

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

Oddział w Częstochowie
Wydział Planowania i Rozwoju

Wytyczne projektowe

**Modernizacja obwodu nN kierunek Antonów zasilanego ze stacji
transf. 15/0,4 kV CZZ50311 „Przystajń 8”
w miejscowości Przystajń przy ul. Szkolnej, gm. Przystajń**

Nr wytycznych: 2025/114/OMR8 pozycja w Planie Inwestycyjnym: **CZ/002398/25 (BI)**

Opracował:

04.08.2025

X *Adrian Pała*

Podpisany przez: Pała Adrian

Zatwierdził:

05.08.2025

X Koordinator ds. Planowania Sieci
Romuald Cieślik
Romuald Cieślik

Podpisany przez: Cieślik Romuald

Częstochowa, sierpień 2025 r.

1) Cel realizacji zadania

Modernizacja sieci niskiego napięcia w miejscowości Przystajń przy ul. Sportowej, w celu poprawy parametrów jakości energii elektrycznej, zgodnie z KZ nr CZ/002398/25.

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

Nie dotyczy

3) Opis stanu istniejącego

Istniejąca sieć nN zasilana jest ze stacji CZZ50311 Przystajń 8. Obwód kierunek Antonów wykonany jest przewodami AL 4x50 mm², zabudowanymi na słupach z żerdziami typu ŻN. Na tym obwodzie oświetlenie uliczne zabudowane jest przewodami AL 1x50 mm² + AL 1x35 mm². Sieć nN pracuje w układzie TT.

a) Opis rozwiązania – elementy sieci rozdzielczej (TD S.A.)

1. Na odcinku linii napowietrznej zasilanej ze stacji nr CZZ50311 Przystajń 8. Obwód kierunek Antonów w torze głównym dł. ok. 700 m wymienić istniejące przewody AL 4x50 mm² na 4x120 mm².
2. Słupy na modernizowanym odcinku linii obwód kierunek Antonów przystosować do nowych warunków pracy. Słupy w złym stanie (ocena należy do projektanta) oraz jeśli wyniknie to z obliczeń technicznych, wymienić na nowe z żerdzi typu E.
3. Wszystkie istniejące przyłącza napowietrzne wymagające wymiany (zwłaszcza gołe, lub zbyt krótkie izolowane) na tym odcinku linii odtworzyć przy użyciu przewodów trójfazowych o przekroju 4x25 mm², o ile nie spowoduje to ryzyka uszkodzenia konstrukcji mocujących na budynkach. Jeśli będzie istniało takie ryzyko, w wyjątkowych przypadkach, po weryfikacji wartości mocy przyłączeniowej, dopuszcza się zastosowanie przewodów 4x16 mm² lub 2x16 mm². W przypadku istniejących przyłączy 1-fazowych odbudowywanych przewodem 3 fazowym pozostawić obustronnie niepodpięte i zaizolowane dwa niewykorzystane przewody fazowe.
4. Sprawdzić powykonawczo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.
5. Sieć modernizowaną zaprojektować w układzie TT w sposób pozwalający na przyszłościową adaptację do układu pracy TN-C (wykonać obliczenia pętli zwarcia analogicznie jak dla układu TN-C, odpowiednio dobrać miejsca wykonania uziemień ochronnych i wartości ich rezystancji dla umożliwienia wykorzystania ich w przyszłości jako uziemienia robocze linii).

Całość zaprojektować zgodnie z obowiązującymi normami oraz ze standardami i księgami preferencji TAURON Dystrybucja S.A. dostępnymi pod adresem: <http://www.tauron-dystrybucja.pl>.

b) Opis rozwiązania – elementy sieci oświetlenia ulicznego (TNT S.A)

Przewód oświetlenia ulicznego, obecnie AL 1x50 mm² + AL 1x35 mm², na obwodzie kier. Antonów wymienić na 2x25 mm².

c) Uzasadnienie

Przedstawione rozwiązanie jest optymalne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Realizacja inwestycji pozwoli zapewnić właściwe parametry jakości energii elektrycznej dostarczanej odbiorcom.

4) Załączniki graficzne

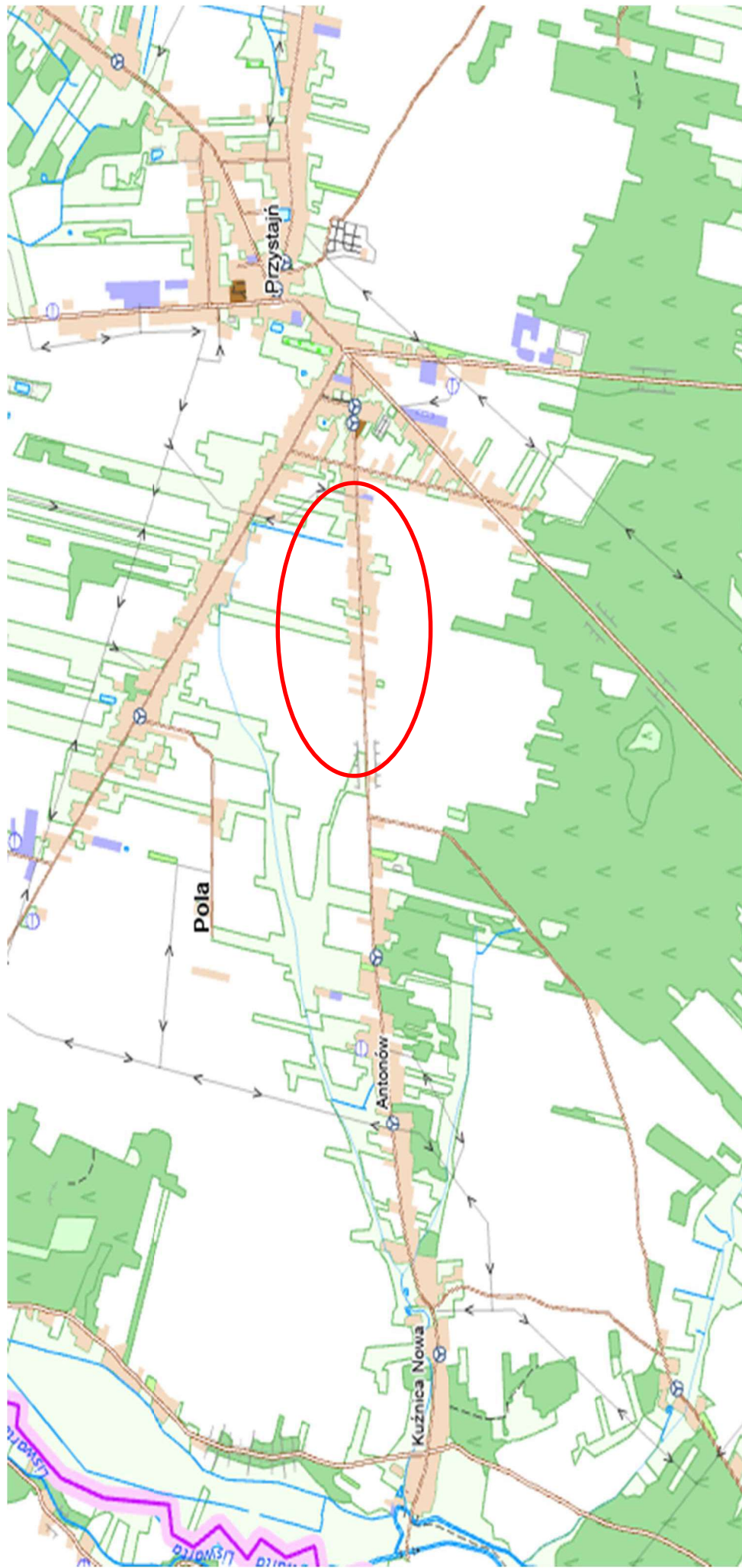
1. rys. nr 1 Orientacja
2. rys. nr 2 Plan zagospodarowania

5) Załączniki

brak

6) Korespondencja dotycząca opiniowania

- Opinia OME



TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie

Wydział Planowania i Rozwoju OMR8

Imię i Nazwisko		Data	Nr rys.
Opracował	Adrian Pala	Sierpień 2025	1

Modernizacja obwodu nN kierunek Antonów zasilanego ze stacji transf. 15/0,4 kV CZZ50311 Przystajń 8 w m. Przystajń ul. Szkolna, gm. Przystajń.

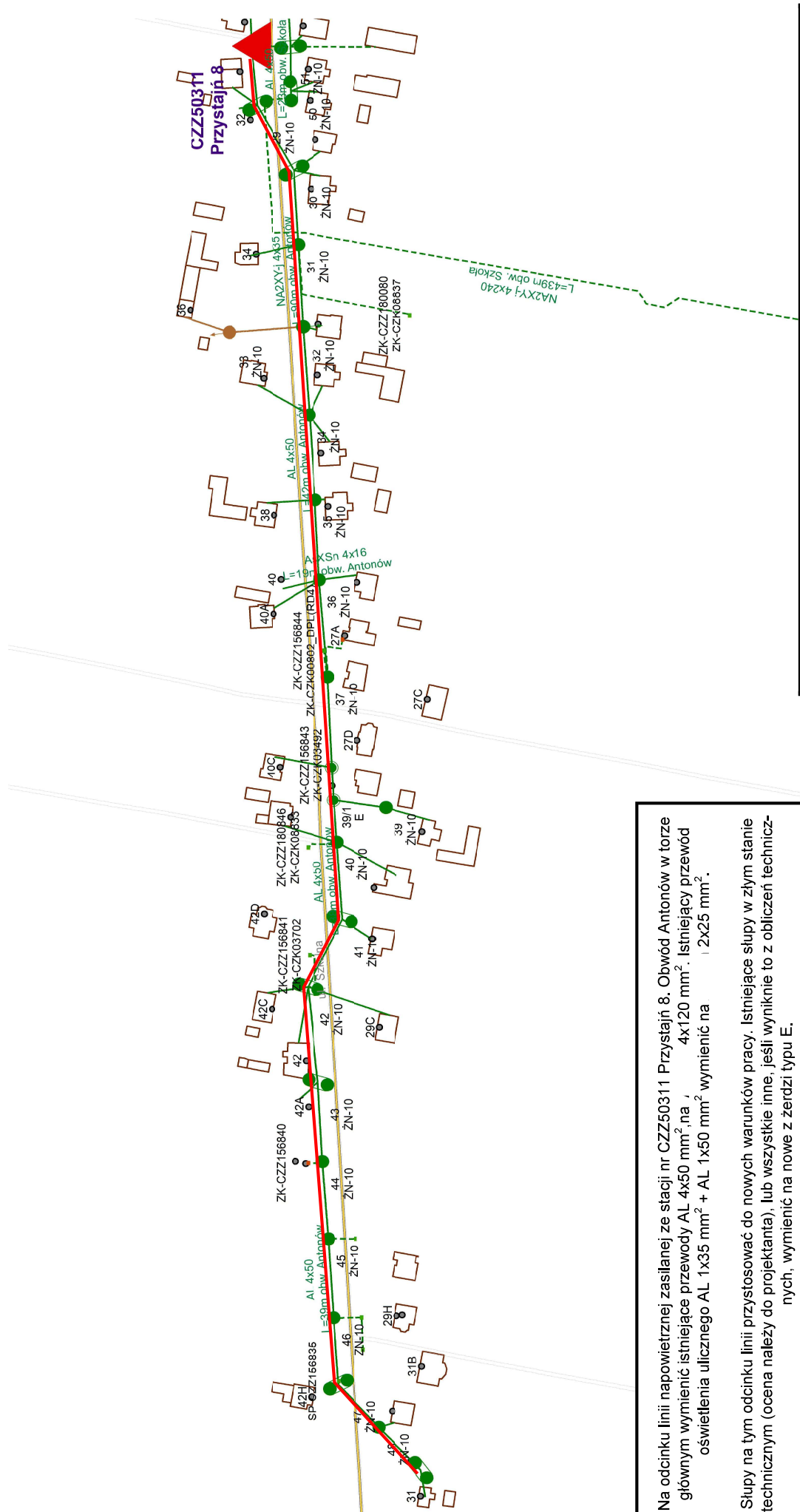
Mapa orientacyjna

Na odcinku linii napowietrznej zasilanej ze stacji nr CZZ50311 Przystajń 8. Obwód Antonów w torze głównym wymienić istniejące przewody AL 4x50 mm² na , 4x120 mm². Istniejący przewód oświetlenia ulicznego AL 1x35 mm² + AL 1x50 mm² wymienić na , 2x25 mm².

Słupy na tym odcinku linii przystosować do nowych warunków pracy. Istniejące słupy w złym stanie technicznym (ocena należy do projektanta), lub wszystkie inne, jeśli wyniknie to z obliczeń technicznych, wymienić na nowe z żerdzi typu E.

Wszystkie istniejące przyłącza napowietrzne wymagające wymiany (zwłaszcza gołe, lub zbyt krótkie izolowane) na tym odcinku linii odtworzyć przy użyciu przewodów trójfazowych o przekroju 4x25 mm², o ile nie spowoduje to ryzyka uszkodzenia konstrukcji mocujących na budynkach. Jeśli będzie istniało takie ryzyko, w wyjątkowych przypadkach, po weryfikacji wartości mocy przyłączeniowej, dopuszcza się zastosowanie przewodów 4x16 mm² lub 2x16 mm². W przypadku istniejących przyłączy 1-fazowych odbudowywanych przewodem 3 fazowym pozostawić obustronnie niepodpięte i zaizolowane dwa niewykorzystane przewody fazowe

Na przebudowanym obwodzie sprawdzić wykonawczo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej



TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie			
Wydział Planowania i Rozwoju OMR8			
Imię i Nazwisko		Data	Nr rys.
Opracował	Adrian Pała	Sierpień 2025	2
Modernizacja obwodu nN kierunek Antonów zasilanego ze stacji transf. 15/0,4 kV CZZ50311 Przystajń 8 w m. Przystajń ul. Szkolna, gm. Przystajń.			
Plan zagospodarowania			