



PGE Dystrybucja S.A.

 WP-1  
 (wz. 01.10.2019)  
 CHRONIONE W PGE DYSTRYBUCJA S.A.

 Kielce, 12-01-2024 r.  
 23-12/S/07570.

Załącznik nr 1 do umowy nr o przyłączenie do sieci.

 ROMANTICA Sp. z o.o.  
 Kielce  
 al. IX Wieków Kielc 6/37  
 25-516 Kielce

**Warunki przyłączenia nr 23-12/WP/07570 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami**  
**Lokalizacja: gmina Kielce, miejscowość Kielce, ul. Czarnowska, nr dz. 51/1, 51/2 obr. 0016**

*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 11-01-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: zaciski podstaw bezpiecznikowych w polach rozdzielni nN projektowanej stacji SN/nN. Stacja zasilająca **NOWO PROJEKTOWANA**.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: dla układów bezpośrednich, zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy oraz dla układu pomiarowego półpośredniego zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 859,98 kW – zasilanie podstawowe
  - 3.1 ZK-4 nr 1: 70\*14,0kW\*0,117(lokalne mieszkalne)+3\*14,0kW(lokalne usługowe)+1\*33,0kW(ADM)+1\*(1faz)5,0kW(MPC)
  - 3.2 ZK-4 nr 2: 70\*14,0kW\*0,117(lokalne mieszkalne)+3\*14,0kW(lokalne usługowe)+1\*33,0kW(garaże)
  - 3.3 ZK-4 nr 3: 70\*14,0kW\*0,117(lokalne mieszkalne)+4\*14,0kW(lokalne usługowe)
  - 3.4 ZK-3 nr 4: 5\*37,0kW(tadowarki samochodowe)
  - 3.5 ZK-3+PP nr 5: 1\*120,0kW(odbiory P.poż.)
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 wybudować stację transformatorową wewnętrzną dwutransformatorową o gabarytach 2x1000kVA, wolnostojącą z transformatorami dobranymi do obciążenia,
  - 5.2 Stacje transformatorową zasilić kablem 15kV typu 3 x XRUHAKXS (1x120mm) poprzez wcinę w Istniejący kabel 15kV relacji stacja transformatorowa ZURT 457 - stacja transformatorowa Polmozyt Żelazna 811.
  - 5.3 wybudować 3 szt. złączy kablowych ZK-4, 1szt. złącza kablowego ZK-3 oraz 1szt. złącza kablowego ZK-3+PP, złącza kablowe zlokalizować przy projektowanej stacji transformatorowej,
  - 5.4 nowo projektowane złącza kablowe nN zasilić liniami kablowymi niskiego napięcia typu YAKXS o przekroju wynikającym z obliczeń z projektowanej stacji transformatorowej.
- 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: dla układu pomiarowego półpośredniego w złączu kablowo-pomiarowym zgodnie z odrębnymi przepisami, dla pozostałych układów pomiarowych: zbiorcza tablica licznikowa – wydzielone pomieszczenie. Urządzenia pomiarowe i sterownicze należy instalować zbiorczo, w pomieszczeniu wydzielonym w budynku, w miejscu w każdej chwili dostępnym dla odbiorcy oraz upoważnionych przedstawicieli OSD. Urządzenia pomiarowe winny być usytuowane w wydzielonym pomieszczeniu (jego części) lub w zbiorczym złączu pomiarowym wyposażonym w oddzielny przedział pomiarowy dla każdego układu pomiarowo – rozliczeniowego, zlokalizowanym w miejscu dostępnym dla odbiorcy i upoważnionych przedstawicieli OSD.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośrednio układy pomiarowo-rozliczeniowe ( 227 szt. ) 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 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy (1szt.) na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,

8.4 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.”,

8.5 zastosować półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy (1 szt.) na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,

8.6 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania dla kategorii 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:

9.1 wyłączniki nadmiarowo-prądowe o wartości prądu znamionowego ( 3-faz ) i (1faz):

9.2 ZK-4 nr 1: 70\*25[A](lokale mieszkalne)+3\*25[A](lokale usługowe)+1\*63[A](ADM)+1\*(1faz)25[A](MPEC)

9.3 ZK-4 nr 2: 70\*25[A](lokale mieszkalne)+3\*25[A](lokale usługowe)+63[A](garaże)

9.4 ZK-4 nr 3: 70\*25[A](lokale mieszkalne)+4\*25[A](lokale usługowe)

9.5 ZK-3 nr 4: 5\*63[A](ładowarki samochodowe)

9.6 ww. zabezpieczenia usytuować przed układami pomiarowymi w miejscu dostępnym i dogodnym do obsługi. bezpiecznik mocy o wartości prądu znamionowego ( 3-faz ) :

9.7 ZK-3+PP nr 5: 1\*200[A](odbiorcy P.poż.)

9.8 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,

10 Jako system dodatkowej ochrony od porażień 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  $\text{tg } \phi = 0,4$ .

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 użytkownika, 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 przyłączeniem 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 Dane do projektowania – prąd zwarcia trójfazowego na szynach GPZ KZWM: 5,92kA przy czasie trwania 2s, prąd zwarcia doziemnego Iz: 180A (sieć kompensowana), czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych  $t = 4s$ . Realizacja wspólna z WP nr 23/07571

Warunki przyłączenia opracował:

Marek Bryk

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Kielce

Zastępca Dyrektora  
Mirosław Wites

Za zgodność z oryginałem mgr inż. cyt. Pity. Uszczelnienie  
DIREKTOR WIDZIAŁU  
ANNA DULMIR  
KIEROWNIK BIURA  
mgr inż. cyt. Pity. Uszczelnienie