

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

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

Wytyczne projektowe

**„Siedlimowice - Wymiana stacji transformatorowej WBW47221 wraz
z przebudową części sieci nN 0,4 kV”**

Opracował:

Konrad Gorzycki

Specjalista ds. planowania sieci

Uzgodnił:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
p.o. Kierownik Wydziału Planowania
i Rozwoju Sieci
09. 12. 2025
Marcin Wendland

Kierownik Wydziału Planowania i Rozwoju Sieci

Zatwierdził:

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

Dyrektor ds. Inwestycji

Wałbrzych, grudzień 2025

1. Cel realizacji zadania

Celem zadania jest wymiana wyeksploatowanej stacji transformatorowej SN/nN nr WBW47221 w Siedlimowicach (gm. Żarów) wraz z przebudową części sieci nN z tej stacji.

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

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

Numer karty zadania: WB/001320/18

3. Opis stanu istniejącego.

Stacja wieżowa SN/nN nr WBW47221 (Siedlimowice Wieś) została wybudowana w 1945 roku na działce nr 50/2 w Siedlimowicach, gm. Żarów. Stacja zasilana jest z linii 20 kV L-474-21 (ciąg ZRW474) ze stacji 110/20 kV R-Żarów.

W stacji zainstalowany jest transformator SN/nN 50 kVA. Ze stacji wyprowadzone są 3 obwody nN 0,4 kV:

- X-1 kier. Wieś – wykonany ALYd 4x70 mm²,
- K-2 kier. Oświetlenie uliczne – **własność Gminy Żarów**,
- X-3 kier. budynek 31C – wykonany AsXSn 4x70 mm²,

Działka nr 50/2 pod stacją jest własnością TAURON Dystrybucja S.A., jej powierzchnia to ok. 50 m².

Stan istniejący przedstawiono w załączniku nr 1.

Schemat stacji WBW47221 przedstawiono w załączniku nr 3.

4. Stan projektowany

4.1. Wymienić istniejącą stację WBW47221 na stację słupową typu STS 20/400 wyposażoną w:

- transformator 21/0,42 kV o mocy 160 kVA,
- rozdzielnicę nN 0,4 kV (6 rozłączników bezpiecznikowych listwowych odpływowych 400 A, jeden rozłącznik 630 A dla bezprzerwowego podpięcia agregatu prądotwórczego do szyn nN oraz jeden rozłącznik 630 A dla bezprzerwowego podpięcia agregatu prądotwórczego przed rozłącznik główny nN).
- Rozdzielnicę wyposażać w sygnalizację przepalenia wkładek bezpiecznikowych nN z komunikacją do SCADY,
- układ pomiarowy bilansowy energii elektrycznej ze zdalną transmisją danych pomiarowych oraz miejsce pod koncentrator.

Wyposażenie i usytuowanie stacji muszą być zgodne z obowiązującą w TAURON Dystrybucja S.A. standaryzacją.

4.2. Projektowaną stację zasilić ze słupa nr WBW001713 (L-472-21/2) linii napowietrznej 20 kV L-472-21. Na słupie zabudować rozłączniko-uziemiający 20 kV w kier. projektowanej stacji. W przypadku potrzeby, słup wymienić na nowy.

4.3. W zakresie sieci nN 0,4 kV (zgodnie z rys. 2):

4.3.1. Wymienić istniejące słupy na słupy wirowane:

- a) X-3/1,
- b) X-1/2 (PO-12),
- c) X-1/3 (PO-11),
- d) X-3/3.
- e) X-1/1

- 4.3.2. Z projektowanej stacji SN/nN wybudować dwa obwody kablowe NA2XY 4x240 mm² do proj. słupa X-3/1 w pobliżu budynku nr 11,
- 4.3.3. Wymienić istniejące przewody na przewody izolowane AsXSn 4x70 mm² pomiędzy słupami:
- a) proj. X-3/1 i istn. X-1/4,
 - b) proj. X-3/1 i proj. X-1/1.
- 4.4. UWAGA: W zakresie oświetlenia ulicznego, obowiązkiem projektanta jest uzgodnić z właścicielem oświetlenia tj. Gminą Żarów, zakres prac związany z przebudową oświetlenia ulicznego, zasilanego ze stacji WBW47221.**
- 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-Żarów)
- 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.**
- 4.8. W porozumieniu z Wydziałem Eksploatacji należy uzgodnić:
- a) numerację proj. urządzeń,
 - b) listę urządzeń podlegających demontażowi w rozbiciu na urządzenia:
 - do utylizacji,
 - do ponownego wykorzystania,
 - do zwrotu do wskazanej lokalizacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu,

5. Załączniki

Załącznik nr 1 – Stan istniejący

Załącznik nr 2 – Stan projektowany

Załącznik nr 3 – Schemat stacji WBW47221

6. Opinia OME

Uzgodniono bez uwag – mail od R.Biedka z dnia 08.12.2025r.

.....

7. Opinia Gminy Żarów

Uzgodniono pozytywnie – mail od P.Wieland z dnia 08.12.2025r.

.....