

**Warunki przyłączenia nr 24-D4/UP/01286 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek mieszkalny
Lokalizacja: gmina Brzeziny, miejscowość Małczew, nr dz. 92/8

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: złącze kablowe rozdzielcze nN (projektowane). Stacja zasilająca: projektowana.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 14,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe typu YAKXS 4x120mm².
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 wybudować przyłącze kablowe nN typu YAKXS 4x120mm² wraz ze złączem kablowo – pomiarowym typu ZK3+2P,
 - 5.2 wybudować linię kablową SN typu 3x XRUHAKXS 1x120mm²,
 - 5.3 istniejący słup nr linii napowietrznej SN "Brzeziny - Łódzka" z odłącznikiem nr 44-O-0579 wymienić na słup wirowany mocny, wyposażony w 2 rozłączniki napowietrzne z uzemnikami oraz odejście kablowe,
 - 5.4 wybudować linię kablową nN typu YAKXS 4x120mm² (z rozdzielnicą nN projektowanej stacji transformatorowej do słupa linii napowietrznej nr 34),
 - 5.5 wybudować stację transformatorową słupową typu STSku-20/400 z transformatorem o mocy S=63,00 kVA,
 - 5.6 wymienić istniejący słup nr 32 linii napowietrznej nN na słup wirowany, mocny oraz wykonać na nim podział sieci nN.
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A], umieszczony w obudowie przystosowanej do plombowania przez PGE Dystrybucja S.A.
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
- 11 Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieścić się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie

prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Ze względu na zakres przewidywanych prac, powyższe warunki przyłączenia należy realizować wspólnie z warunkami przyłączenia nr: 24-D4/WP/01293, 24-D4/WP/01287, 24-D4/WP/01284, 24-D4/WP/01290, 24-D4/WP/01289, 24-D4/WP/01291, 24-D4/WP/01282.

15.4 Szczegóły na etapie projektowania uzgodnić w RE Łowicz.

Warunki przyłączenia opracował:

Marlusz Zakłós

Ur. Zakłós

Warunki przyłączenia zatwierdził.

[Signature]
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Departament Eksploatacji i Rozwoju
Dyrektor
Paweł Chęciński

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Łowicz
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

[Signature]
Witold Pawłata

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Łowicz
Dyrektor
[Signature]
Arkadiusz Wójcikowski