

**Warunki przyłączenia nr 23-12/WP/01680 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** stacje ładowania samochodów w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z częścią usługową oraz garażem podziemnym

**Lokalizacja:** gmina Kielce, miejscowość Kielce, ul. Piotrkowska, nr dz. 963/55, 963/39, 963/53, 963/42, 963/57

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 31-03-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **zaciski podstaw bezpiecznikowych w polach rozdzielni nN projektowanej stacji SN/nN. Stacja zasilająca 958 PELCA 2.**
- 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: **40,00 kW – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **w stacji transformatorowej dobrać transformator do zwiększonego obciążenia,**
  - 5.2 **po stronie nN rozdzielni stacji transformatorowej wyposażyć pole odejściowe**
  - 5.3 **wybudować przyłączy YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup> od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do budynku, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK3+1P**
- 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: **złącze kablowo-pomiarowe nN zlokalizowane przy budynku.**
- 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 63[A],**
  - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń 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 Gospodarki.
- 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 możliwa realizacja wspólna z WP nr 23/01680 oraz 23/01679

Warunki przyłączenia opracował:

Marek Bryk

14

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Kielce

Dyrektor  
Marcin Gierczak

**Warunki przyłączenia nr 23-I2/WP/01679 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią usługową oraz garażem podziemnym

**Lokalizacja:** gmina Kielce, miejscowość Kielce, ul. Piotrkowska, nr dz. 963/55, 963/39, 963/53, 963/42, 963/57

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 31-03-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **zaciski podstaw bezpiecznikowych w polach rozdzielni nN projektowanej stacji SN/nN. Stacja zasilająca 958 PELCA 2.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **dla układów bezpośrednich, zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy oraz dla układu pomiarowego dla oddymiania klatek zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **315,01 kW**  
**ZK nr A:  $34 \cdot 11,00 \text{ kW} + 1 \cdot 14,00 \text{ kW} \cdot 0,192 = 74,5 \text{ kW}$  lok. mieszkalne**  
**ZK nr B:  $52 \cdot 11,00 \text{ kW} \cdot 0,146 = 83,6 \text{ kW}$  lok. mieszkalne**  
**ZK nr A:  $3 \cdot 14,00 \text{ kW} = 42,00 \text{ kW}$  lokale usługowe małe**  
**ZK nr A:  $1 \cdot 17,00 \text{ kW} = 17,00 \text{ kW}$  lokal usługowy duży**  
**ZK nr B:  $4 \cdot 17,00 \text{ kW} = 68,00 \text{ kW}$  lokale usługowe duże**  
**ZK nr A:  $1 \cdot 22,00 \text{ kW} = 22,00 \text{ kW}$  ADM**  
**ZK nr A:  $5,00 \text{ kW} (1 \text{ faz}) = 5,00 \text{ kW}$  wymiennikownia**  
**ZK nr B:  $1 \cdot 3,00 \text{ kW} (1 \text{ faz}) = 3,00 \text{ kW}$  oddymianie klatek**  
**Razem 315,01 kW – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **w stacji transformatorowej dobrać transformator do zwiększonego obciążenia,**
  - 5.2 **po stronie nN rozdzielni stacji transformatorowej wyposażać dwa pola odejściowe**
  - 5.3 **wybudować 1 szt. złącza kablowego ZK-3 oraz 1 szt. złącza kablowego ZK-4+1P, złącza kablowe zlokalizować przy budynku,**
  - 5.4 **nowo projektowane złącza kablowe nN zasilić przyłączami kablowymi niskiego napięcia typu YAKXs o przekroju wynikającym z obliczeń minimum  $4 \times 240 \text{ mm}^2$  z istniejącej stacji transformatorowej 958.**
- 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 układów pomiarowo-rozliczeniowych: **dla układu pomiarowego oddymiania klatek w złączu kablowo-pomiarowym zgodnie z odrębnymi przepisami, dla pozostałych układów pomiarowych: zbiorcza tablica licznikowa – wydzielone pomieszczenie. Urządzenia pomiarowe i sterownicze należy instalować zbiorczo, w pomieszczeniu wydzielonym w budynku, w miejscu w każdej chwili dostępnym dla odbiorcy oraz upoważnionych przedstawicieli OSD. Urządzenia pomiarowe winny być usytuowane w wydzielonym pomieszczeniu (jego części) lub w zbiorczym złączu pomiarowym wyposażonym w oddzielny przedział pomiarowy dla każdego układu pomiarowo – rozliczeniowego, zlokalizowanym w miejscu dostępnym dla odbiorcy i upoważnionych przedstawicieli OSD.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy (96szt.) na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,**

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.”.

8.2 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy (2szt.) na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej, 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:

**wyłączniki nadmiarowo-prądowe o wartości prądu znamionowego:**

ZK nr A: 34\*20[A] lok. mieszkalne

ZK nr A: 1\*25[A] lok. mieszkalne

ZK nr B: 52\*20[A] lok. mieszkalne

ZK nr A: 3\*25 [A] lokale usługowe małe

ZK nr A: 1\*32 [A] lokal usługowy duży

ZK nr B: 4\*32 [A] lokale usługowe duże

ZK nr A: 1\*40 [A] ADM

ZK nr A: 1\*(1faz)25 [A] wymiennikownia

**ww. zabezpieczenia usytuować przed układami pomiarowymi w miejscu dostępnym i dogodnym do obsługi.**

ZK nr B: 1\*(1faz)16 [A] oddymianie klatek

**ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,**

10 Jako system dodatkowej ochrony od porażień 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 Gospodarki.

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 Możliwa realizacja wspólna z WP nr 23/01679 oraz 23/1680

**Warunki przyłączenia opracował:**

Marek Bryk



**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

**PGE Dystrybucja S.A.**  
**Oddział Skarżysko-Kamienna**  
**Rejon Energetyczny Kielce**

**Dyrektor**  
**Marcin Gierczak**



