

Kielce, 10-06-2024 r.  
24-I2/S/03048.

IP/03048 o przyłączenie do sieci.

O.O.

**Warunki przyłączenia nr 24-I2/WP/03048 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** budynek mieszkalny wielorodzinny

**Lokalizacja:** gmina Kielce, miejscowość Kielce, ul. Ignacego Paderewskiego, nr dz. 513, 515, 523 obr. 0016

*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 06-06-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: zaciski podstaw bezpiecznikowych w polach rozdzielni nN projektowanej stacji SN/nN.  
Stacja zasilająca: **NOWO 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(mieszkania, usługi, ADM) oraz dla układów pomiarowych tablica p.poż., oraz tablica ładowania samochodów: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: 645,52 kW – zasilanie podstawowe.  
ZK-3 nr 1: 85\*11,00kW\*0.192(lokalne mieszkalne)+1\*40,00kW(ADM)  
ZK-3 nr 2: 2\*17,00kW(usługi)+1\*40,00kW(usługi)+2\*22,00kW(usługi)  
ZK-3+PP nr 3: 1\*150,00kW(tablica P.poż)  
ZK-3+PP nr 4: 1\*158,00kW(tablica ładowania samochodów)
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 wybudować stację transformatorową wewnętrzną 15/04kV o gabarycie 800kVA, wolnostojącą z transformatorem dobranym do obciążenia,
  - 5.2 Stację transformatorową zasilć w pierścieniu kablami 15kV typu 3 x XRUHAKXS 3x(1x120mm) poprzez wcinkę w istniejący kabel 15kV relacji stacja transformatorowa Karczówkowska Kościół nr 322 - stacja transformatorowa Hotel Składowa nr 845.
  - 5.3 wybudować 2 szt. złączy kablowych ZK-3 (mieszkania, ADM lokale usługowe) oraz 2szt. złączy kablowych ZK-3+PP (ładowarki samochodowe, tablica p.poż.), złącza kablowe zlokalizować przy projektowanej stacji transformatorowej,
  - 5.4 nowo projektowane złącza kablowe nN zasilć liniami kablowymi niskiego napięcia typu YAKXS o przekroju wynikającym z obliczeń z projektowanej stacji transformatorowej.
- 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 układów pomiarowych tablica p.poż. oraz tablica ładowania samochodów 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:  
zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy (91szt.) na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej ,układy pomiarowo-rozliczeniowe winny 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 „Wytucznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”



Zastosować półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy (2szt.) na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia, układy pomiarowo-rozliczeniowe winny spełniać wymagania dla kategorii C2 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 ( 3-faz ):**

**ZK-3 nr 1: 85\*20[A](lokale mieszkalne)+1\*63[A](ADM)**

**ZK-3 nr 2: 2\*32[A](usługi)+1\*63[A](usługi)+2\*40[A](usługi)**

**Wyżej wymienione zabezpieczenia usytuować przed układami pomiarowymi w miejscu dostępnym i dogodnym do obsługi jak w pkt 7**

**bezpieczniki mocy typu BM**

**ZK-3+PP nr 3: 1\*250[A](tablica P.poż)**

**ZK-3+PP nr 4: 1\*250[A](tablica ładowania samochodów)**

**dla odbiorów: tablica p.poż oraz tablica ładowania samochodów zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**

- 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 przyłączeniem 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 Dane do projektowania – prąd zwarcia trójfazowego na szynach GPZ KZWM: 5,92kA przy czasie trwania 2s, prąd zwarcia doziemnego Iz: 180A (sieć kompensowana), czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych  $t = 4s$ .

**Warunki przyłączenia opracował:**  
**Marek Bryk**

**Warunki przyłączenia zatwierdził:**

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



