

**Warunki przyłączenia nr 24-G3/WP/04060 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: 4 budynki dwulokalowe w zabudowie bliźniaczej i administracja
Lokalizacja: gmina Radzymin, miejscowość Radzymin, ul. Wycinki, nr dz. 2/14, 2/16, 2/17, 2/19 obręb 01-06

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 03-06-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **pole nN w stacji SN/nN**. Stacja zasilająca **12-0724 Radzymin Wycinki**.
- 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: **181,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe**.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **istniejącą słupową, stację transformatorową SN/nN wym. w pkt 1 należy dostosować do zwiększonego obciążenia poprzez:**
 - **wymianę istniejącego transformatora o mocy S = 250kVA na jednostkę o mocy wg obliczeń projektowych,**
 - **przebudowę istniejącej słupowej rozdzielniczy stacyjnej nN-0,4kV na wolnostojącą rozdzielnicę stacyjną nN-0,4kV,**
 - 5.2 **wybudować przyłączy kablowe nN-0,4kV typu: YAKXS 4x240mm² o długości ok. 170m od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym typu: ZK-3+17SL usytuowanym na działce nr ew. 2/19.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 W prześle istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej SN-15kV przebiegającej nad działkami nr ew.: 2/14, 2/16, 2/17, 2/19 obręb 01-06 należy wykonać obostrzenia zgodnie z warunkami usunięcia kolizji.
 - 6.2 Od złączy pomiarowych do miejsc odbioru wybudować wewnętrzne linie zasilające spełniające 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.
 - 6.3 Wykonanie instalacji odbiorczych spełniających 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 **17** układów pomiarowo-rozliczeniowych: **złączy kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki**.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 **zastosować 16 bezpośrednich układów pomiarowo-rozliczeniowych na napięciu 0,4 kV z licznikami 3-fazowymi energii elektrycznej zapewniającymi pomiar energii czynnej,**
 - 8.2 **zastosować 1 bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z licznikiem 1-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,**
 - 8.3 **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.”.**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **16 x 3-faz. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 [A] - dla lokali mieszkalnych,**
 - 9.2 **1 x 1-faz. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A] - dla administracji,**
 - 9.3 **ww. zabezpieczenia usytuować w złączach licznikowych.**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TT

- 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 Ze względu na istniejącą elektroenergetyczną linię napowietrzną SN-1kV przebiegającą nad działkami nr ew.: 2/14, 2/16, 2/17, 2/19 obręb 01-06 w Radzyminie należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE-Legionowo z wnioskiem o określenie warunków usunięcia kolizji.
 - 15.4 Przyłączenie obiektów do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia będzie możliwe po zrealizowaniu warunków usunięcia kolizji.
 - 15.5 Przydzielona moc przyłączeniowa $P_p = 181,0\text{kW}$ jest sumą mocy dla 16 lokali mieszkalnych z mocą po 11,0kW i administracji z mocą 5,0kW.

Warunki przyłączenia opracował:
Damian Mazurkiewicz

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Paweł Szlaga