

Łódź, 14-11-2024 r.

24-D7/S/04259.

Załącznik nr 1 do umowy nr 24-D7/UP/04259 o przyłączenie do sieci.

**Warunki przyłączenia nr 24-D7/WP/04259 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami.

**Lokalizacja:** miejscowość Łódź, ul. Stefana Jaracza/ ul. Rewolucji 1905r nr 61, nr dz. 159/2, 152/2.

*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 22-10-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **projektowane pola liniowe w rozdzielni nN w projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV zlokalizowanej na terenie posesji ul. Jaracza 72/ Rewolucji 1905r nr 61. 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 od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **795,40 kW** – zasilanie podstawowe, 127x11kWx0,086 + 127x11kWx0,086 + 93x11kWx0,092 + 3x5kW + 3x3kW + 3x22kW + 1x17kW + 2x11kW + 1x124kW + 1x126kW + 1x82kW, układy pomiarowe: 347x11kW (3-fazowe) – lokale mieszkalne, 3x5kW (1-fazowe) – wymiennikownia kl.1,2,3, 3x3kW (1-fazowe) – ppoż. kl.1,2,3, 1x17kW (3-fazowy) – lokal usługowy, 2x11kW (3-fazowe) – lokale usługowe, 1x124kW (3-fazowy) – ładowarka kl. 1, 1x126kW (3-fazowy) – ładowarka kl. 2, 1x82kW (3-fazowy) – ładowarka kl. 3.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **wybudować budynkową stację transformatorową SN/nN i kablową linię zasilającą SN wyprowadzoną z wolnego pola w rozdzielni SN, w stacji transformatorowej nr 75-1411 Rewolucji 80a.**
  - 5.2 **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: **zbiorcza tablica licznikowa - wydzielone pomieszczenie.**
- 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 (347szt) energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej, bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem (6szt) energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej, bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym (6szt) energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia oraz półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym (3szt) energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,**
  - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 (347szt) i C2 (15szt) 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 **zabezpieczenie główne dla WLZ 1.1 o wartości prądu znamionowego 250 [A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,**
  - 9.2 **zabezpieczenia przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego: 20[A] - lokale mieszkalne kl. 1 (127 szt. z mocą 11kW), 40[A] - administracja kl. 1 (1 szt. z mocą 22kW), 25[A] - wymiennikownia kl.1 (1szt. z mocą 5kW), 16[A] - ppoż kl.1 (1 szt. z mocą 3kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,**
  - 9.3 **zabezpieczenie główne WLZ 1.2 o wartości prądu znamionowego 250[A], zlokalizowane w polu liniowym nN,**
  - 9.4 **zabezpieczenia przedlicznikowe (przed przekładnikami) o wartości prądu znamionowego 200[A] - ładowarki samochodowe kl.1 (1 szt. z mocą 124kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,**



- 9.5 zabezpieczenie główne dla WLZ 2.1 o wartości prądu znamionowego 250 [A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.6 zabezpieczenia przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego: 20[A] - lokale mieszkalne kl.2 (127 szt. z mocą 11kW), 40[A] - administracja kl. 2 (1 szt. z mocą 22kW), 25[A] - wymiennikownia kl.2 (1szt. z mocą 5kW), 16[A] - ppoż kl.2 (1 szt. z mocą 3kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.7 zabezpieczenie główne WLZ 2.2 o wartości prądu znamionowego 250[A], zlokalizowane w polu liniowym nN, liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej
- 9.8 zabezpieczenia przedlicznikowe (przed przekładnikami) o wartości prądu znamionowego 200[A] - ładowarki samochodowe kl. 2 - (1 szt. z mocą 126kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.9 zabezpieczenie główne dla WLZ 3.1 o wartości prądu znamionowego 315[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.10 zabezpieczenia przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego: 20[A] - lokale mieszkalne kl.3 (93 szt. z mocą 11kW), 40[A] - administracja kl. 3 (1 szt. z mocą 22kW), 32[A] - lokal usługowy kl. 3 (1szt. z mocą 17kW) 20[A] - lokale usługowe kl. 3 (2szt. z mocą 11kW), 25[A] - wymiennikownia kl.3 (1szt. z mocą 5kW), 16[A] - ppoż kl.3 (1 szt. z mocą 3kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.11 zabezpieczenie główne WLZ 3.2 o wartości prądu znamionowego 200[A], zlokalizowane w polu liniowym nN,
- 9.12 zabezpieczenia przedlicznikowe (przed przekładnikami) o wartości prądu znamionowego 160[A] - ładowarki samochodowe kl. 3 - (1 szt. z mocą 82kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 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 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 ZPP uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**