

Kielce, 12-06-2024 r.
23-12/S/00803.

12/UP/00803 o przyłączenie do sieci.

Sp. z o.o.

**Warunki przyłączenia nr 23-12/UP/00803, 1 dla podmiotu IV grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Budynek usługowy(biura, handel, usługi) z lokalami mieszkalnymi z garażem podziemnym (E2B1)

Lokalizacja: gmina Kielce, miejscowość Kielce, nr dz. 129/6, 129/9, 131/6, 130/2, 130/5, 127/8, 127/13, 135/14, 135/12, 135/21, 135/23, 132/6, 132/9, 133/8, 133/11, 144/56, 144/70 obr 0012

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 oraz pismo z dnia , zmieniając warunki przyłączenia z dnia 06-04-2023, 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 układów pomiarowych półpośrednich zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 1533,17 kW – zasilanie podstawowe.
ZK nr 1.6: 60*14,00kW*0,126 (lok. mieszkalne nr 1)
ZK nr 1.6: 4*17,00kW*0,126 (lok. mieszkalne nr 2)
ZK nr 1.7: 60*14,00kW*0,128 (lok. mieszkalne nr 3)
ZK nr 1.7: 3*17,00kW*0,128 (lok. mieszkalne nr 4)
ZK nr 1.8: 67*14,00kW*0,117 (lok. mieszkalne 5)
ZK nr 1.8: 3*17,00kW*0,117 (lok. mieszkalne 6)
ZK nr 1.1: 11*17,00kW (lokale usługowe małe 1)
ZK nr 1.2: 11*17,00kW (lokale usługowe małe 2)
ZK nr 1.3: 3*17,00kW (lokale usługowe małe 3)
ZK nr 1.3: 1*14,00kW (węzeł cieplny)
ZK nr 1.3: 1*55,00kW (lokal usługowy 4)
ZK nr 1.3: 1*60,00kW (lokal usługowy 5)
ZK nr 1.9: 1*185,00kW (stacje ładowania pojazdów mieszkania)
ZK nr 1.10: 1*160,00kW (stacje ładowania pojazdów usługi + mieszkania)
ZK nr 1.4: 1*140,00kW (rozdzielnia administracji)
ZK nr 1.5: 1*150,00kW (odbiorcy p.poż)
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 wybudować stację transformatorową wewnętrzną dwutransformatorową (nazwaną dalej stacją nr 1) o gabarytach 2x1000kVA, wolnostojącą z transformatorami dobranymi do obciążenia,
 - 5.2 Stację transformatorową zasilic w układzie pierścieniowym kablem 15kV typu 3 x XRUHAKXS (1x240mm) z projektowanej stacji transformatorowej według warunków przyłączenia nr 22/08319 i zamknąć w pierścieniu odcinkiem kabla 15kV typu 3 x XRUHAKXS (1x240mm) do projektowanej stacji nr 2.
 - 5.3 wybudować 6 szt. złączy kablowych ZK-3 oraz 4szt. złączy kablowych ZK-3+PP, złącza kablowe i kablowo pomiarowe zlokalizować przy stacji transformatorowej nr 1,
 - 5.4 nowo projektowane złącza kablowe nN zasilic liniami kablowymi niskiego napięcia typu YAKXS o przekroju wynikającym z obliczeń z projektowanej stacji transformatorowej nr 1.
- 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 układów pomiarowych pośrednich w złączach 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 bezpośrednie układy pomiarowo-rozliczeniowe (225szt.) 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 układ pomiarowo-rozliczeniowy (2szt.) na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia,
- 8.4 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności 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.”
- 8.5 zastosować pośrednie układy pomiarowo-rozliczeniowe (4szt.) 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:
wyłączniki nadmiarowo-prądowe o wartości prądu znamionowego (3-faz):
ZK nr 1.6: 60*25[A] lok. mieszkalne nr 1
ZK nr 1.6: 4*32[A] lok. mieszkalne nr 2
ZK nr 1.7: 60*25[A] lok. mieszkalne nr 3
ZK nr 1.7: 3*32 [A] lok. mieszkalne nr 4
ZK nr 1.8: 67*25 [A] lok. mieszkalne nr 5
ZK nr 1.8: 3*32 [A] lok. mieszkalne nr 6
ZK nr 1.1: 11*32 [A] lokale usługowe małe 1
ZK nr 1.2: 11*32 [A] lokale usługowe małe 2
ZK nr 1.3: 3*32 [A] lokale usługowe małe 3
ZK nr 1.3: 1*25 [A] węzeł cieplny
bezpieczniki mocy typu BM o wartości prądu znamionowego (3faz):
ZK nr 1.3: 1*100 [A] lokal usługowy 4
ZK nr 1.3: 1*100 [A] lokal usługowy 5
ww. zabezpieczenia usytuować przed układami pomiarowymi w miejscu dostępnym i dogodnym do obsługi.
bezpieczniki mocy o wartości prądu znamionowego (3-faz):
ZK nr 1.9: 1*315 [A] stacje ładowania pojazdów mieszkania
ZK nr 1.10: 1*315 [A] stacje ładowania pojazdów usługi + mieszkania
ZK nr 1.4: 1*250 [A] rozdzielnia administracji
ZK nr 1.5: 1*250 [A] odbiory p.poż
ww. zabezpieczenia usytuować w złączach kablowo-licznikowych,
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażenia 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 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 Dane do projektowania – prąd zwarcia trójfazowego na szynach GPZ Północ: 6,0 kA przy czasie trwania 2 s, prąd zwarcia doziemnego Iz: 240A (sieć kompensowana), czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych $t = 4s$. Realizacja wspólna z WP nr 23/00803, 23/00804 oraz 22/08319

Warunki przyłączenia opracował:

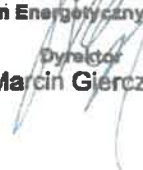
Marek Bryk



Warunki przyłączenia zatwierdził.

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

Dyrektor
Marcin Gierczak



Ist. K.15kV relacji
GPZ Połud - CHR
4-341

Proj. Złoczek SN z
4 polami sterujące
rodzimo

Prop. K.15kV ze złącza
do stacji nr 2
długości około 150mb

Prop. stacja trafa
ZK(2x100kVA) za złączem
(9 szt. ZK-3+5 szt. ZK-3+P)
(9 szt. ZK-3+5 szt. ZK-3+P)
(9 szt. ZK-3+5 szt. ZK-3+P)
Wp. stacji nr 2. Przy zasilaniu
trzech stacji określonych w
nazewnictwie przyłączeni nr
22/08319

Prop. wchł. w istniejący
K.15kV relacji: stacje Exbud
700 - Poligran 778 do
zasilania stacji podłączowanej
w wp nr 22/08319 w/g
odrębnego opracowania
długości około 2x150mb

Ist. K.15kV relacji: stacje
Exbud 700 - Poligran 778

GRZ PLN

240KES 4410544 1446517C9NEG-0

WP 22/08319-
W BUDOWIE

WP 23/00803/1

WP 23/00804

2

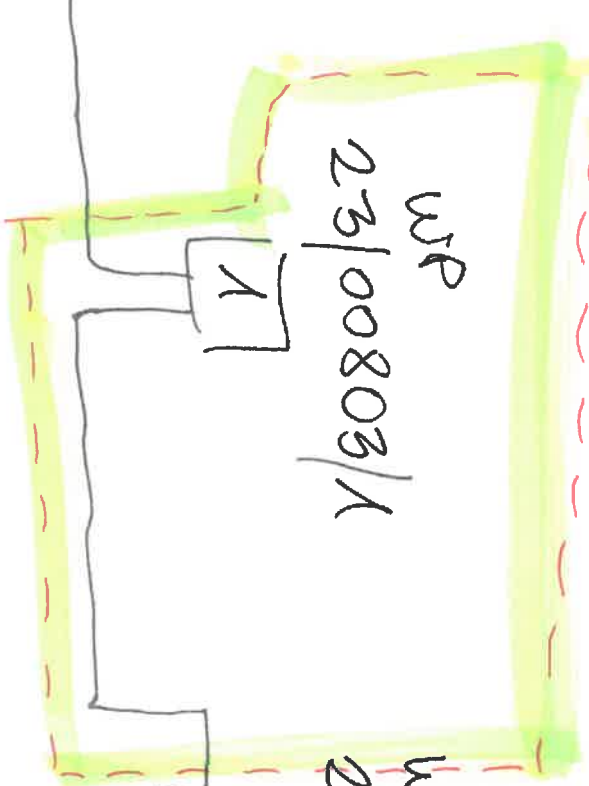
1

ZUGO

CHR

Exbud

Poligr



Kielce, 12-06-2024 r.
23-12/S/00803.
Załącznik nr 1 do umowy nr 23-12/UP/00803 o przyłączenie do sieci.

Trust Investment Projekt 14 Sp. z o.o.

Kielce
ul. Robotnicza 1
25-662 Kielce

Warunki przyłączenia nr 23-12/WP/00803/1 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Budynek usługowy(biura, handel, usługi) z lokalami mieszkalnymi z garażem podziemnym (E2B1)
Lokalizacja: gmina Kielce, miejscowość Kielce, nr dz. 129/6, 129/9, 131/6, 130/2, 130/5, 127/8, 127/13, 135/14, 135/12, 135/21, 135/23, 132/6, 132/9, 133/8, 133/11, 144/56, 144/70 obr 0012

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 oraz pismo z dnia , zmieniając warunki przyłączenia z dnia 06-04-2023, 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 układów pomiarowych pośrednich zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.

3 Moc przyłączeniowa: 1533,17 kW – zasilanie podstawowe.

ZK nr 1.6: 60*14,00kW*0,126 (lok. mieszkalne nr 1)
ZK nr 1.6: 4*17,00kW*0,126 (lok. mieszkalne nr 2)
ZK nr 1.7: 60*14,00kW*0,128 (lok. mieszkalne nr 3)
ZK nr 1.7: 3*17,00kW*0,128 (lok. mieszkalne nr 4)
ZK nr 1.8: 67*14,00kW*0,117 (lok. mieszkalne 5)
ZK nr 1.8: 3*17,00kW*0,117 (lok. mieszkalne 6)
ZK nr 1.1: 11*17,00kW (lokale usługowe male 1)
ZK nr 1.2: 11*17,00kW (lokale usługowe male 2)
ZK nr 1.3: 3*17,00kW (lokale usługowe male 3)
ZK nr 1.3: 1*14,00kW (węzeł ciepły)
ZK nr 1.3: 1*55,00kW (lokal usługowy 4)
ZK nr 1.3: 1*60,00kW (lokal usługowy 5)
ZK nr 1.9: 1*185,00kW (stacja ładowania pojazdów mieszkalna)
ZK nr 1.10: 1*160,00kW (stacja ładowania pojazdów usługi + mieszkalna)
ZK nr 1.4: 1*140,00kW (rozdzielnia administracji)
ZK nr 1.5: 1*150,00kW (odbior p.poz)

4 Rodzaj przyłącza: kablowe.

5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:

5.1 Wybudować stację transformatorową wnetrzową dwutransformatorową (nazwaną dalej stacją nr 1) o gabarytach 2x1000kVA, wolnostojącą z transformatorami dobranymi do obciążenia,
5.2 Stację transformatorową zasilić w układzie pierścieniowym kablem 15kV typu 3 x XRUHAKXS (1x240mm) z projektowanej stacji transformatorowej według warunków przyłączenia nr 22/08319 i zamknąć w pierścieniu odcinkiem kabla 15kV typu 3 x XRUHAKXS (1x240mm) do projektowanej stacji nr 2.
5.3 Wybudować 6 szt. złączy kablowych ZK-3 oraz 4szt. złączy kablowych ZK-3+PP, złącza kablowe i kablowo pomiarowe zlokalizować przy stacji transformatorowej nr 1,
5.4 Nowo projektowane złącza kablowe nN zasilić liniami kablowymi niskiego napięcia typu YAKXS o przekroju wynikającym z obliczeń z projektowanej stacji transformatorowej nr 1.
6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: