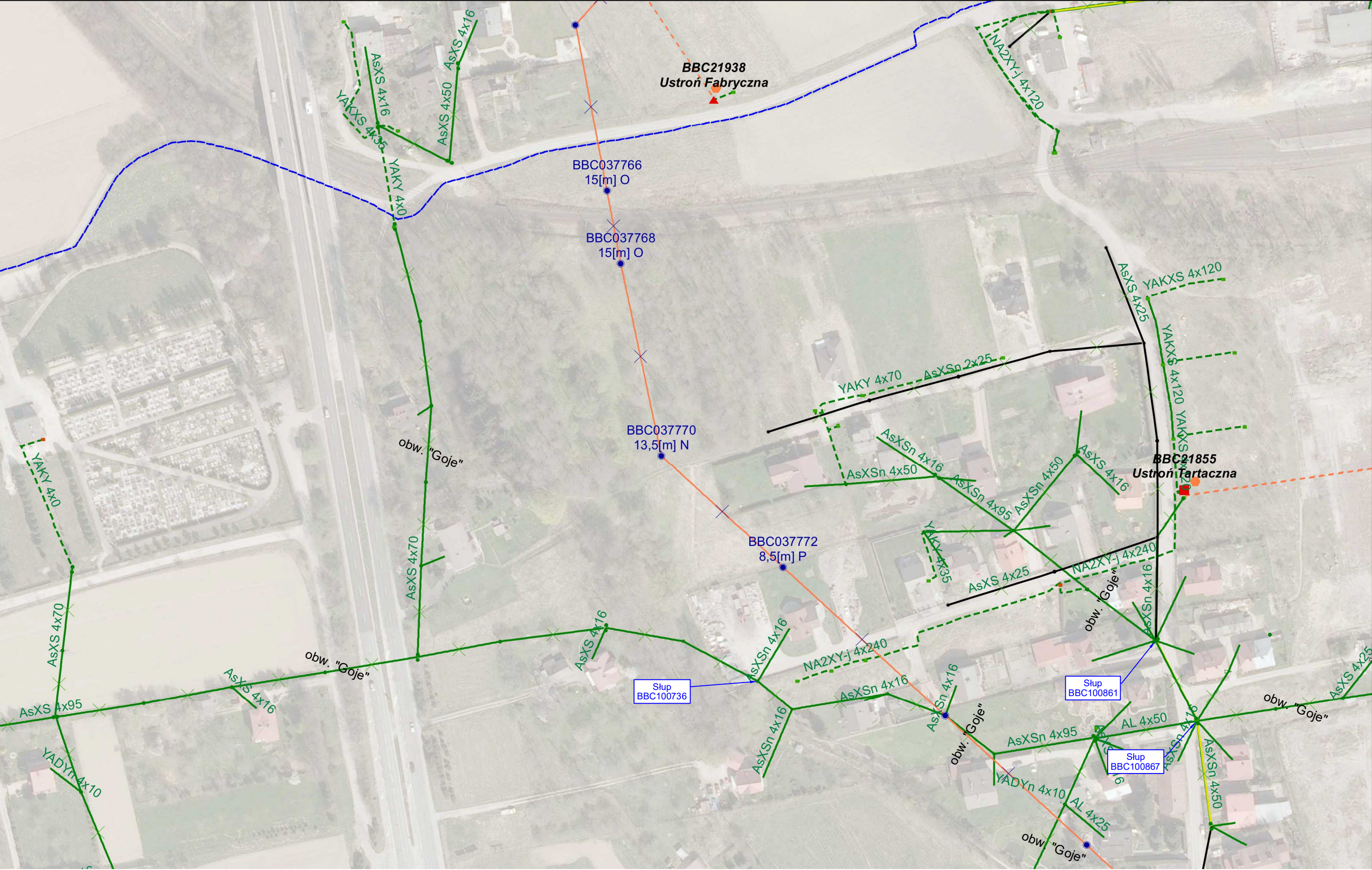






	OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)		
	OPRACOWAŁ: Jakub Szczyrba		
TEMAT OPRACOWANIA: Ustron Tartaczna [BBC21855] powiązanie ze stacją Ustron 1 [BBC22822]		DATA: 09.2024	NR RYS: Rys.2.1
NAZWA RYS.: Mapa sytuacyjna - Stan istniejący			SKALA: 1:2000






OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)		
OPRACOWAŁ: Jakub Szczyrba		
TEMAT OPRACOWANIA:	DATA:	NR RYS:
Ustroń Tartaczna [BBC21855] powiązanie ze stacją Ustroń 1 [BBC22822]	09.2024	Rys.2.2
NAZWA RYS.:	SKALA:	
Mapa sytuacyjna - Stan istniejący	1:2000	





	OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)		
	OPRACOWAŁ: Jakub Szczyrba		
TEMAT OPRACOWANIA: Ustroń Tartaczna [BBC21855] powiązanie ze stacją Ustroń 1 [BBC22822]		DATA: 09.2024	NR RYS: Rys.3
NAZWA RYS.: Mapa sytuacyjna - Stan projektowany			SKALA: 1:1000



