

Łódź, 06-06-2023 r.
23-D7/S/02347.

Załącznik nr 1 do umowy nr 23-D7/UP/02347 o przyłączenie do sieci.

**Warunki przyłączenia nr 23-D7/WP/02347 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: zespół zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z uzupełniającą funkcją usługową i garażami, infrastrukturą techniczną i komunikacyjną

Lokalizacja: miejscowość Łódź, ul. Wierzbowa, nr dz. 219/1, 219/2, 220/18, 220/19, 220/20

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 31-05-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **projektowane pola liniowe w rozdzielniach nN w projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV przy ul. Wierzbowej. 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: **1812,00 kW** – zasilanie podstawowe: (43x14kWx0,167) + (54x14kWx0,143) + (56x14kWx0,139) + (69x14kWx0,119) + (66x14kWx0,123) + (49x14kWx0,152) + (94x14kWx0,091) + 1x33kW + 4x33kW + 7x22kW + 3x130kW + 2x165kW,
układy pomiarowe: 431x14kW (3-fazowe) – lokale mieszkalne, 7x22kW (3-fazowe) – lokale usługowe, 4x33kW (3-fazowe) – lokale usługowe, 1x33kW (3-fazowy) – obwód administracyjny, 3x130kW (3-fazowy) – stacje ładowania pojazdów, 1x165kW (3-fazowy) – obwód administracyjny, 1x165kW (3-fazowy) – obwód ppoż.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe (projektowane).**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **wybudować budynkową stację dwutransformatorową SN/nN, z dwiema komorami transformatorowymi do 1000 kVA. Stację wyposażać w dwa transformatory o mocy znamionowej: TR1 - 1000 kVA, TR2 - 1000 kVA. Stację zasilic poprzez ułożenie kabla SN z p. 30 RPZ ŹRÓDŁOWA,**
 - 5.2 **szczegóły techniczne, na etapie projektowania, uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 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: **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 (431 szt.) energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,
 - 8.2 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym (12 szt.) energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,
 - 8.3 zastosować półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym (5 szt.) energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,
 - 8.4 układy pomiarowo-rozliczeniowe winne spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1/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:

Sekcja 1 rozdzielni nN projektowanej stacji:

 - 9.1 zabezpieczenie główne dla WLZ 1 o wartości prądu znamionowego 250[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
 - 9.2 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 1 o wartości prądu znamionowego: 25[A] - lokale mieszkalne (43 szt. z mocą 14kW), 63[A] - obwód administracyjny (1 szt. z mocą 33kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
 - 9.3 zabezpieczenie główne dla WLZ 2 o wartości prądu znamionowego 250[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,

- 9.4 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 2 o wartości prądu znamionowego: 40[A] - lokale usługowe (3 szt. z mocą 22kW), 63[A] - lokale usługowe (2 szt. z mocą 33kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.5 zabezpieczenie główne dla WLZ 3 o wartości prądu znamionowego 200[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.6 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 3 o wartości prądu znamionowego: 25[A] - lokale mieszkalne (54 szt. z mocą 14kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.7 zabezpieczenie główne dla WLZ 5 o wartości prądu znamionowego 200[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.8 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 5 o wartości prądu znamionowego: 25[A] - lokale mieszkalne (56 szt. z mocą 14kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.9 zabezpieczenie główne dla WLZ 6 o wartości prądu znamionowego 200[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.10 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 6 o wartości prądu znamionowego: 25[A] - lokale mieszkalne (69 szt. z mocą 14kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.11 zabezpieczenie główne dla WLZ 10 o wartości prądu znamionowego 400[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.12 zabezpieczenie przedlicznikowe dla WLZ 10 o wartości prądu znamionowego: 315[A] - obwód administracyjny (1 szt. z mocą 165kW), zlokalizowane w złączu pomiarowym,
- 9.13 zabezpieczenie główne dla WLZ 11 o wartości prądu znamionowego 315[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.14 zabezpieczenie przedlicznikowe dla WLZ 11 o wartości prądu znamionowego: 250[A] - stacje ładowania samochodów (1 szt. z mocą 130kW), zlokalizowane w złączu pomiarowym,
- Sekcja 2 rozdzielni nN projektowanej stacji:
- 9.15 zabezpieczenie główne dla WLZ 4 o wartości prądu znamionowego 250[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.16 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 4 o wartości prądu znamionowego: 40[A] - lokale usługowe (4 szt. z mocą 22kW), 63[A] - lokale usługowe (2 szt. z mocą 33kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.17 zabezpieczenie główne dla WLZ 7 o wartości prądu znamionowego 200[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.18 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 7 o wartości prądu znamionowego: 25[A] - lokale mieszkalne (66 szt. z mocą 14kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.19 zabezpieczenie główne dla WLZ 8 o wartości prądu znamionowego 200[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.20 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 8 o wartości prądu znamionowego: 25[A] - lokale mieszkalne (49 szt. z mocą 14kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.21 zabezpieczenie główne dla WLZ 9 o wartości prądu znamionowego 200[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.22 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 9 o wartości prądu znamionowego: 25[A] - lokale mieszkalne (94 szt. z mocą 14kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.23 zabezpieczenie główne dla WLZ 12 o wartości prądu znamionowego 315[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.24 zabezpieczenie przedlicznikowe dla WLZ 12 o wartości prądu znamionowego: 250[A] - stacje ładowania samochodów (1 szt. z mocą 130kW), zlokalizowane w złączu pomiarowym,
- 9.25 zabezpieczenie główne dla WLZ 13 o wartości prądu znamionowego 315[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.26 zabezpieczenie przedlicznikowe dla WLZ 13 o wartości prądu znamionowego: 250[A] - stacje ładowania samochodów (1 szt. z mocą 130kW), zlokalizowane w złączu pomiarowym,
- 9.27 zabezpieczenie główne dla WLZ 14 o wartości prądu znamionowego 400[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.28 zabezpieczenie przedlicznikowe dla WLZ 14 o wartości prądu znamionowego: 315[A] - odbiory ppoż. - zasilanie podstawowe (1 szt. z mocą 165kW), zlokalizowane w złączu pomiarowym,
- 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 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.

17

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 ZZP uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.**

15.4 **UWAGA: Informujemy, że przed zawarciem umowy o przyłączenie na podstawie niniejszych warunków przyłączenia, niezbędne będzie uzyskanie przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź zgody korporacyjnej z Centrali Spółki na realizację projektowanej inwestycji.**

Warunki przyłączenia opracował:

Warunki przyłączenia zatwierdził: