

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

[OMR]

Wytyczne projektowe

*Krobica nr.dz. 129 - budowa wewnętrznej stacji transformatorowej
z powiązaniem SN i nN dla zasilenia domu jednorodzinnego
Umowa przyłączeniowa: UP/086610/2024/O01R03
(KZ JG/001858/24)*

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

Opracował:

25.09.2024

X *Andrzej
Konieczny*

Podpisany przez: Konieczny Andrzej

Zatwierdził:

26.09.2024

X Pełnomocnik Dyrektora Oddziału
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Jeleniej Górze
Kierownik Wydziału Rozwoju i Innowacji
Marek Danielak
Marek Danielak

Podpisany przez: Danielak Marek

Jelenia Góra, wrzesień 2024

Cel realizacji zadania

Podstawę do opracowania wytycznych stanowi potrzeba zasilenia w energię elektryczną powstającego domu jednorodzinnego w Krobicy, dz. nr 129. Termin realizacji 15.02.2026 roku.

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

Nie dotyczy.

2. Opis stanu istniejącego

Na zasilanie projektowanego domu jednorodzinnego zostały wydane warunki przyłączenia znak WP/086610/2024/O01R03 z dnia 23.08.2024 roku i podpisana umowa przyłączeniowa znak UP/086610/2024/O01R03 z dnia 23.09.2024 roku.

Ze względu na odległość od sieci nN nie ma możliwości zasilenia powstającego domu jednorodzinnego z sieci niskiego napięcia przy zapewnieniu właściwych parametrów energii elektrycznej.

3. Stan projektowany

STACJA TRANSFORMATOROWA 20/630

Na dz. nr 128/2 lub w pobliżu w miejscowości Krobica od strony drogi publicznej, wybudować stację transformatorową kontenerową z 4-polową rozdzielnicą SN i 10-polową nN. Wyposażenie stacji we wskaźniki przepływu prądu zwarcia ze zdalną sygnalizacją i komunikacją do systemu SCADA. W projektowanej stacji transformatorowej zabudować transformator o mocy 400 kVA.

Polą rozdzielniczy nN wyposażyć w sygnalizację przepalenia wkładek nN. Sygnały o przepaleniu wkładek powinny być przesyłane do AmiRoutrera (licznik bilansujący) i dalej sygnałem zbiorczym do SCADA. W miarę możliwości zabudować rozdzielnicę SN w izolacji powietrznej.

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

Projektowaną stację transformatorową zasilć linią kablową SN o przekroju 240 mm² wyprowadzoną ze słupa nr JGJ370658 linii napowietrznej SN L-858. W miejscu powiązania na słupie SN nr JGJ370658 zabudować rozłącznik 20 kV. Na całej trasie kabel SN układać w ziemi w rurach ochronnych Ø 160. Długość linii kablowej SN około 640 m.

SIEĆ 0,4 kV

Na granicy działki numer 129 w miejscu ogólnodostępnym zabudować zestaw złączowo-pomiarowy. Z projektowanej stacji transformatorowej do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego ułożyć linię kablową nN o przekroju 4 x 240 mm² o łącznej długości około 170 m. Dodatkowo z rozdzielniczy nN projektowanej stacji transformatorowej wyprowadzić linię kablową nN 4 x 240 mm² i powiązać z istniejącą

siecią nN w złączu JGL159783. Na całej trasie kable nN układać w ziemi w rurach ochronnych Ø 160.

Dokumentację projektową oraz prace budowlano - montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz standardami TAURON Dystrybucja S.A.

W przypadku braku możliwości realizacji w/w zakresu prac należy uzgodnić z OMR i OKZ ewentualną zmianę proponowanego rozwiązania.

4. Załączniki graficzne

- Mapy z lokalizacją projektowanej stacji transformatorowej SN/nN oraz projektowanych linii kablowych SN i nN związanych z zasilaniem powstającego budynku jednorodzinnego.

Jelenia Góra, 2024-08-23

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/086610/2024/O01R03 z dnia 2024-08-23

Obiekt: Dom jednorodzinny

Adres przyłączanego obiektu: Krobica
59-630 Krobica
numer działki: 129

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024-08-07 zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **16,1 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: zestaw złączowo-pomiarowy.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: na granicy działki zabudować zestaw złączowo-pomiarowy, który zasilć kablem 4 x 240 mm² z rozdzielnicy nN w projektowanej stacji transformatorowej,
 - b) w zakresie sieci: wybudować wewnętrzną stację transformatorową SN/nN wraz z powiązaniem SN do linii 20kV L-858,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać wewnętrzną linię zasilającą (WLZ) z projektowanego na granicy działki zestawu złączowo-pomiarowego o przekroju dobranym do szczytowego obciążenia obiektu. Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 32A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA,
 - b) prąd zwarcia 3-faz: 8,7 kA i czas trwania zwarcia: 0,6 s,*
 - c) prąd zwarcia doziemnego: 30,9 A i czas jego trwania: 10,0 s.*

*) informacje dodatkowe dotyczące parametrów zwarciovych na średnim napięciu w stacji 110/20 kV R-308 Bartoszkówka.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) SN - sieć skompensowana,
 - b) 0,4 kV - TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;

- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Konieczny Andrzej

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik
Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/086610/2024/O01R03.

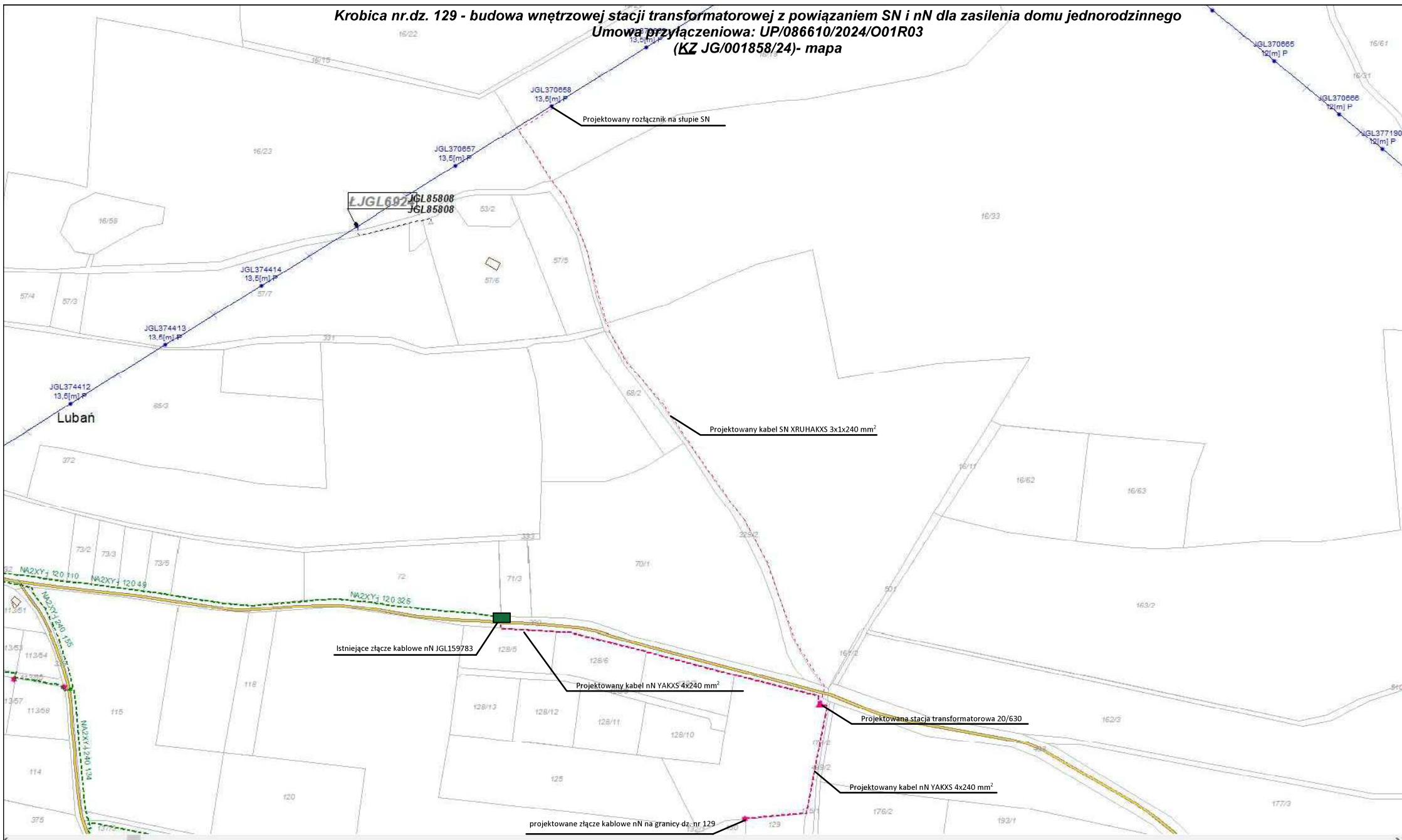
Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją przyłącza.

Krobica nr.dz. 129 - budowa wewnętrznej stacji transformatorowej z powiązaniem SN i nN dla zasilenia domu jednorodzinnego
Umowa przyłączeniowa: UP/086610/2024/O01R03
(KZ JG/001858/24)- mapa



Mapa z orientacyjną lokalizacją przyłącza

