



TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

OMR3

Wytyczne projektowe

L-15 kV GPZ Ozimek - Wyzwolenia

Modernizacja (linii SN relacji stacja transformatorowa Ozimek

Wyzwolenia 1 OPC20656 – stacja transformatorowa Ozimek

Telekomunikacja OPC21024)

Kluczbork, lipiec 2025

Spis treści

1. Cel realizacji zadania	3
2. Powiązanie z projektami/programami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.	3
3. Opis stanu istniejącego	3
4. Stan projektowany.....	3
5. Uwagi dla projektanta.....	4
6. Uzasadnienie proponowanego rozwiązania	4
7. Załączniki graficzne.....	5
8. Załączniki	5

1. Cel realizacji zadania

Niniejsze dane programowe mają na celu poprawę kluczowych wskaźników KPI oraz poprawę stanu technicznego sieci średniego napięcia i pewności zasilania dla miejscowości Ozimek. Przewidziana do modernizacji linia kablowa została wybudowana w 1984 r. Jest to kabel w izolacji polietylenowej niesieciowanej YHAKX, a przekrój wynosi 185. Wymiana odcinka kablowego podyktowana jest stanem technicznym. Odcinek jest częścią pierścienia SN dla miasta Ozimek. Przewiduje się wymianę w większości po istniejącej trasie odcinka kablowego na nowy typu 3 x XRUHAKXS 240/25.

Ponadto modernizacja podyktowana jest ograniczaniem strat w sieci poprzez zwiększanie przekroju przewodów. Kluczowym jest poprawa wskaźników KPI dotyczących przerw w dostawach energii elektrycznej wynikających z awarii.

Produktem końcowym niniejszych wytycznych jest wskazanie działań modernizacyjnych, jakie na podstawie analizy stanu technicznego, awaryjności, funkcjonalności rozwiązań topologicznych proponuje się zrealizować w odniesieniu do linii SN w celu ograniczenia wskaźników awaryjności, poprawy warunków eksploatacji.

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

Brak.

3. Opis stanu istniejącego

Przewidziany do modernizacji odcinek kablowy linii 15 kV relacji stacja transformatorowa Ozimek Wyzwolenia 1 – stacja transformatorowa Ozimek Telekomunikacja, który został wybudowany w 1984 r. typ 3xYHAKX 185/50 – polietylen niesieciowany.

Ciąg liniowy SN GPZ Ozimek – Ozimek Wyzwolenia charakteryzuje się następującymi podstawowymi danymi technicznymi:

15 kV

Napięcie znamionowe [kV]

Dane identyfikacyjne punktu zasilania	GPZ Ozimek	pole nr 27
Długość linii napowietrznej z odg.	[km]	0
Długość linii kablowych	[km]	6,6
Ilość stacji trafo nap. (+ obce)	[sz.]	0 + (0)
Ilość stacji trafo wnetrz. (+ obce)	[sz.]	10 + (3)

Do modernizacji:

Długość linii napowietrznej z odg.	[km]	0
Długość linii kablowej	[km]	0,3
Wymiana stacji trafo nap./wnetrz	[sz.]	0
Wymiana stacji trafo nap./nap	[sz.]	0
Przebudowa stacji trafo wnetrz.	[sz.]	0

4. Stan projektowany

a) Opis rozwiązania

- Zaprojektować modernizację odcinka linii 15 kV od mufy nr 1 do mufy nr 2, który wykonać kablem XRUHAKXS 240/25.
- Zaprojektować modernizację odcinka linii 15 kV od mufy nr 3 do mufy nr 4, który wykonać kablem XRUHAKXS 240/25.
- Trasa projektowanej linii pokazana jest na załączniku nr 1 niniejszych danych programowych. Przy projektowaniu należy jednak brać pod uwagę warunki terenowe i przewidzieć przebieg trasy w miejscach jak najmniej uciążliwych dla środowiska i właścicieli gruntów.
- W projekcie stosować typowe rozwiązania zawarte w albumach linii SN.
- Uziemienia i ochronę odgromową zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Uwagi dla projektanta

Zobowiązuje się projektanta do omówienia oraz wstępnego uzgodnienia materiałów zebranych w terenie.

- Prace związane z budową linii prowadzone będą w oparciu o opracowany harmonogram prac i wyłączeń.
- Dokumentację opracować:
 - w formie papierowej (2 egz.) oraz na nośniku elektronicznym w formacie PDF (na etapie uzgodnienia),
 - w formie papierowej (4 egz.) oraz na nośniku elektronicznym (wersję elektroniczną dokumentacji opracować w formie edytowalnej – tekst w formacie Word, rysunki w formacie AutoCAD) – na etapie przekazania dokumentacji do TAURON Dystrybucja S.A.,
- Dokumentacja należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności z wymaganiami:
 - ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jedn. Dz.U. z 2024 r. poz. 725),
 - Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2023 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. z 2023 r. poz. 819, z późn. zmianami),
 - zasadami wiedzy technicznej,
 - wymaganiami technicznymi oraz obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A.: normami, standardami technicznymi, procedurami i IRiESD.
- Zaproponowane w ramach niniejszych wytycznych projektowych rozwiązania techniczne należy traktować jako propozycję rozwiązań ze strony Tauron Dystrybucja S.A. Biuro Projektowe na etapie opracowywania dokumentacji może bazować na zaproponowanych rozwiązaniach lub przedstawić swoją własną niezależną koncepcję.
- Zakolorowanie linii zakwalifikowanej do modernizacji nie należy identyfikować z koniecznością zachowania istniejących tras. Korzystając z okazji jaką jest modernizacja należy zaprojektować rozwiązania optymalne mające również na uwadze nakaz ochrony gruntów, drzewostanu i parcel budowlanych przed ich degradacją.

6. Uzasadnienie proponowanego rozwiązania

Niniejsze dane programowe mają na celu poprawę kluczowych wskaźników KPI oraz poprawę stanu technicznego sieci średniego napięcia i pewności zasilania dla miejscowości Ozimek.

Wszystkie elementy sieci zakwalifikowano do modernizacji na podstawie warunków terenowych, stanu technicznego oraz potrzeby zapewnienia pewności zasilania odbiorców.

7. Załączniki graficzne

- Rys. nr 1 – Plan linii 15kV GPZ Ozimek – Ozimek Wyzwolenia,
Modernizacja (wymiana 2 odcinków kabla SN na relacji st. trafo Ozimek
Wyzwolenia 1 – st. trafo Ozimek Telekomunikacja)
Plan linii kablowej.
- Rys. nr 2 – Plan linii 15kV GPZ Ozimek – Ozimek Wyzwolenia,
Modernizacja (wymiana 2 odcinków kabla SN na relacji st. trafo Ozimek
Wyzwolenia 1 – st. trafo Ozimek Telekomunikacja)
Schemat ideowy linii kablowej.

8. Załączniki

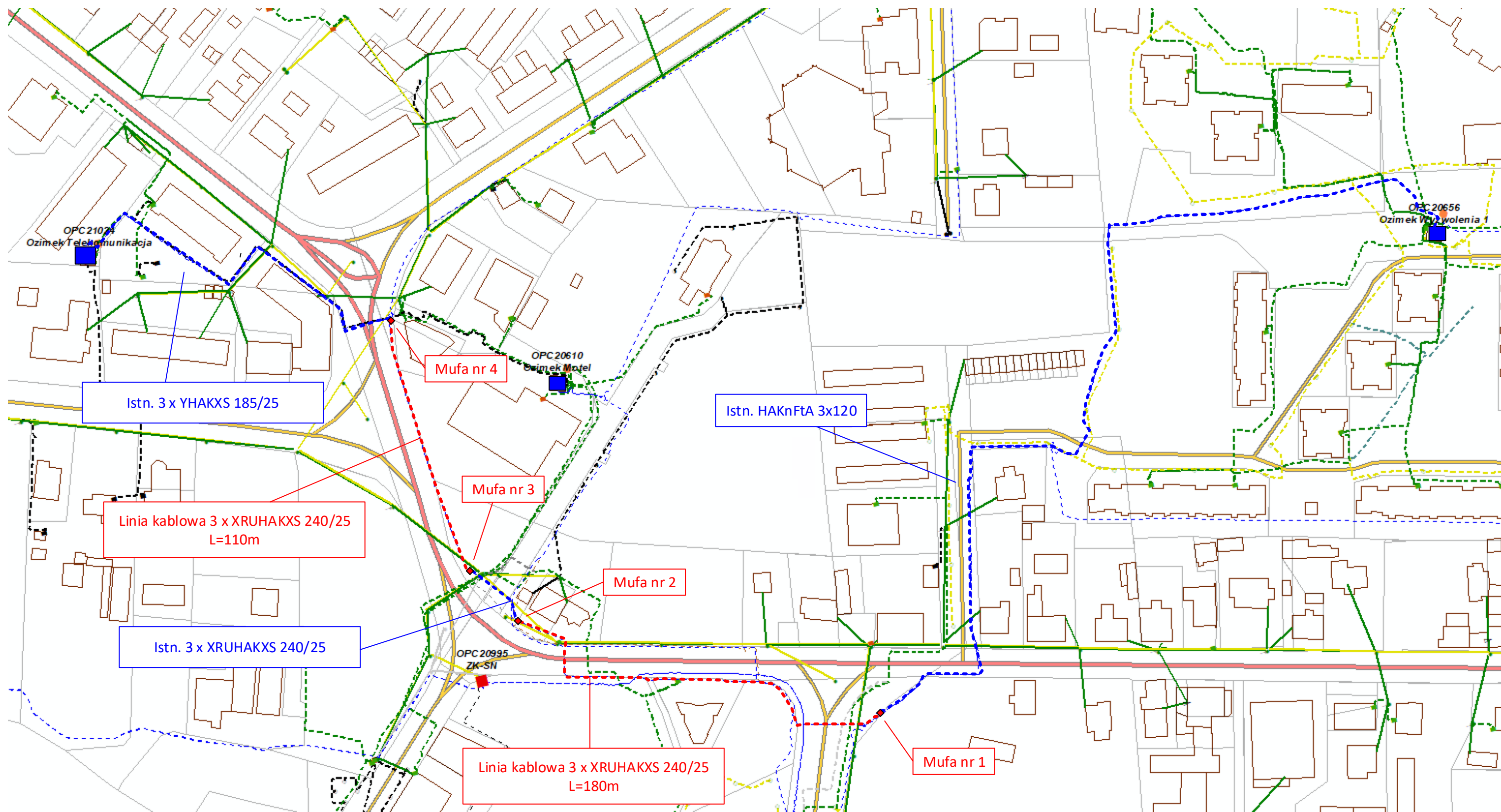
- *Tabelaryczne zestawienie planowanych nakładów rzeczowych.*
- *Tabelaryczne zestawienie planowanych do likwidacji ST.*

Tabelaryczne zestawienie planowanych nakładów rzeczowych.

Lp.	Nazwa środka trwałego	Ilość	Wartość
1	Linia kablowa 3 x XRUHAKXS 240/25	0,3 km	
2			
	Razem		

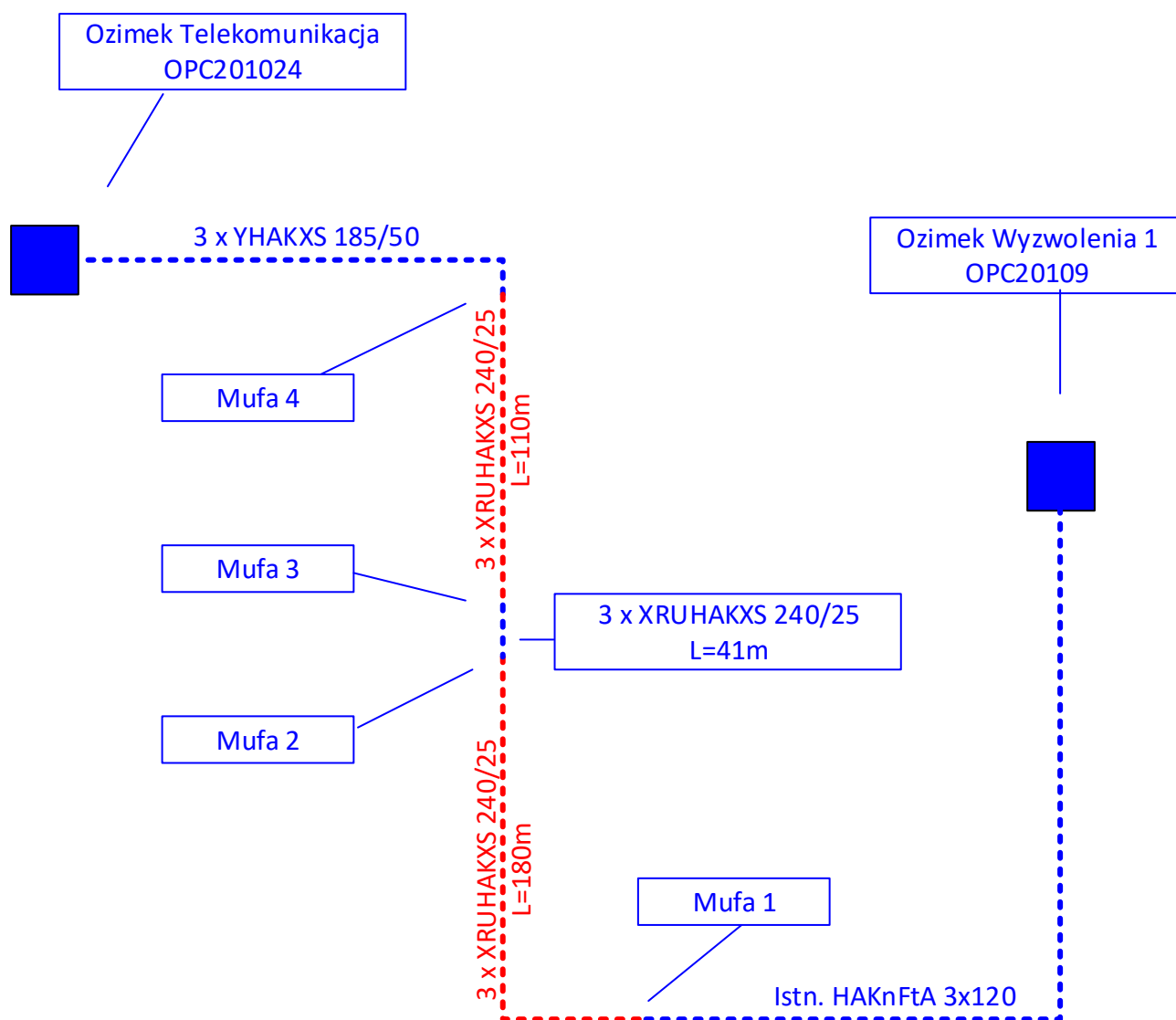
Tabelaryczne zestawienie planowanych do likwidacji ST.

Lp.	Nazwa środka trwałego	Ilość	Wartość
1	Linia kablowa 3x185 (niesieciowany)	0,3 km	
2			
3			
4			



----- Proj. odcinek linii kablowej

L-15 kV GPZ Ozimek – Wyzwolenia Modernizacja (wymiana) 2 odcinków kabla SN na relacji st. trafo Ozimek Wyzwolenia 1 – Ozimek Telekomunikacja) Plan linii kablowej	
Rys. nr 1	



Proj. odcinek linii kablowej SN

L-15 kV GPZ Ozimek – Wyzwolenia Modernizacja (wymiana) 2 odcinków kabla SN na relacji st. trafo Ozimek Wyzwolenia 1 – Ozimek Telekomunikacja) Schemat ideowy linii kablowej	
Rys. nr 2	