

Piotrków Trybunalski, 15-01-2024 r.
24-D1/S/00102.

Załącznik nr 1 do umowy nr 24-D1/UP/00102 o przyłączenie do sieci.

Gmina Grabica
Grabica 66
97-306 Grabica

**Warunki przyłączenia nr 24-D1/WP/00102 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Szkoła Podstawowa w Woli Kamockiej - zwiększenie mocy i przebudowa przyłącza

Lokalizacja: gmina Grabica, miejscowość Wola Kamocka 27, nr dz. 273 obręb Lubanów

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 12-01-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **pole liniowe nr 5 w stacji transformatorowej SN/nN nr 11-0626 "Lubanów 1".**
- 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 (moc istn. 18,00 kW nr kontrahenta 10.000.783) – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe typu YAKXs 4x120mm² – warunki dotyczą zwiększenia mocy przyłączeniowej i przebudowy przyłącza.**
- istniejące przyłącze napowietrzne należy zdemontować po wybudowaniu nowego przyłącza kablowego.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **wymiana transformatora 160kVA na 250kVA na stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 11-0626 „Lubanów 1”,**
 - 5.2 **wymiana kompletu wkładek bezpiecznikowych w rozłączniku głównym rozdzielnicy nN na WT-NH2 gTr 361A,**
 - 5.3 **wymiana trzech przekładników prądowych w układzie bilansującym z istn. 250/5 A/A na 600/5 A/A, FS5, 2,5VA, kl. 0,2,**
 - 5.4 **aktualizacja schematu stacji transformatorowej.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
 - 6.3 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.
 - 6.4 Istniejącą zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN typu ZK1+ZP1 w linii ogrodzenia/granicy działki nr ewid. 273 dostępne i otwierane od strony ulicy – dz. nr ewid. 90/1.**
- 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.”,
 - 8.3 **istniejący licznik 3-fazowy typu OTUS 3 nr fabryczny 56260685 (odbiorca Gmina Grabica, nr kontrahenta 10.000.783) należy wynieść do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego w linię ogrodzenia.**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 3x63 [A], umieszczony w złączu kablowo-pomiarowym przed licznikiem w obudowie przystosowanej do plombowania,**
 - 9.2 **w instalacji odbiorczej zastosować wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy o I_Δ=30mA.**

- 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**
- 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 Projekt przebudowy przyłącza **podlega** sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.

Warunki przyłączenia opracował:
Marcin Tręda

Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Inżynier
Marcin Tręda

Warunki przyłączenia zatwierdził:

Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik
Adam Ruszkiewicz

Chronione
w PGE Dystrybucja S.A.