

Łódź, 11-06-2024 r.
24-D7/S/02060.

Załącznik nr 1 do umowy nr 24-D7/UP/02060 o przyłączenie do sieci.

**Warunki przyłączenia nr 24-D7/WP/02060 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Budynek wielolokalowy mieszkalno-usługowy.

Lokalizacja: miejscowość Łódź, ul. Piotrkowska 166/168, nr dz. 47/7

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 21-05-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **poła liniowe w rozdzielni nN w projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV przy ul. Piotrkowska 166/168 dz. 47/7.** 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: **796,00 kW** – zasilanie podstawowe, (156x11kW+5x14kW+23x17kW+4x22kW)x0,086 + 1x17kW + 1x33kW + 1x65kW + 3x162kW, układy pomiarowe: 156x11kW, 5x14kW, 23x17kW, 4x22kW (3-fazowe) – lokale mieszkalne, 1x17kW, 1x33kW, 1x65kW (3-fazowe) – lokale usługowe, 2x162kW (3-fazowe) – administracja, 1x162kW (3-fazowy) – stacje ładowania pojazdów.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **wyposażać przygotowane pomieszczenia pod stację transformatorową 20/1000kVA w urządzenia stacyjne (transformator mocy 800kVA). Stację zasilic jako istniejącymi kablami SN, które po likwidacji abonenckiej stacji transformatorowej nr 53369 ORANGE PLAZA należy przedłużyć i wprowadzić do projektowanej stacji. przedłużenie istniejących kabli wykonać kablem SN typu 3 x XRUHAKXS 1 x 240 mm².**
 - 5.2 **szczegóły techniczne, na etapie projektowania, uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **istniejące zasilanie wnioskowanej posesji po stronie 15kV, będące na majątku Inwestora, należy zlikwidować,**
 - 6.2 **przygotowanie pomieszczeń pod stację transformatorową 20/1000kVA przez Podmiot Przyłączany - na poziomie "0" z bezpośrednim dostępem od ulicy,**
 - 6.3 **zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami,**
 - 6.4 **szczegóły techniczne, na etapie projektowania, uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź.**
- 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 (188szt) energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej, bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym (2szt) 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 (4szt) 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 oraz C2 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.”**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **zabezpieczenie główne dla WLZ 1 - lokale mieszkalne o wartości prądu znamionowego 315[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,**
 - 9.2 **zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 1 o wartości prądu znamionowego: 20[A] - lokale mieszkalne (156 szt. z mocą 11kW), 25[A] - lokale mieszkalne (5 szt. z mocą 14kW), 32[A] - lokale mieszkalne (23 szt. z mocą 17kW), 40[A] - lokale mieszkalne (4 szt. z mocą 22kW), zlokalizowane w złączach pomiarowych,**



- 9.3 zabezpieczenie główne dla WLZ 2 - lokale usługowe o wartości prądu znamionowego 200[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.4 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 2 o wartości prądu znamionowego: 32[A] - lokal usługowy 1 (1 szt. z mocą 17kW), 63[A] - lokal usługowy 2 (1 szt. z mocą 33kW) oraz zabezpieczenia przedlicznikowe (przed przekładnikami) o wartości prądu znamionowego: 125A - lokal usługowy 3 (1 szt. z mocą 65kW) zlokalizowane w złączach pomiarowych,
- 9.5 zabezpieczenie główne dla WLZ 3 - Administracja 1 o wartości prądu znamionowego 400[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.6 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 3 (przed przekładnikami) o wartości: 315[A] - Administracja 1 (1 szt. z mocą 162kW), zlokalizowane w złączu pomiarowym,
- 9.7 zabezpieczenie główne dla WLZ 4- Administracja 2 o wartości prądu znamionowego 400[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.8 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 4 (przed przekładnikami) o wartości: 315[A] - Administracja 2 (1szt. z mocą 162 kW), zlokalizowane w złączu pomiarowym,
- 9.9 zabezpieczenie główne dla WLZ 5- stacje ładowania pojazdów o wartości prądu znamionowego 400[A], zlokalizowane w polu liniowym rozdzielni nN stacji transformatorowej,
- 9.10 zabezpieczenia przedlicznikowe dla WLZ 5 (przed przekładnikami) o wartości: 315[A] - stacje ładowania pojazdów (1szt. 162kW), zlokalizowane w złączu pomiarowym.
- 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 **Poprzednio wydane warunki przyłączenia nr 22-D7/WP/03403 zostają anulowane.**
- 15.4 Szczegóły dotyczące sposobu zasilania oraz lokalizacji ZCP uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.

Warunki przyłączenia opracował:

Warunki przyłączenia zatwierdził.