

## **TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna**

Oddział w Częstochowie  
Wydział Planowania i Rozwoju Sieci

### **Wytyczne projektowe**

**Modernizacja obwodu nN L-3 kierunek Szkoła zasilanego ze  
stacji transf. 15/0,4 kV CZW40114 „Skrajniwa 1” w miejscowości  
Skrajniwa gm. Lelów**

Nr wytycznych: 2026/019/ONP8 pozycja w Planie Inwestycyjnym: **CZ/001098/22 (BI)**

**Opracował:**

13.02.2026

X *Adrian Pala*

---

Podpisany przez: Pala Adrian

**Zatwierdził:**

13.02.2026

X   
*Witold Stefański*

---

Podpisany przez: Stefański Witold

*Częstochowa, luty 2026 r.*

### 1) Cel realizacji zadania

Modernizacja sieci niskiego napięcia w miejscowości Skrajniwa, w celu poprawy parametrów jakości energii elektrycznej, zgodnie z KZ nr CZ/001098/22.

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

Nie dotyczy

### 3) Opis stanu istniejącego

Istniejąca sieć nN zasilana jest ze stacji CZW40114 „Skrajniwa 1”. Obwód L-3 kierunek Szkoła wykonany jest przewodami AL 4x50 mm<sup>2</sup>, zabudowanymi na słupach z żerdziami typu E, ŻN.

Na tym obwodzie oświetlenie uliczne zabudowane jest przewodami AL 1x25 mm<sup>2</sup>. Sieć nN pracuje w układzie TN-C.

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

1. Na odcinku linii napowietrznej zasilanej ze stacji nr CZW40114 „Skrajniwa 1”. Obwód L-3 kierunek Szkoła w torze głównym od słupa CZW187443 do CZW187403 wymienić istniejące przewody AL 4x50 mm<sup>2</sup> na przewody izolowane o przekroju 4x120 mm<sup>2</sup>.
2. Na odcinku linii napowietrznej od słupa CZW187403 do słupa CZW187394 wymienić istniejące przewody AL 4x50 mm<sup>2</sup> na przewody izolowane o przekroju 4x70 mm<sup>2</sup>.
3. Słupy na modernizowanym odcinku linii obwód kierunek „L-3 Szkoła” 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.
4. Wszystkie istniejące przyłącza napowietrzne wymagające wymiany (zwłaszcza gołe, lub zbyt krótkie izolowane) na tym odcinku linii odtworzyć przy użyciu przewodów trójfazowych izolowanych o przekroju 4x25 mm<sup>2</sup>, 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 izolowanych o przekroju 4x16 mm<sup>2</sup> lub 2x16 mm<sup>2</sup>. W przypadku istniejących przyłączy 1-fazowych odbudowywanych przewodem 3 fazowym pozostawić obustronnie niepodpięte i zaizolowane dwa niewykorzystane przewody fazowe.
5. Sprawdzić powykonawczo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.
6. Sieć modernizowaną zaprojektować w układzie TN-C.

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 1x25mm<sup>2</sup> na obwodzie L-3 kier. Szkoła na odcinku od słupa CZW187443 do słupa CZW187403 wymienić na przewód izolowany o przekroju 2x35 mm<sup>2</sup>.

#### 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**

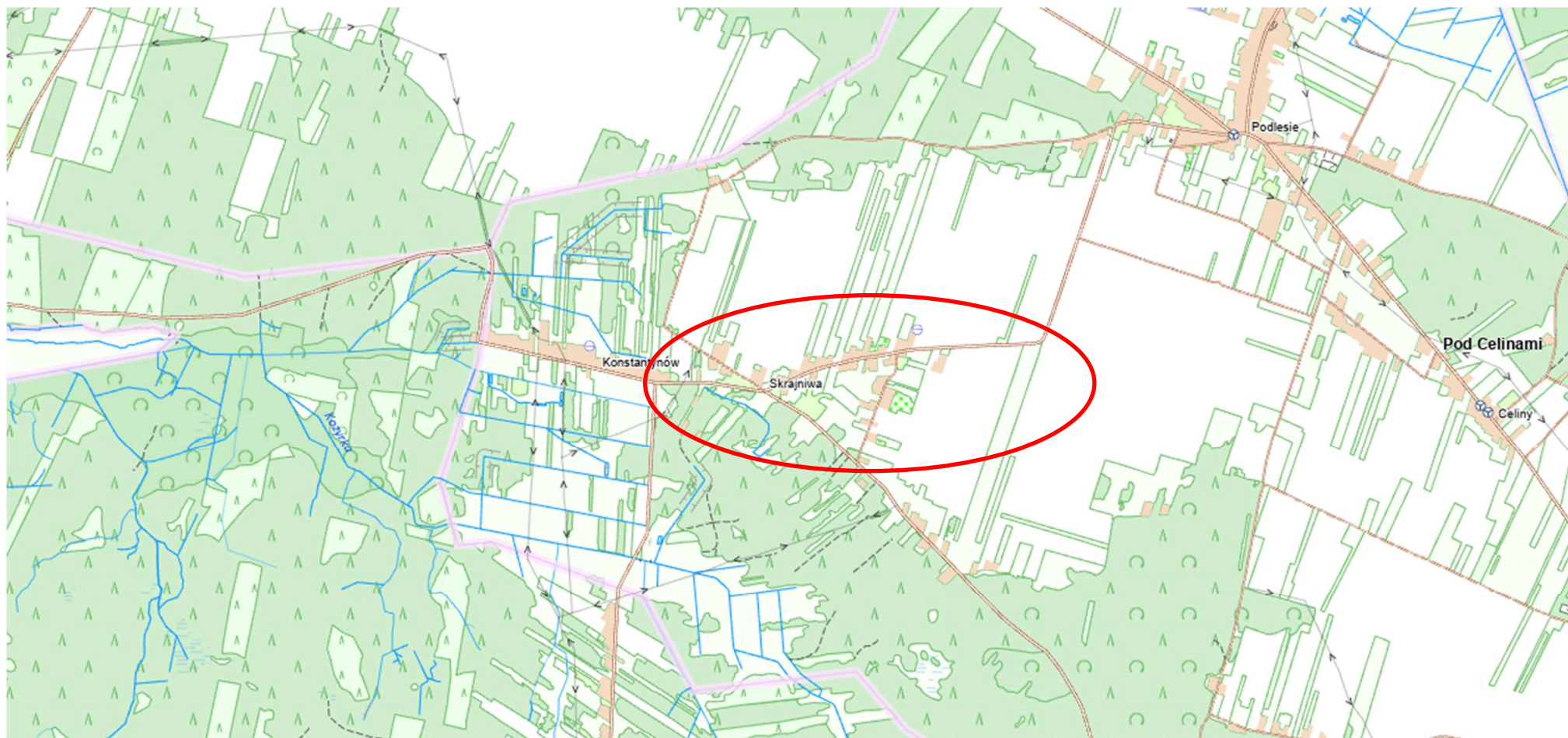
1. Rys. 1 Mapa orientacyjna
2. Rys. 2 Plan zagospodarowania
3. Rys. 3 Schemat stacji CZW40114

**5) Załączniki**

brak

**6) Korespondencja dotycząca opiniowania**

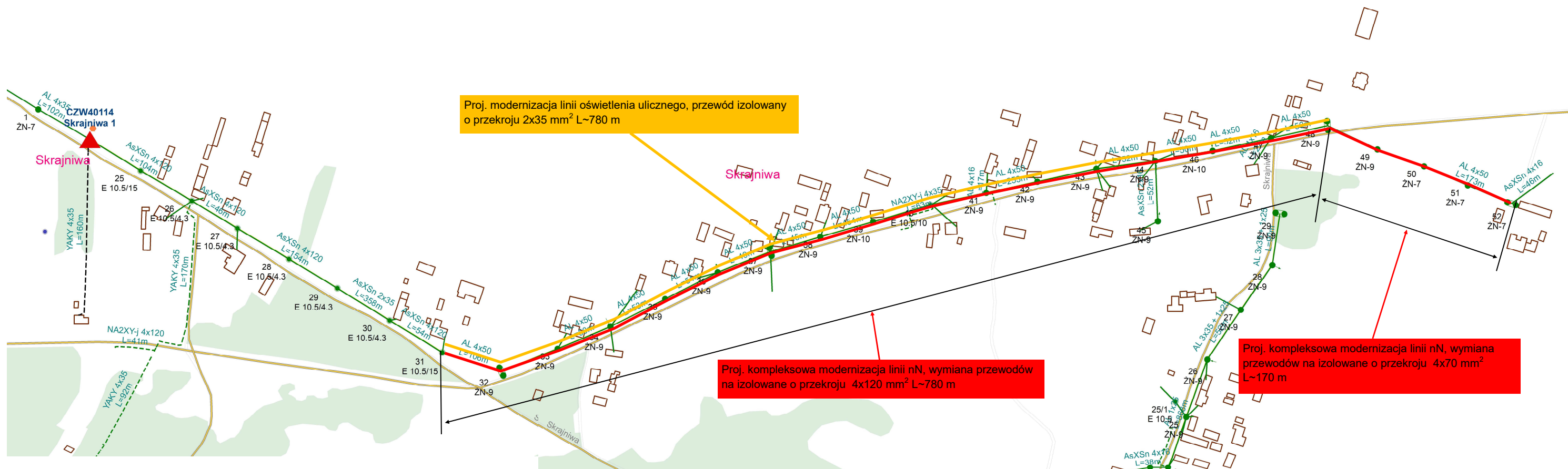
- Opinia OME



KZ: CZ/001098/22

Modernizacja obwodu nN L-3 kierunek Szkoła zasilanego ze stacji transf.  
15/0,4 kV CZW40114 „Skrajniwa 1” w miejscowości Skrajniwa

Rys.1 Mapa orientacyjna



Na odcinku linii napowietrznej zasilanej ze stacji nr CZW40114 Skrainiwa 1. Obwód L-3 kierunek Szkoła w torze głównym od słupa CZW187443 do słupa CZW187403 wymienić istniejące przewody AL 4x50 mm<sup>2</sup> na przewody izolowane o przekroju 4x120 mm<sup>2</sup>. Od słupa CZW187403 do słupa CZW187394 wymienić istniejące przewody AL4x50 mm<sup>2</sup> na przewody izolowane o przekroju 4x70 mm<sup>2</sup>.

Istniejący przewód oświetlenia ulicznego AL 1x25 mm<sup>2</sup> na odcinku od słupa CZW187443 do słupa CZW187403 wymienić na przewody izolowane o przekroju 2x35 mm<sup>2</sup>.

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 izolowanych o przekroju 4x25 mm<sup>2</sup>, 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 izolowanych o przekroju 4x16 mm<sup>2</sup> lub 2x16 mm<sup>2</sup>. W przypadku istniejących przyłączy 1-fazowych odbudowywanych przewodem 3 fazowym pozostawić obustronnie niepodpięte i zaizolowane dwa niewykorzystane przewody fazowe

Na przebudowanym obwodzie sprawdzić powykonawczo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

KZ: CZ/001098/22

Modernizacja obwodu nN L-3 kierunek Szkoła zasilanego ze stacji transf.  
15/0,4 kV CZW40114 „Skrainiwa 1” w miejscowości Skrainiwa

Rys.2 Plan zagospodarowania

