

Polenergia eMobility Sp. z o.o.
ul. Krucza 24/26
00-526 Warszawa

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

ogólnodostępna stacja ładowania samochodów elektrycznych, m. Konarzewo, dz. nr 440
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **630 kW**
na napięciu **15 kV**
zakwalifikowanego do **III** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Linia SN-15 kV "Plewiska - Stęszew".

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.: na działce nr 525/1 (w m. Konarzewo) **pobudować złącze kablowe SN-15 kV (z zapewnionym bezpośrednim dostępem do drogi publicznej) wyposażone w trzy pola liniowe oraz układ pomiarowo-rozliczeniowy. Zasilanie złącza kablowego SN-15 kV wykonać kablem AL 3x70 mm² poprzez weinkę w linię SN-15 kV pomiędzy stacją transformatorową nr 22-719 i ZKSN nr 10-25.**
2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.: **nie dotyczy.**
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:
 - 3.1. **Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV typem i mocą dostosowanej do potrzeb obiektu przyłączanego. W przypadku zainstalowania w instalacji Klienta agregatu prądotwórczego instalację zaprojektować w sposób uniemożliwiający podanie napięcia z agregatu na sieć ENEA Operator.**
 - 3.2. **Stację, o której mowa w ust. 3.1. należy zasilić linią SN o przekroju technicznie i ekonomicznie uzasadnionym. Linię SN wyprowadzić ze złącza kablowego SN-15 kV, o którym mowa w ust. 1.**
 - 3.3. **Instalację obiektu trwale wyodrębnić od pozostałych na nieruchomości oraz niezwiązanych z potrzebami stacji ładowania pojazdów.**

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na głowicy kablowej SN-15 kV w złączu pomiarowym SN z układem pomiarowo-rozliczeniowym energii elektrycznej pośrednim w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego - stacji transformatorowej Klienta. Głowica kablowa na majątku i w eksploatacji podmiotu przyłączanego.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Układ pomiarowo-rozliczeniowy pośredni na napięciu SN-15 kV z usytuowaniem go w projektowanym złączu pomiarowym SN.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

ENEA Operator Sp. z o.o. zabuduje w projektowanym złączu pomiarowym SN układ pomiarowo-rozliczeniowy z przekładnikami prądowymi o przekładni 50-100/5 A/A kl. 0,2s.

VI. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

1. **Moc zwarcia - 240 MVA na szynach rozdzielni SN-15 kV stacji WN/SN Plewiska.**
2. **Wypadkowa rezystancja uziemienia (roboczego i ochronnego) stacji transformatorowej powinna wynosić: $R_{uz} \leq 1,6 \Omega$. Pomiar wykonać przy połączonych kablach SN, uziemieniu sztucznym stacji oraz żyłach PEN kabli nn.**
3. **Rezystancja uziemienia sztucznego stacji transformatorowej powinna wynosić: $R_{uz} \leq 5,0 \Omega$. Uziemienie sztuczne wykonać jako otokowe umożliwiające połączenie wszystkich uziomów naturalnych.**

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU OCHRONY SYSTEMU OD PORAŻEŃ:

1. W zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy spełnić następujące wymagania:
 - 1.1. Aktualnych norm w przedmiotowym zakresie,
 - 1.2. Określone w pkt. VII pkt. 2 i 3.

IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE AUTOMATYKI ZABEZPIECZENIOWEJ I SIECIOWEJ

Sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy trwające do kilku sekund.


X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych oraz wskaźnika długookresowego migotania światła zgodnych z przepisami obowiązującego prawa, natomiast dopuszczalny czas trwania:
 - 3.1. jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:
 - a) przerwy planowanej: 16 godzin,
 - b) przerwy nieplanowanej: 24 godzin;
 - 3.2. przerw w ciągu roku, stanowiących sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, w przypadku:
 - a) przerw planowanych: 35 godzin,
 - b) przerwy nieplanowanej: 48 godzin.
4. Przed przyłączeniem podmiot przyłączany obowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z ENEA Operator Sp. z o.o. Instrukcji Współpracy Ruchowej z uwzględnieniem warunków określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na obszarze działania ENEA Operator Sp. z o.o. Uzgodnienie instrukcji nastąpi przed przyłączeniem obiektu klienta do sieci ENEA Operator Sp. z o.o.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.
7. Projekt opracowany na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia należy uzgodnić w ENEA Operator.
8. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Warunki należy koordynować z warunkami przyłączenia nr 46086/2022/OD5/RR10

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

ENEA Operator Sp. z o.o.
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci


Tomasz Płonka