

**Warunki przyłączenia nr 24-D7/WP/04344 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: zespół budynków jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej.  
Lokalizacja: Łódź, ul. Ekonomiczna 27/29, nr dz. 25 (obręb G-42).**

*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 15-11-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **projektowane pole liniowe w rozdzielni nN projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV przy ul. Ekonomicznej 27/29. Stacja zasilająca PROJEKTOWANA.**
- 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: **291,00 kW – zasilanie podstawowe (14,00 kW x 0,88 x 2 szt.) + (14,00 kW x 0,66 x 4 szt.) x 7 szt. + 7,00 kW, układy pomiarowe: 30 szt. x 14,00 kW – lokale mieszkalne (3-fazowe), 1 szt. x 7,00 kW – obwód administracyjny.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **wybudować budynkową stację transformatorową SN/nN z komorą transformatora do 1000 kVA, wyposażoną w transformator o mocy znamionowej 400 kVA. Stację zasilić jako wcinka w linię kablową SN relacji: stacja transformatorowa nr 72-0560 ul. Starorudzka 53A, a stacja transformatorowa nr 72-0157 ul. Karowa 27,**
  - 5.2 **z rozdzielni nN projektowanej stacji wybudować przyłącze YAKXS 4 x 240 mm<sup>2</sup> do projektowanego złącza kablowego ZK-4, które należy zlokalizować w linii ogrodzenia/granicy/regulacyjnej działki nr 25,**
  - 5.3 **szczegóły techniczne, na etapie projektowania, uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 **zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **zbiorcze tablice licznikowe – na zewnątrz budynków.**
- 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 (30 szt.) 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.”,**
  - 8.3 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym (1 szt.) energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,**
  - 8.4 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C2 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.”,**
  - 8.5 **transmisja danych pomiarowych w PGE Dystrybucja S.A. realizowana jest za pomocą sieci GSM. Lokalizacja rozdzielnic/-c pomiarowej/-ych powinna zapewniać skuteczną transmisję danych pomiarowych do Centralnego Repozytorium Danych Pomiarowych PGE Dystrybucja S.A. Wyprzedzająco na etapie projektowania należy wykonać oraz przedłożyć do wglądu OSD wyniki scenariusza/y testowego/ych prowadzącego/ych w rezultacie do określenia siły sygnału. Scenariusz/e testowy/e oraz warunki brzegowe testu/ów siły sygnału podlegają uzgodnieniu z OSD. Siła sygnału nie może być gorsza niż: AT+CSQ = 11/RSSI = -91 dBm. W przypadku braku możliwości realizacji transmisji**



- danych pomiarowych Podmiot Przyłączany zapewni tą transmisję poprzez montaż anteny/anten nadawczo-odbiorczej wraz z niezbędną instalacją na odcinku od rozdzielnic/-c pomiarowej/-ych do miejsca zainstalowania anteny/anten nadawczo odbiorczych.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1 zabezpieczenie główne obwodu nr 1 o wartości prądu znamionowego 160 [A], zlokalizowane w złączu kablowym,
- 9.2 zabezpieczenia przedlicznikowe dla obwodu nr 1 o wartości prądu znamionowego: lokale mieszkalne o mocy przyłączeniowej 14,00 kW – 14 szt. 25 [A], obwód administracyjny o mocy przyłączeniowej 7,00 kW - 1 szt. 10 [A], zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.3 zabezpieczenie główne obwodu nr 2 o wartości prądu znamionowego 125 [A], zlokalizowane w złączu kablowym,
- 9.4 zabezpieczenia przedlicznikowe dla obwodu nr 2 o wartości prądu znamionowego: lokale mieszkalne o mocy przyłączeniowej 14,00 kW – 16 szt. 25 [A], zlokalizowane w złączach pomiarowych.
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie 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 Szczegóły dotyczące sposobu zasilania oraz lokalizacji ZTP uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.

Warunki przyłączenia opracował:

Warunki przyłączenia zatwierdził: