

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

[ONP]

Wytyczne projektowe

**101888/2025/O01R03; Budowa słupowej stacji transformatorowej
z powiązaniami SN i nN dla zasilenia domu jednorodzinnego -
Brzezinec dz. nr 226/3
(KZ - JG/002251/25)**

*Niniejsze wytyczne projektowe nie stanowią gotowych rozwiązań technicznych, ale są
materiałem określającym zakres przyszłego projektu, umożliwiającym wykonanie prawidłowej
wyceny przyszłego projektu.*

Opracował:

16.10.2025

X 

Podpisany przez: Połubiński Igor

Zatwierdził:

16.10.2025

X


TAURON Dystrybucja S.A.
Krzysztof Marek

Podpisany przez: Marek Krzysztof

Jelenia Góra, październik 2025

Cel realizacji zadania

Podstawę do opracowania wytycznych stanowi potrzeba zasilania w energię elektryczną powstającego domu jednorodzinnego w m. Brzezinec dz. nr 226/3.
Termin realizacji: 31.03.2027 r.

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

Brak

2) Opis stanu istniejącego

Na zasilanie projektowanego domu jednorodzinnego zostały wydane warunki przyłączenia i podpisana umowa przyłączeniowa:

Dom jednorodzinny dz. nr 226/3 Brzezinec:

- WP/101888/2025/O01R03 z dnia 03.10.2025 r.
- UP/101888/2025/ O01R03 z dnia 14.10.2025 r.
- termin realizacji: 31.03.2027 r.

SIEĆ SN

Istn. odcinek linii napowietrznej 20kV L-103 typu AFL-6 3x70 mm².
Istn. słup nr 206 (JGL372981) linii napowietrznej 20kV L-103 typu ŻN.

3) Stan projektowany

STACJA TRANSFORMATOROWA

Na dz. nr 225/2 lub w pobliżu w miejscowości Brzezinec wybudować słupową stację transformatorową SN/nN z rozdzielnicą nN wyposażoną w 6 pól odpływowych "2" dla rozłączników 400A oraz 1 pole agregatu. W projektowanej stacji transformatorowej zabudować transformator o mocy 250 kVA.

Pola rozdzielnic nN wyposażać w sygnalizację przepalenia wkładek nN. Sygnały o przepaleniu wkładek powinny być przesyłane do AmiRoutrera (licznik bilansujący) i dalej sygnałem zbiorczym do SCADA.

W stacji zabudować układ pomiarowy do bilansowania zużycia energii elektrycznej (z przygotowaniem miejsca pod zainstalowanie układu do akwizycji i transmisji danych pomiarowych).

POWIĄZANIE Z SIECIĄ 20 kV

Zasilanie proj. stacji transformatorowej

Projektowaną stację transformatorową zasilić linią kablową SN typu 3x XRUHAKXS 1x240 mm² wyprowadzoną ze słupa nr 206 (JGL372981) linii napowietrznej SN L-103. W miejscu powiązania na słupie SN nr 206 (JGL372981) zabudować rozłącznik z uziemnikiem. W razie konieczności należy wymienić słup na wirowany typu E. Na całej trasie kabel SN układać w ziemi w rurach ochronnych Ø160. Długość linii kablowej SN około 233m.

SIEĆ 0,4 kV

Na granicy działki 226/3 oraz 226/2 w miejscowości Brzezinec (przy granicy z działką drogową) w miejscu ogólnodostępnym zabudować zestaw złączowo-pomiarowy, który zasilić proj. linią kablową o przekroju $4 \times 240 \text{ mm}^2$ wyprowadzoną z rozdzielnic nN w proj. stacji transformatorowej. Na całej trasie proj. kabel nN układać w ziemi w rurze ochronnej $\varnothing 160$.

UWAGI

1. Dokumentację projektową oraz prace budowlano - montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz standardami TAURON Dystrybucja S.A.:
 - Standard techniczny nr 25/2017 - stacje transformatorowe słupowe SN/nN do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A.
 - Standard techniczny nr 38/2021 warunków budowy elektroenergetycznych linii kablowych niskiego napięcia na terenie TAURON Dystrybucja S.A. (wersja pierwsza),
 - Standard techniczny nr 1/2014 budowy zestawów złączowych, złączowo-pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN w TAURON Dystrybucja S.A. (wersja piąta).
 - Standard techniczny nr 20/2016 – osprzęt do elektroenergetycznych linii kablowych SN w TAURON Dystrybucja S.A. (wersja pierwsza).
 - Standard techniczny nr 36/2020 warunków budowy elektroenergetycznych linii kablowych SN na terenie TAURON Dystrybucja S.A. (wersja pierwsza).
2. W przypadku braku możliwości realizacji w/w zakresu prac należy uzgodnić z ONI ewentualną zmianę proponowanego rozwiązania.
3. Niniejsze wytyczne projektowe nie stanowią gotowych rozwiązań technicznych, ale są materiałem określającym zakres przyszłego projektu, umożliwiającą wykonanie prawidłowej wyceny przeszłego projektu.
4. Realizację planowanych prac należy prowadzić w miarę możliwości w taki sposób aby możliwe było maksymalnie skrócenie czasu wyłączenia odbiorców. W przypadku braku możliwości realizacji planowanych prac w w/w sposób, na czas robót należy przewidzieć alternatywny sposób zasilania odbiorców.

4) Załączniki graficzne

- Mapa z lokalizacją projektowanej stacji transformatorowej SN/nN oraz proj. powiązań SN oraz nN.

5) Załączniki

- Zał. nr 1- szacowane nakłady

101888/2025/O01R03; Budowa słupowej stacji transformatorowej z powiązaniami SN i nN dla zasilania domu jednorodzinnego - Brzezinec dz. nr 226/3 (KZ - JG/002251/25)

