



**TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna**  
Wydział Planowania i Rozwoju

**Wytyczne projektowe**

**Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] -  
modernizacja sieci nN**

859/OMR/2025/SWS-4/BI/04242/22  
BB/004242/22

**Opracował:**

.....  
*mgr inż. Jakub Zimny*

**Zatwierdził:**

.....  
*Data, podpis, pieczęć*

Bielsko-Biała, czerwiec 2025 roku

### 1) Cel realizacji zadania

Celem zadania jest zwiększenie bezpieczeństwa eksploatowanej sieci nN i poprawa jakości energii elektrycznej dostarczanej do odbiorców w Śleszowicach położonych w Gminie Zembrzyce,

Cel zostanie osiągnięty poprzez modernizację obwodu nN nr 1 „Ośrodek Zdrowia”, obwodu nr 2 „Wieś” i obwodu nr 3 „Kamieniołom” zasilanych ze stacji transformatorowej Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] wraz z wymianą słupów typu ŻN.

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

Przeizolowanie linii nN.

### 3) Opis stanu istniejącego

- a) Obwód nN nr 1 „Ośrodek Zdrowia” zasilany ze stacji transformatorowej Śleszowice Rówieniec [BBZ30223]. Tor główny wykonany jest przewodami 4 x AL 50 mm<sup>2</sup> na słupach betonowych typu ŻN, odgałęzienie wykonane przewodami AL i AsXSn na słupach betonowych typu ŻN.
- b) Na słupach toru głównego nr 1 „Ośrodek Zdrowia” podwieszona jest instalacja oświetlenia ulicznego typu AL 1 x 35 mm<sup>2</sup>, własności Tauron Nowe Technologie Sp. z o.o.
- c) Obwód nN nr 2 „Wieś” zasilany ze stacji transformatorowej Śleszowice Rówieniec [BBZ30223]. Tor główny wykonany jest przewodami 4 x AL 50 mm<sup>2</sup>, na słupach betonowych typu ŻN, odgałęzienia wykonane przewodami AL i AsXSn słupach betonowych typu ŻN.
- d) Obwód nN nr 3 „Kamieniołom” zasilany ze stacji transformatorowej Śleszowice Rówieniec [BBZ30223]. Tor główny wykonany jest przewodami 4 x AL 50 mm<sup>2</sup>, na słupach betonowych typu ŻN, odgałęzienia wykonane przewodami AL i AsXSn słupach betonowych typu ŻN.
- e) Na słupach toru głównego nr 3 „Kamieniołom” podwieszona jest instalacja oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup>, własności Tauron Nowe Technologie Sp. z o.o.
- f) Układ pracy stacji Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] – TN-C.

Szczegóły w zakresie wyposażenia istniejącej stacji przedstawiono na rys. nr 7.

### 4) Stan projektowany

#### a) Przebudowa obwodu nr 1 „Ośrodek Zdrowia”

- a1) Wszystkie betonowe słupy w obwodzie nr 1 przebudować na słupy wirowane. Istniejące słupy wirowane dostosować do nowych obciążeń.
- a2) Na słupach BBZ174122, BBZ174110, BBZ174107, BBZ174077 i BBZ174075 zabudować rozłączniki bezpiecznikowe (ze zworami).
- a3) Przebudować tor główny obwodu nr 1 „Ośrodek zdrowia” na odcinku ST Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] – słup BBZ174110 na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju 4 x 120 mm<sup>2</sup>, dł. ok. 220 m.  
Skrzyżowanie linii napowietrznej nN w przęśle pomiędzy słupami BBZ174110 – BBZ174107 z linią SN skablować z wykorzystaniem kabla nN o przekroju 4x240 mm<sup>2</sup>, dł. ok. 35 m.  
Przebudować tor główny obwodu nr 1 „Ośrodek zdrowia” na odcinku słup BBZ174107 – słup BBZ174044 na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju 4 x 120 mm<sup>2</sup>, dł. ok. 470 m.

- a4) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ174104 – słup BBZ174079 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 120 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 450 m.
- a5) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ174104 – słup BBZ174077 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 120 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 45 m.  
Skrzyżowanie linii napowietrznej nN w przęśle pomiędzy słupami BBZ174077 – BBZ174075 z linią SN skablować z wykorzystaniem kabla nN o przekroju  $4 \times 240 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 45 m.  
Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ174075 – słup BBZ173779 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 120 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 235 m.  
Na odcinku słup BBZ173779 – BBZ173798 słupy wymienić na wirowane i podwiesić istniejący przewód AsXSn  $4 \times 50 \text{ mm}^2$ .  
Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ174073 – słup BBZ174071 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 70 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 85 m.  
Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ173777 – słup BBZ173775 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 70 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 25 m.
- a6) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ174054 – słup BBZ174014 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 120 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 350 m.  
Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ174030 – słup BBZ174018 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 120 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 190 m.
- a7) Wszystkie przyłącza napowietrzne typu YADYn lub AL w odwodzie przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ , długość całkowita ok. 415 m.

b) **Przebudowa obwodu nr 2 „Wieś”**

- b1) Wszystkie betonowe słupy w obwodzie nr 2 przebudować na słupy wirowane. Istniejące słupy wirowane dostosować do nowych obciążeń.
- b2) Na słupie BBZ174012 zabudować rozłącznik bezpiecznikowy (ze zworami).
- b3) **Przebudowa linii napowietrznej na odcinku ST Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] – słup BBZ173883 ujęta w sprawie przyłączeniowej 052935/2025/O06R03 (KZ: BB/004181/25) jest w fazie projektowania.** Na etapie prowadzenia prac projektowych zweryfikować czy przebudowa linii jest realizowana, jeśli nie należy ją przebudować z wykorzystaniem przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 120 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 1150 m.  
Przebudować linię napowietrzną odcinku słup BBZ173952 – słup BBZ173917 na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 120 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 590 m.
- b4) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ173999 – słup BBZ173997 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 70 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 45 m.
- b5) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ173992 – słup BBZ173990 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 70 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 45 m.

- b6) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ173973 – słup BBZ173996 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 70 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 90 m.
- b7) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ173973 – słup BBZ173970 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 70 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 50 m.
- b8) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ173964 – słup BBZ173962 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 70 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 50 m.
- b9) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ173946 – słup BBZ173943 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 70 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 45 m.
- b10) Wszystkie przyłącza napowietrzne typu YADYn lub AL w odwodzie przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ , długość całkowita ok. 375 m.

c) **Przebudowa obwodu nr 3 Kamieniołom**

- c1) Wszystkie betonowe słupy w obwodzie nr 3 przebudować na słupy wirowane. Istniejące słupy wirowane dostosować do nowych obciążeń.
- c2) **Linia napowietrzna na odcinku ST Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] – słup BBZ173800 - słup BBZ173816 została przebudowana w ramach sprawy 059635/2020/O06R03 (KZ: BB/006101/20) i wydzielona jako nowy obwód. Dodatkowo w ramach ww. zadania przebudowane zostały wszystkie przyłącza AL i YADYn na trasie toru.**
- c3) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ173868 – słup BBZ173838 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 120 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 440 m.
- c4) Linie napowietrzną na odcinku słup BBZ173859 – słup BBZ173857 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 70 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 50 m.
- c5) Wszystkie przyłącza napowietrzne typu YADYn lub AL w odwodzie przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ , długość całkowita ok. 90 m.

d) **Przebudowa oświetlenia ulicznego**

- d1) Instalację oświetlenia ulicznego podwieszoną z obwodem nr 1 „Ośrodek Zdrowia” typu  $2 \times \text{AL } 35 \text{ mm}^2$ , na odcinku ST Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] – słup BBZ174110 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $2 \times 25 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 220 m.

Skrzyżowanie instalacji oświetlenia ulicznego w przęśle pomiędzy słupami BBZ174110 –BBZ174107 z linią SN skablować z wykorzystaniem kabla nN o przekroju  $4 \times 35 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 35 m.

Instalację oświetlenia ulicznego podwieszoną z obwodem nr 1 „Ośrodek Zdrowia” typu  $2 \times \text{AL } 35 \text{ mm}^2$ , na odcinku słup BBZ174107 – słup BBZ174044 przebudować na wiązkę z przewodów pełnoizolowanych o przekroju  $2 \times 25 \text{ mm}^2$ , dł. ok. 220 m.

- d2) **Instalacja oświetlenia ulicznego podwieszona z obwodem nr 3 „Kamieniołom” typu  $1 \times \text{AL } 25 \text{ i } 35 \text{ mm}^2$ , na odcinku ST Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] – słup BBZ173828 została przebudowana w ramach sprawy 059635/2020/O06R03 (KZ: BB/006101/20)**



- d3) Odtworzyć instalację oświetlenia ulicznego na odcinku słup BBZ173868 – słup BBZ173838, poprzez podwieszenie wiązki pełnoizolowanej 2 x 25 mm<sup>2</sup>, dł. ok. 440 m.

e) **Demontaże**

Demontaż i likwidacja elementów sieci rozdzielczej oraz sieci oświetlenia ulicznego:

- e1) Ok. 4115 m przewodów 4x AL 50 mm<sup>2</sup>
- e2) Ok. 250 m przewodów 4 x AL 35 mm<sup>2</sup>.
- e3) Ok. 235 m przewodów 4 x AL 25 mm<sup>2</sup>.
- e4) Ok. 100 m AsXSn 4x50 mm<sup>2</sup>.
- e5) Ok. 800 m przyłączy nN AL i YADYn.
- e6) Ok. 730 m przewodów 2x AL 35 mm<sup>2</sup> (oświetlenie uliczne).
- e7) Słupy nN.

**5) Uwagi dodatkowe**

- a) Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy kierować się wymaganiami zawartymi w standardach technicznych sieci TAURON Dystrybucja S.A., zamieszczonych na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl).
- b) Teren inwestycji jest objęty planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Zembrzyce.
- c) Materiał z demontażu własnym kosztem i staraniem utylizuje Wykonawca prac po uzyskaniu akceptacji od Tauron Dystrybucja S.A.

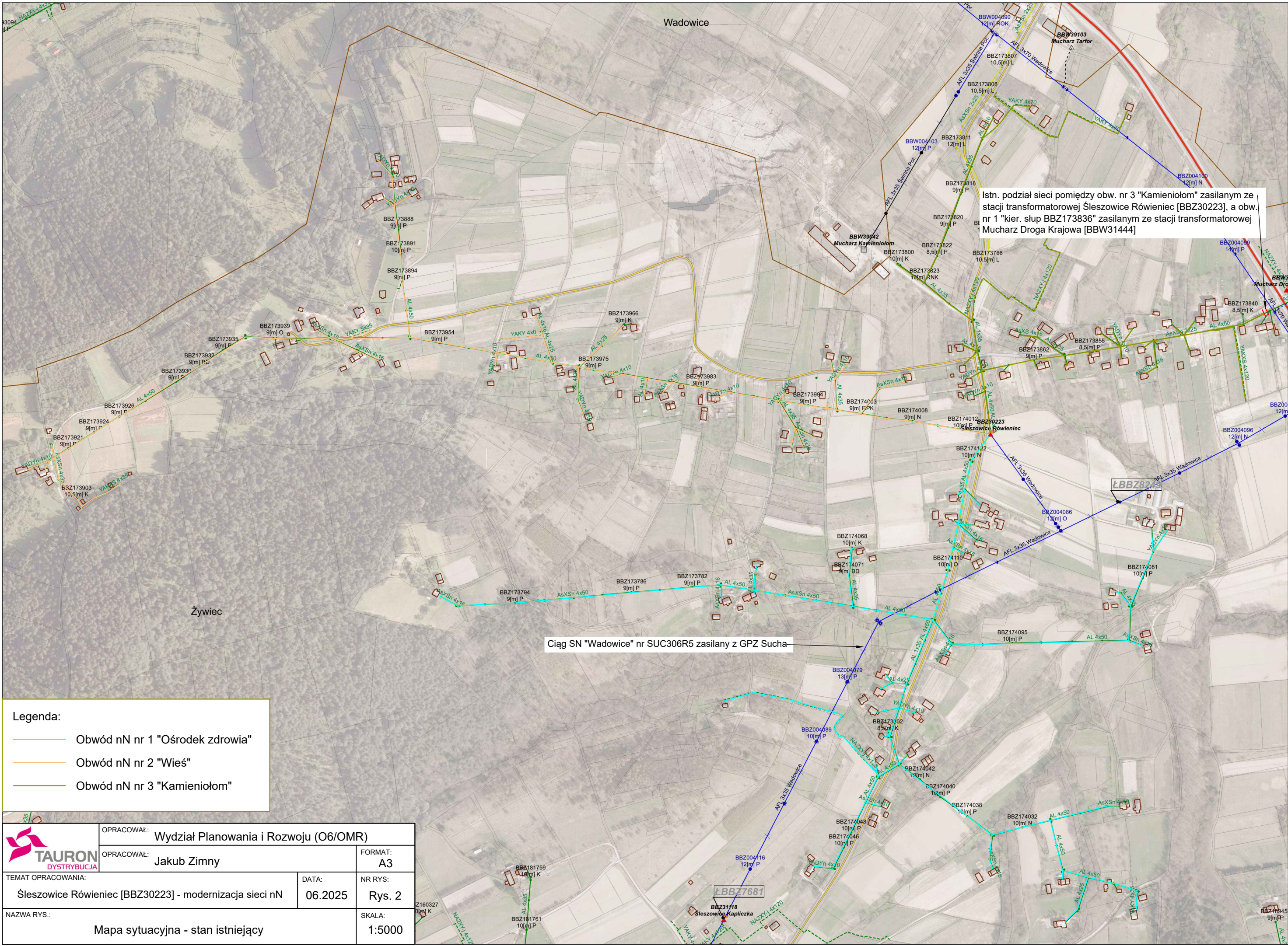
**6) Załączniki graficzne:**

- Rysunek nr 1 – Mapa orientacja,
- Rysunek nr 2 – Mapa sytuacyjna,
- Rysunek nr 3 – Schemat stacji transformatorowej Śleszowice Rówieniec [BBZ30223].



OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)		FORMAT: A4	
OPRACOWAŁ: Jakub Zimny		NR RYS: Rys. 1	
TEMAT OPRACOWANIA: Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] - modernizacja sieci nN		DATA: 06.2025	
NAZWA RYS.: Mapa orientacyjna		SKALA: -	





Istn. podział sieci pomiędzy obw. nr 3 "Kamieniółom" zasilanym ze stacji transformatorowej Sleszowice Rówieniec [BBZ30223], a obw. nr 1 "kier. słup BBZ173836" zasilanym ze stacji transformatorowej Mucharz Droga Krajowa [BBW31444]

Ciąg SN "Wadowice" nr SUC306R5 zasilany z GPZ Sucha

Legenda:

Obwód nN nr 1 "Ośrodek zdrowia"

Obwód nN nr 2 "Wieś"

Obwód nN nr 3 "Kamieniółom"

	OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)		FORMAT:
	OPRACOWAŁ: Jakub Zimny		A3
TEMAT OPRACOWANIA:	Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] - modernizacja sieci nN	DATA:	NR RYS:
		06.2025	Rys. 2
NAZWA RYS.:	Mapa sytuacyjna - stan istniejący		SKALA:
			1:5000



Rys. nr 5


Rys. nr 6

Rys. nr 4

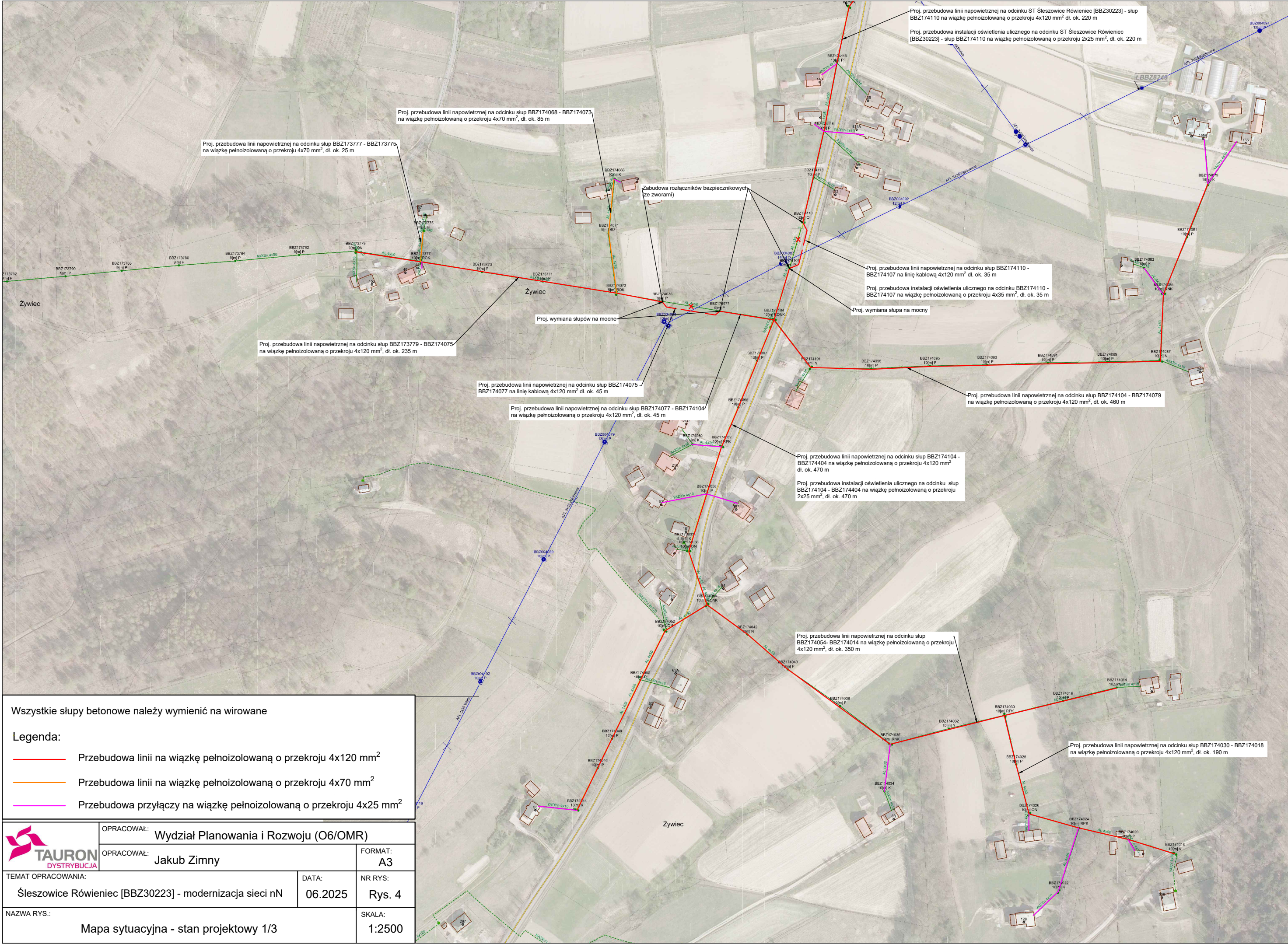
Wszystkie słupy betonowe należy wymienić na wirowane

Legenda:

- Przebudowa linii na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x120 mm<sup>2</sup>
- Przebudowa linii na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x70 mm<sup>2</sup>
- Przebudowa przyłączy na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x25 mm<sup>2</sup>

	OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)		
	OPRACOWAŁ: Jakub Zimny		FORMAT: A3
TEMAT OPRACOWANIA: Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] - modernizacja sieci nN		DATA: 06.2025	NR RYS: Rys. 3
NAZWA RYS.: Mapa sytuacyjna - stan projektowy widok ogólny			SKALA: 1:5000






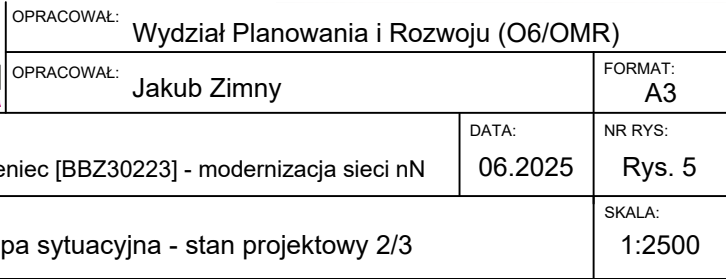
Wszystkie słupy betonowe należy wymienić na wirowane

Legenda:

- Przebudowa linii na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x120 mm<sup>2</sup>
- Przebudowa linii na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x70 mm<sup>2</sup>
- Przebudowa przyłączy na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x25 mm<sup>2</sup>

	OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)		
	OPRACOWAŁ: Jakub Zimny		FORMAT: A3
TEMAT OPRACOWANIA: Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] - modernizacja sieci nN		DATA: 06.2025	NR RYS: Rys. 4
NAZWA RYS.: Mapa sytuacyjna - stan projektowy 1/3			SKALA: 1:2500






Legenda:

- Przebudowa linii na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x120 mm<sup>2</sup>
- Przebudowa linii na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x70 mm<sup>2</sup>
- Przebudowa przyłączy na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x25 mm<sup>2</sup>



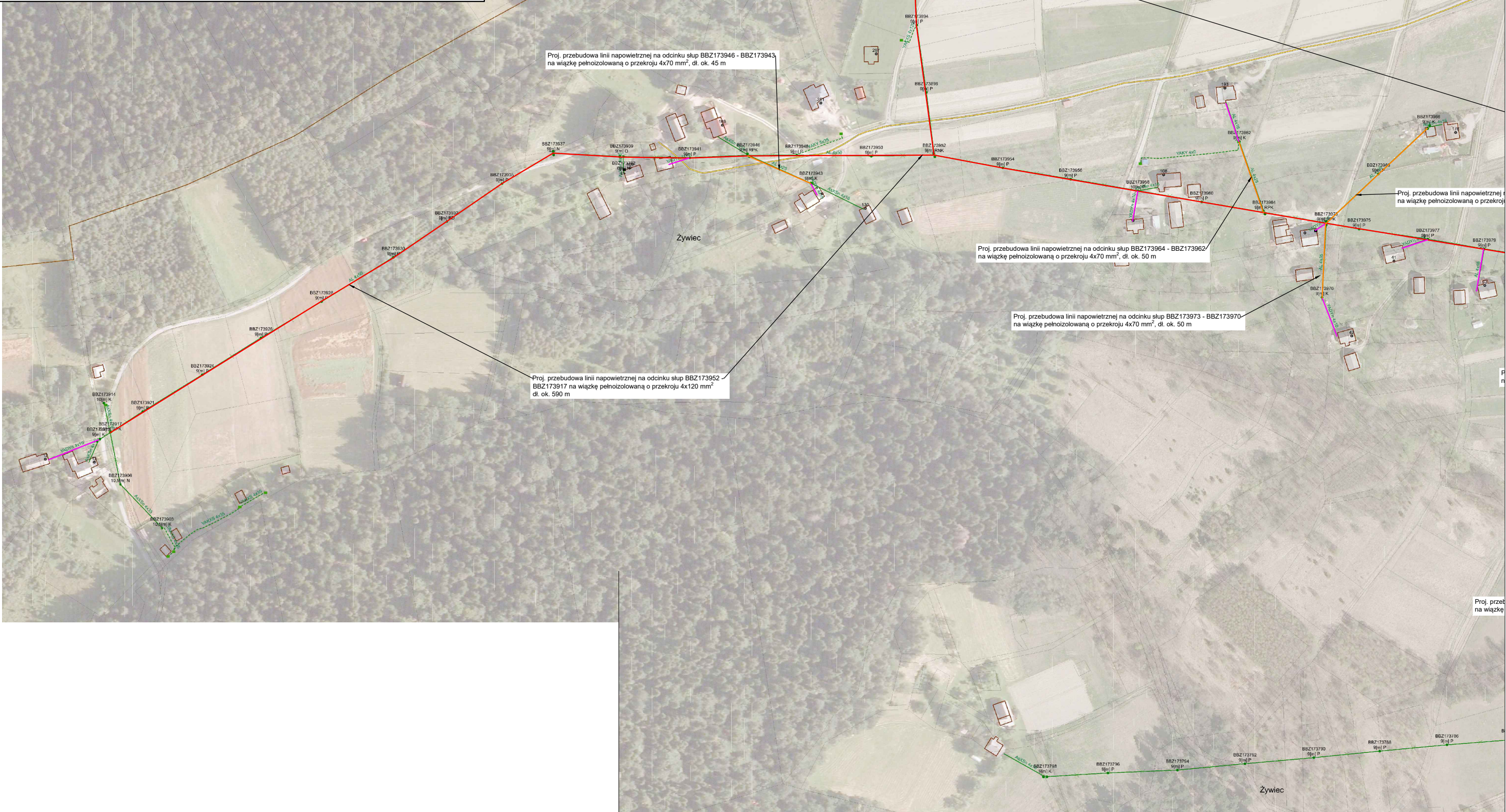


 <b>TAURON</b> DYSTRYBUCJA	OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)			FORMAT: A3	
	OPRACOWAŁ: Jakub Zimny				
TEMAT OPRACOWANIA:			DATA:		NR RYS:
Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] - modernizacja sieci nN			06.2025		Rys. 6
NAZWA RYS.:					SKALA:
Mapa sytuacyjna - stan projektowy 3/3					1:2500

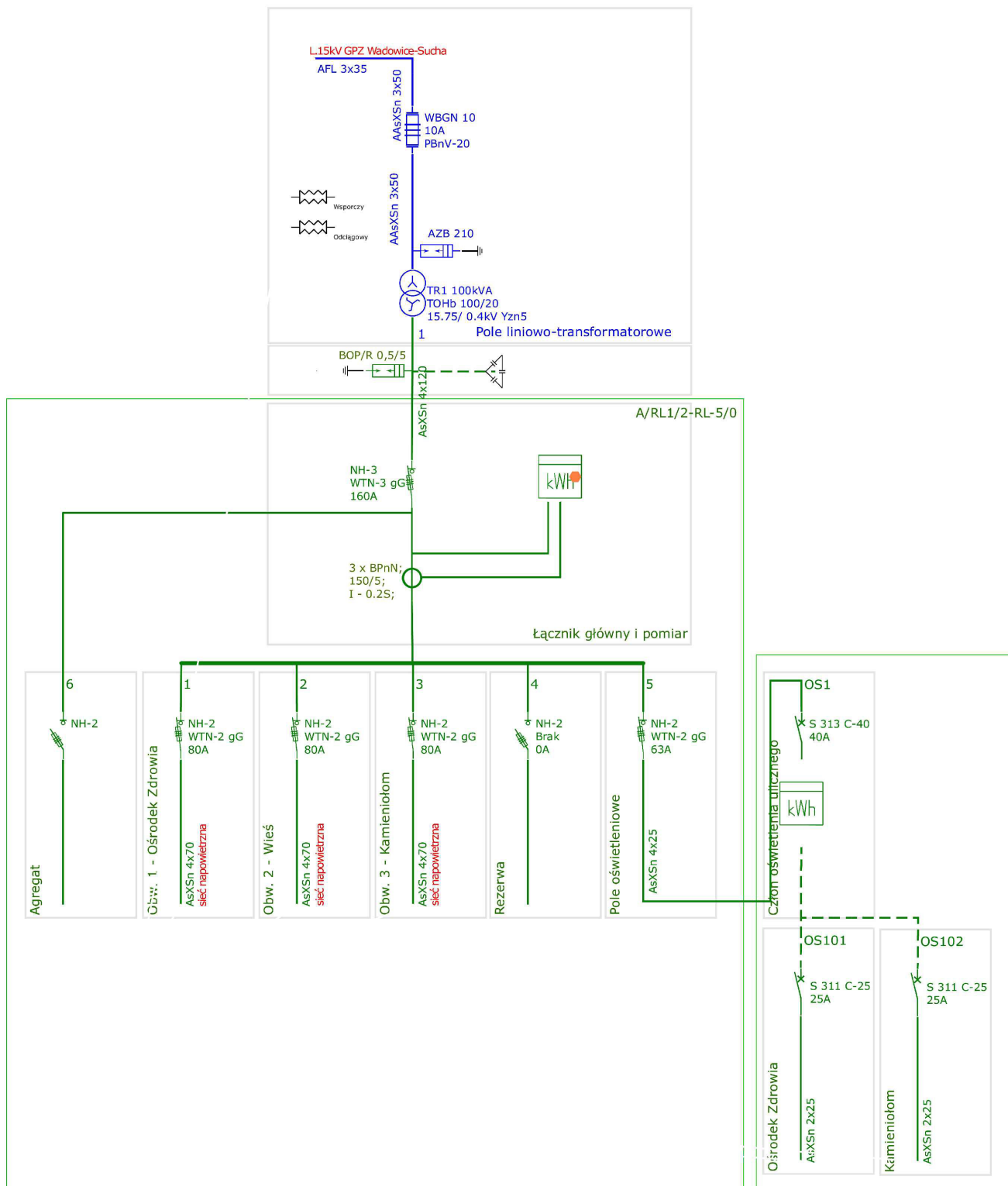
Wszystkie słupy betonowe należy wymienić na wirowane

Legenda:

- Przebudowa linii na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x120 mm<sup>2</sup>
- Przebudowa linii na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x70 mm<sup>2</sup>
- Przebudowa przyłączy na wiązkę pełnoizolowaną o przekroju 4x25 mm<sup>2</sup>







## BBZ30223 Śleszowice Rówieniec - TN-C

Tauron Dystrybucja S.A. Oddział: Bielsko Biala

Rejon: Wadowice

Wprowadził: GISonLine

Data aktualizacji: 24.11.2017

Wprowadzono z dokumentacji:



OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)

OPRACOWAŁ: Jakub Zimny

FORMAT:  
A4

TEMAT OPRACOWANIA:

Śleszowice Rówieniec [BBZ30223] - modernizacja sieci nN

DATA:

06.2025

NR RYS:

Rys. 7

NAZWA RYS.:

Schemat stacji transformatorowej Śleszowice Rówieniec [BBZ30223]

SKALA:

-