

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

*Wydział Planowania i Rozwoju Sieci (ONP)
Oddział w Wałbrzychu*

Wytyczne projektowe

**„Wymiana wieżowej stacji transformatorowej WBK95214 –
Kudowa-Zdrój, ul. Jana Matejki”**

Opracował:

Marcin Marek

Specjalista wiodący ds. analiz sieci SN i nN

Uzgodnił:

26. 11. 2025

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
p.o. Kierownik Wydziału Planowania
i Rozwoju Sieci

Marcin Wendland

Kierownik Wydziału Planowania i Rozwoju Sieci

Zatwierdził:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Dyrektor ds. Inwestycji

Remigiusz Stokłosa

Dyrektor ds. Inwestycji Oddziału w Wałbrzychu

Wałbrzych, listopad 2025

1. Cel realizacji zadania

Celem zadania jest wymiana wyeksploatowanej, wieżowej stacji transformatorowej SN/nN nr WBK95214 w Kudowie-Zdroju przy ul. Matejki.

Realizacja zadania przyczyni się do poprawy pewności i niezawodności dostaw energii elektrycznej.

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

Numer karty zadania: WB/003243/25

3. Opis stanu istniejącego.

Stacja wieżowa nr WBK95214 przy ul. Jana Matejki w Kudowie-Zdroju została wybudowana przed 1945 rokiem. Zlokalizowana jest na działce nr 227/1 (działka i stacja są własnością TAURON Dystrybucja S.A.) i bezpośrednio przylega ścianą do sąsiedniego budynku.

Stacja zasilana jest w układzie przelotowym z linii 20 kV L-952 (ciąg KUD952) poprzez dowiązane odcinki:

- a) 3x XRUHAKXS 120 mm², kierunek stacja WBK95206,
- b) 3x AFL 70 mm², kierunek stacja WBK95213.

W stacji zainstalowany jest transformator SN/nN 250 kVA. Ze stacji wyprowadzonych jest 9 obwodów nN 0,4 kV:

- L-1 kier. bank – wykonany YAKY 4x120 mm²,
- L-2 kier. WBK95215 – wykonany AsXSN 4x70 mm²,
- L-3 kier. Słoneczna, Słowackiego – wykonany AsXSN 4x70 mm²,
- L-4 kier. sklepy RSS – wykonany YAKY 4x95 mm²,
- L-5 kier. gwarek Kombatanów – wykonany YAKY 4x120 mm²,
- L-6 kier. sk Słowackiego – wykonany YAKY 4x240 mm²,
- L-7 kier. gwarek Piekarnia – wykonany YAKY 4x120 mm²,
- L-8 kier. Tablica oświetlenia ulicznego – wykonany YAKY 4x35 mm²,
- L-9 kier. ZK-WBK145037 – wykonany NA2XY 4x120 mm².

Stan istniejący przedstawiono w załączniku nr 1.

Schemat stacji WBK95214 przedstawiono w załączniku nr 3.

4. Stan projektowany.

- 4.1. Zdemontować urządzenia w obecnej wieżowej stacji transformatorowej WBK95214 oraz wyprowadzić z niej odcinek kablowy 20 kV 3 x XRUHAKXS 120 mm² (kierunek stacja WBK95206) oraz zdemontować przęsło 3x AFL 70 mm² pomiędzy tą stacją i słupem nr WBK121454.

Zdemontowane i wybrane przez Wydział Eksploatacji urządzenia dostarczyć do magazynu TAURON Dystrybucja S.A. Pozostałe urządzenia zutylizować.

- 4.2. Na działce nr 228 , lub innej w pobliżu, w miejscu z nieograniczonym dojazdem i dojściem dla służb TAURON Dystrybucja S.A., od strony układu drogowego, zabudować nową kontenerową stację WBK95214 w obudowie betonowej, prefabrykowanej wyposażoną w:

- czteropolową rozdzielnicę 20 kV, wyposażoną w rozłączniki w polach liniowych,
- transformator 21/0,42 kV o mocy 630 kVA,

- rozdzielnicę 0,4 kV z sygnalizacją przepalenia wkładek bezpiecznikowych nN z komunikacją do SCADA,
- układ pomiarowy bilansowy energii elektrycznej ze zdalną transmisją danych pomiarowych oraz miejsce pod koncentrator.

Stacja musi spełniać wymagania obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A. standaryzacji. Dla stacji należy uregulować tytuł prawny do gruntu.

- 4.3. Do projektowanej stacji dowiązać, wyprowadzony z likwidowanej stacji wieżowej WBK95214, odcinek kablowy linii L-952 typu 3 x XRUHAKXS 1 x 120 mm² (kier. stacja WBK95206) oraz słup WBK121454 odcinka napowietrznego linii 20 kV L-952. Stosować kable XRUHAKXS 120 mm².
- 4.4. Do projektowanej stacji dowiązać istniejące obwody nN 0,4 kV L-1, L-2, L-3, L-4, L-5, L-6, L-7, L-8, L-9, stosując kable NA2XY o przekrojach 240 mm², 120 mm² – zgodnie z załącznikiem rysunkowym nr 2.
- 4.5. Zaprojektować ochronę przeciwprzepięciową i przeciwporażeniową. Do obliczeń ochrony przeciwporażeniowej należy przyjąć prąd 1-fazowego zwarcia doziemnego: 24 A, czas jego trwania: 10 s. (zasilanie ze stacji R-Kudowa)
- 4.6. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy kierować się zasadami wiedzy technicznej oraz aktualnie obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. standardami technicznymi sieci, które są dostępne na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl.
- 4.7. Przed przystąpieniem do projektowania uzgodnić lokalizację stacji transformatorowej, wraz z jej dowiązaniem 20 kV i 0,4 kV, z Wydziałem Planowania i Rozwoju Sieci TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu.**

5. Załączniki

Załącznik nr 1 – Stan istniejący

Załącznik nr 2 – Stan projektowany

Załącznik nr 3 – Schemat stacji WBK95214.