

**Warunki przyłączenia nr 25-D1/WP/01742 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek jednorodzinny mieszkalny w I etapie plac budowy
Lokalizacja: gmina Tuszyn, miejscowość Garbów, nr dz. 290/4**

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 23-05-2025, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: Istniejące złącze kablowo-pomiarowe zlokalizowane przy działce nr ewid. 290/12 w linii kablowej nN typu YAKXs 4x120mm² 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: 17,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe typu YAKXs 4x120mm²
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem zgodnie z wnioskiem inwestycyjnym nr 13.RP.2025 z dnia 05.06.2025 r.:
 - 5.1 budowa nowej stacji transformatorowej 15/0,4kV z transformatorem 100 kVA, rozdzielnicą stacyjną nN, pomiarem bilansującym, budowa rozdzielnicy pomiarowo sterowniczej oświetlenia ulicznego w wolnostojącym złączu przy stacji,
 - 5.2 budowa linii kablowej 15 kV typu 3x XRUHAKXs 1x120/25 mm² między projektowanym (według odrębnego opracowania) złączem kablowym SN a projektowaną stacją transformatorową 15/0,4kV o długości około L=0,005 km;
 - 5.3 budowa linii kablowych 0,4kV typu YAKXs 4x120 mm² o całkowitej długości L= 2 x 0,025 km;
 - 5.4 budowa linii kablowych 0,4kV typu YAKXs 4x35 mm² o całkowitej długości L= 0,025 km (oświetlenie);
 - 5.5 budowa przyłącza kablowego 0,4kV typu YAKXs 4x120 mm² o całkowitej długości L=0,025 km;
 - 5.6 budowa złącza kablowo-pomiarowego typu ZK3+ZP1;
 - 5.7 budowa linii kablowej 0,4kV typu YAKXs 4x120 mm² o całkowitej długości L= 0,050 km;
 - 5.8 - budowa złącza kablowego typu ZK-4 jako wcinka w istniejącą linię kablową 0,4kV typu YAKXs 4x120 mm² -projektowany podział sieci nN w złączu kablowym ZK-4;
 - 5.9 wymiana słupa nN nr 34 (GIS) na nowy odporowy z żerdzi wirowanej – 1 szt,
 - 5.10 wymiana słupa nN nr 27 (GIS) na nowy odporowy z żerdzi wirowanej – 1 szt – projektowany podział sieci nN w linii napowietrznej nN,
 - 5.11 inwentaryzacja sieci nN wraz z przypisaniem odbiorców do nowej stacji transformatorowej;
 - 5.12 wykonanie dokumentacji techniczno-prawnej całości inwestycji;
- 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.
 - 6.2 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

6.3 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.

7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN typu ZK3+ZP1 w linii ogrodzenia/granicy działki nr ewid. 290/4 dostępne i otwierane od strony dz. nr ewid. 290/9**

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” (IRI-ESD) 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 3x32 [A], umieszczony w złączu kablowo-pomiarowym przed licznikiem w obudowie przystosowanej do plombowania,**

9.2 **w instalacji odbiorczej zastosować wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy o $I_{\Delta n}=30\text{mA}$**

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 Projekt **rozbudowy sieci SN oraz nN podlega** sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.