

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

**Wytyczne projektowe**

Pisarzowice Stawy [BBB11460] - budowa słupowej stacji  
transformatorowej 15/04 kV z powiązaniem  
z istniejącą siecią SN i nN

850/OMR/2025/SWS-1/BI/09460/21  
BB/009460/21

**Opracował:**

.....  
*mgr inż. Jakub Zimny*

**Zatwierdził:**

.....  
*Data, podpis, pieczęć*

Bielsko-Biała, marzec 2025

### 1) Cel realizacji zadania

Celem zadania jest poprawa jakości energii elektrycznej dostarczanej do odbiorców zamieszkałych w Pisarzowicach, przy ul. Wilczej i Lisiej.

Cel zostanie osiągnięty poprzez budowę nowej stacji tr. 15/0,4kV Pisarzowice Stawy [BBB11460] wraz z powiązaniem do sieci SN i nN.

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

Skracanie obwodów nN.

### 3) Opis stanu istniejącego

- a) Obwód nN nr 2 „L. napow. nN kier. Pisarzowice Wilcza” zasilany ze stacji transformatorowej Kiczmer Pisarzowice [BBB10816]. Tor główny obwodu wykonany jest przewodami AsXS 4 x 95 mm<sup>2</sup> na słupach wirowanych i betonowych typu ŻN.
- b) Układ pracy stacji Kiczmer Pisarzowice [BBB10816] – TT.

### 4) Stan projektowany

#### a) Sieć SN i stacja SN/nN

- a1) W miejscu pokazanym na rys. nr 2 wybudować ze swobodnym dostępem do ciągu komunikacyjnego, napowietrzną stację transformatorową 15/0,4 kV, o nazwie roboczej „Piszowice Stawy” nr BBB11460, umożliwiającą zabudowę transformatora o mocy do 400 kVA.

Stacja powinna być wyposażona w:

- rozłącznik-uziemnik,
- podstawy bezpiecznikowe 15 kV,
- transformator 15/0,4 kV o mocy 160 kVA,
- rozdzielnice nN wyposażoną w 6 pól odpływowych, 1 pole podłączenia agregatu, układ pomiarowy - bilansujący,

Stację transformatorową należy zaprojektować zgodnie z wymogami dla układu TN-C, natomiast istniejące obwody nN będą pracować w układzie TT.

Należy zamontować tabliczkę numeracyjną, zgodną z obowiązującą standaryzacją TAURON Dystrybucja S.A.

- a2) Słup nr BBB100703 linii napowietrznej 15 kV (ciąg POM Bestwina zasilany z GPZ Komorowice) wymienić na słup z żerdzi wirowanej. Na słupie zabudować rozłącznik – uziemnik wraz z kompletem ograniczników przepięć. Od zabudowanego rozłącznik-uziemnika wybudować linię kablową 15 kV typu 3 x 1 x 120 mm<sup>2</sup> o długości ok. 960 m, którą należy zakończyć na projektowanej stacji transformatorowej. Proponowaną trasę projektowanej linii 15 kV przedstawiono na rysunku nr 3.
- a3) Parametry istniejącej sieci 15 kV w miejscu podłączenia projektowanego odcinka sieci SN (słup SN BBB100703):
  - układ sieci 15 kV: sieć skompensowana,
  - wielkość prądu zwarcia 3-faz: 2 kA,
  - czas trwania zwarcia: 2,6 s,
  - prąd zwarcia doziemnego: 30 A i czas trwania >10 s,

#### b) Sieć nN

- b1) Słup nN BBB239798 wymienić na słup z żerdzi wirowanej i zabudować dwa rozłączniki bezpiecznikowe (ze zworami).
- b2) Na słupie BBB239805 zabudować rozłącznik bezpiecznikowy i dokonać podziału sieci. Miejsce podziału oznaczyć tabliczką „Podział sieci”.

b3) Z projektowanej stacji transformatorowej zasilić:

- **Obwód nr 1 „Stawy”** – z projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV Pisarzowice Stawy [BBB11460], wybudować linię kablową nN typu 4 x 240 mm<sup>2</sup>, o długości ok. 10 m, którą zakończyć na słupie nN [BBB11460] łącząc z istniejącą linią napowietrzną typu AsXS 4 x 95 mm<sup>2</sup> poprzez rozłącznik bezpiecznikowy (ze zworami). Układ pracy sieci nN pozostaje bez zmian (TT).
- **Obwód nr 2 „Działki”** – z projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV Pisarzowice Stawy [BBB11460], wybudować linię kablową nN typu 4 x 240 mm<sup>2</sup>, o długości ok. 10 m, którą zakończyć na słupie nN [BBB11460] łącząc z istniejącą linią napowietrzną typu AsXS 4 x 95 mm<sup>2</sup> poprzez rozłącznik bezpiecznikowy (ze zworami). Układ pracy sieci nN pozostaje bez zmian (TT).

## 5) Demontaże i likwidacje

Demontaż i likwidacja elementów sieci rozdzielczej:

- 1 szt. słup nN,
- 1 szt. słup SN.

## 6) 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) Sieć nN i SN chronić ogranicznikami przepięć zgodnie ze standardami TAURON Dystrybucja S.A.
- c) Teren inwestycji jest objęty planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Wilamowice
- d) Materiał z demontażu własnym kosztem i staraniem utylizuje Wykonawca prac.

## 7) Załączniki graficzne:

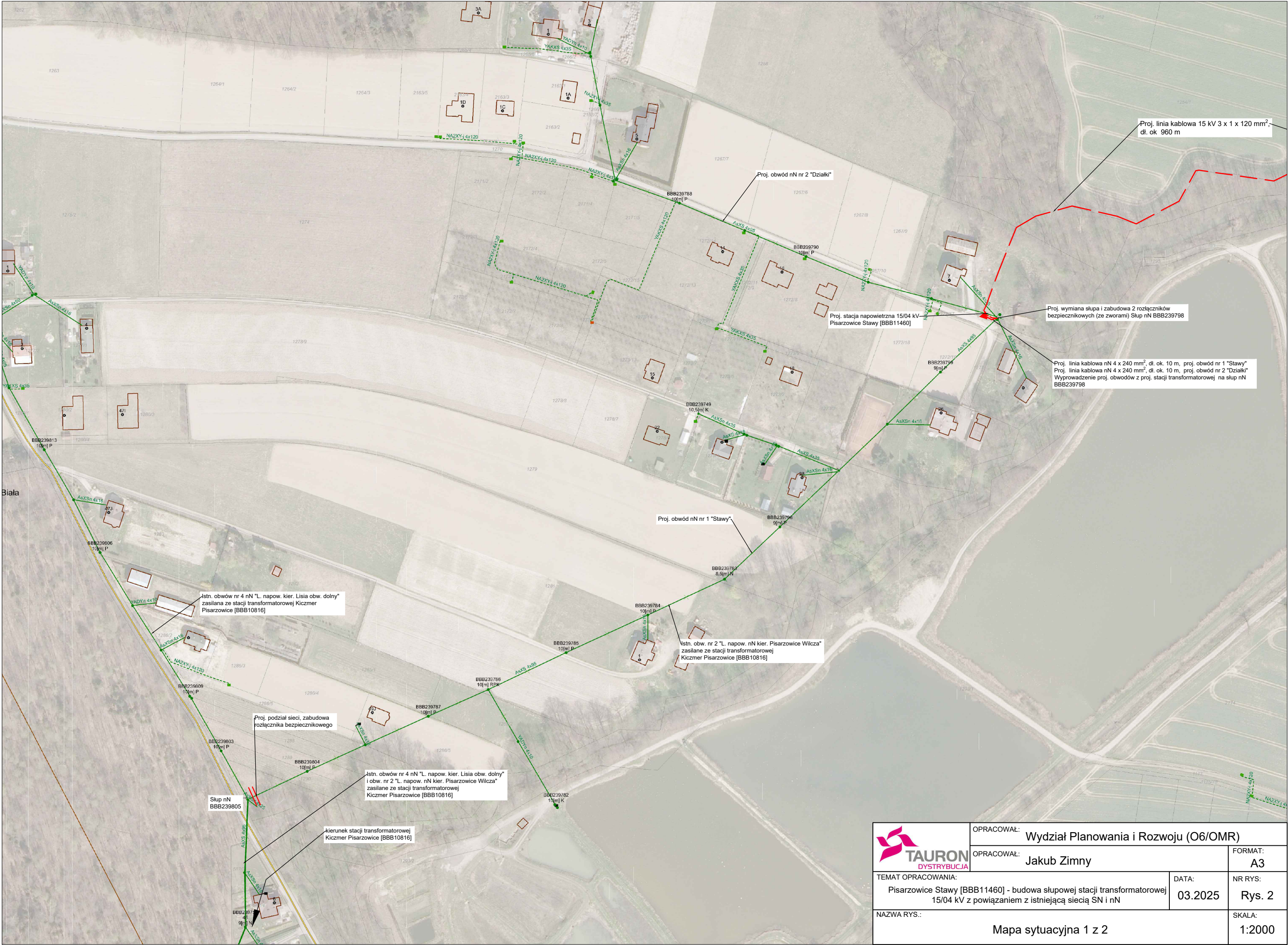
- Rysunek nr 1 – Mapa orientacja,
- Rysunek nr 2 – Mapa sytuacyjna – stan projektowany 1 z 2,
- Rysunek nr 3 – Mapa sytuacyjna – stan projektowany 2 z 2,
- Rysunek nr 4 – Schemat układu sieci 15 kV.






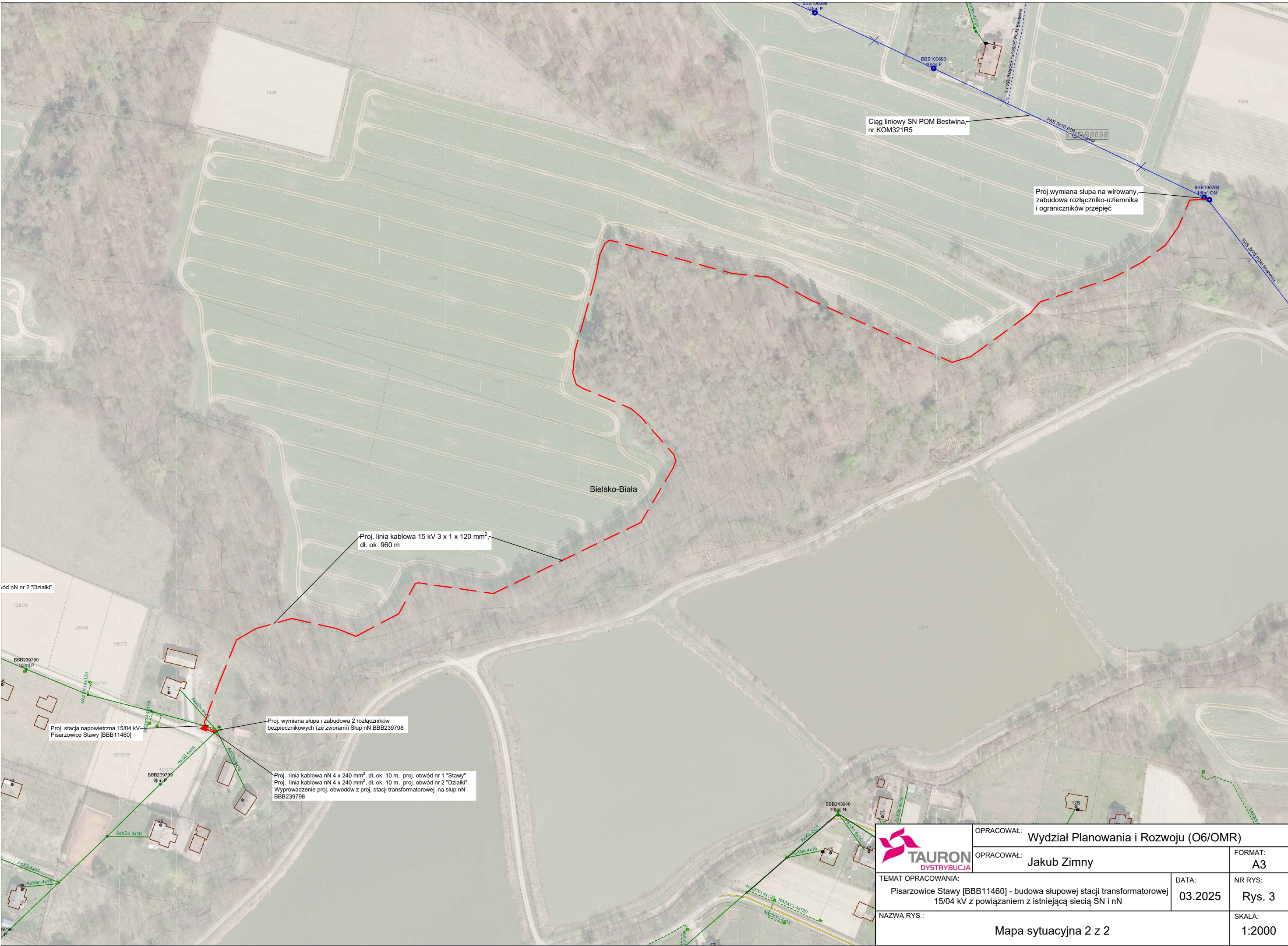
OPRACOWAŁ:	Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)		
OPRACOWAŁ:	Jakub Zimny	FORMAT:	A4
TEMAT OPRACOWANIA:		DATA:	NR RYS:
Piszczowice Stawy [BBB11460] - budowa słupowej stacji transformatorowej 15/04 kV z powiązaniem z istniejącą siecią SN i nN		03.2025	Rys. 1
NAZWA RYS.:			SKALA:
Mapa orientacyjna			-






	OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)		FORMAT: A3
	OPRACOWAŁ: Jakub Zimny		
TEMAT OPRACOWANIA: Piszarzowice Stawy [BBB11460] - budowa słupowej stacji transformatorowej 15/04 kV z powiązaniem z istniejącą siecią SN i nN		DATA: 03.2025	NR RYS: Rys. 2
NAZWA RYS.: Mapa sytuacyjna 1 z 2			SKALA: 1:2000





	OPRACOWAŁ: Wydział Planowania i Rozwoju (O6/OMR)	
	OPRACOWAŁ: Jakub Zimny	FORMAT: A3
TEMAT OPRACOWANIA: Piszczowice Stawy [BBB11460] - budowa słupowej stacji transformatorowej 15/04 kV z powiązaniem z istniejącą siecią SN i nN		NR RYS: Rys. 3
NAZWA RYS.: Mapa sytuacyjna 2 z 2		SKALA: 1:2000



