

**Warunki przyłączenia nr 24-G2/WP/01168/2 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: 12 budynków jednorodzinnych w zabudowie dwulokalowej
Lokalizacja: gmina Lesznówola, miejscowość Kolonia Lesznówola, ul. Krótka 6, nr dz. 28/4

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 13-05-2024 oraz pismo z dnia , zmieniając warunki przyłączenia z dnia 26-04-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze SN nr 02-4336 relacji Piaseczno - Lesznówola.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **106,00 kW** [24 x 15kW, 1 x 6kW]– zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Na działce Kontrahenta wybudować kontenerową stację transformatorową 20/630-4 z jednostką transformatorową wg obliczeń.**
 - 5.2 **Stację zasilic linią kablową SN typu 3 x XRUHAKXS 1x120 mm² w izolacji 20 kV wyprowadzoną z wolnego pola SN złącza kablowego SN nr 02-4336.**
 - 5.3 **Z projektowanej stacji transformatorowej wyprowadzić kabel nN typu YAKXS o przekroju wg obliczeń, który zakończyć złączem kablowym typu ZK.**
 - 5.4 **Nowe podziały sieci uzgodnić na etapie projektowym w RE.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
 - 6.2 Od projektowanego ZK wnioskodawca przy udziale firmy z uprawnieniami wykona zasilanie do wnioskowanych obiektów.
 - 6.3 Wstępna koncepcja budowy sieci uzgodnić w Rejonie Energetycznym. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 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 „Wytocznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **Lokale mieszkalne: 24 x wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A],**
 - 9.2 **odbory administracyjne: 1 x wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A],**
 - 9.3 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,**
 - 9.4 **ww. zabezpieczenia usytuować w miejscu dostępnym i dogodnym do obsługi.**
 - 9.5 **1 x bezpiecznik mocy o wartości prądu znamionowego 200 [A],**
 - 9.6 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowym.**
- 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 biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści 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 Po realizacji przyłącza (przed zawarciem umowy sprzedaży energii i świadczenia usług dystrybucyjnych) dostarczyć oświadczenie elektryka o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z normami, przepisami i warunkami przyłączenia oraz dostarczyć nadany przez właściwy urząd dla miejsca licznikowania numer porządkowy obiektu (adres)

Warunki przyłączenia opracował:

Warunki przyłączenia zatwierdził.