ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci
ul. Panny Marii 2
61-108 Poznań

Poznań, dnia 07.03.2025 r.

10708/2025/OD5/RR1

Stowarzyszenie Na Rzecz Spółdzielni Socjalnych
ul. Górecka 115/1
61-475 Poznań

Warunki Przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

charakter obiektu : Budynek Zakładu Aktywności Zawodowej - zakład usługowo-produkcyjny
lokalizacja obiektu : **Poznań. ul. Kazimierza Pułaskiego 21, dz. nr 26/8; 26/7; 26/9; 26/10; 25/1; 24/1; 23/1**
warunki dotyczą : przyłączenia obiektu projektowanego
moc przyłączeniowa : **850 kW** na napięciu **15 kV**
grupa przyłączeniowa : **III**

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

linia kablowa SN-15 kV relacji ZKSN 6082 i stacja transformatorowa 11-1279

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

1. **W zakres dotyczący przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:**
   1.1. Na posesji, z bezpośrednim dostępem od ul. Kazimierza Pułaskiego pobudować złącze kablowe SN-15 kV wyposażone w trzy pola liniowe oraz układ pomiarowo-rozliczeniowy.
   1.2. Złącze kablowe SN-15 kV zasilić poprzez wcinkę kablem typu Al. 3x150 mm2 w istniejącą linię kablową SN-15 kV relacji ZKSN 6082 i stacja transformatorowa 11-1279
2. **W zakres dotyczący niezbędnych zmian w sieci :**
   Bez zmian.
3. **W zakres dotyczący urządzeń podmiotu przyłączanego :**
   3.1. Pobudować stację transformatorową 15/0,4 kV wraz z transformatorem o mocy przystosowanej do potrzeb.
   3.2. W przypadku zainstalowania w sieci Klienta agregatu prądotwórczego instalację zaprojektować w sposób uniemożliwiający podanie napięcia z agregatu na sieć ENEA Operator Sp. z o.o.
   3.3. Dla zasilenia stacji transformatorowej 15/0,4 kV pobudować linię SN-15 kV, o przekroju technicznie i ekonomicznie uzasadnionym, którą należy wyprowadzić ze złącza kablowego SN, o którym mowa w ust. 1.1.
   3.4. Kable SN-15 kV przewidzieć w izolacji 20 kV.
   3.5. Przygotować miejsce do posadowienia złącza kablowego SN-15 kV.
   3.6. Unieczynnić dotychczasowe zasilanie z sieci nn-0,4 kV

III. MIEJSCE DOSTARCZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

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

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

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

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

ENEA Operator Sp. z o.o. zabuduje w projektowanym złączu kablowym 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 tg $\varphi \leq 0{,}4$.

VII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

1. Moc zwarcia - 200 MVA na szynach rozdzielni 15 kV stacji WN/SN Cytadela.
2. Wypadkowa rezystancja uziemienia (roboczego i ochronnego) stacji SN/nn Klienta powinna wynosić: Ruz $\leq$ 2,65 Ω. Pomiar wykonać przy połączonych kablach SN.
3. Rezystancja uziemienia złącza kablowego powinna wynosić: Ruz $\leq$ 10 Ω, , a wypadkowa z połączeniem żył powrotnych kabli SN) Ruz<3,6Ω.

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

1. W zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy spełnić:

1.1. Aktualne normy w przedmiotowym zakresie.
1.2. Wymagania podane w pkt. VII.2 oraz pkt. VII.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 Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15.04.2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 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 odchyleń 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:
   – przerwy planowanej 16 godzin,
   – przerwy nieplanowanej 24 godzin;
   3.2. przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, w przypadku:
   – przerw planowanych 35 godzin,
   – przerwy nieplanowanej 48 godzin.
4. Przed przyłączeniem podmiot przyłączany obowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z ENEA Operator Instrukcji Współpracy Eksploatacyjno-Ruchowej z uwzględnieniem warunków określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na obszarze działania ENEA Operator. 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. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.
7. Projekty budowlano-wykonawcze opracowane na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia należy uzgodnić w ENEA Operator Sp. z o.o.
8. 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. Dokumentacja projektowa przedłożona do uzgodnienia winna zawierać oświadczenie projektanta o jej zgodności ze Standardami. Przedmiotowe oświadczenie winno dodatkowo zawierać wyszczególnienie ewentualnych odstępstw od stosowania Standardów poczynionych zgodnie z zasadami określonymi w Standardach, gdy takowe wystąpiły.

Informujemy ponadto, że na terenie objętym inwestycją istnieje sieć elektroenergetyczna. Podczas prac budowlanych należy od tej sieci zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami i zalecanymi normami. W przypadku kolizji planowanej zabudowy z istniejącą siecią należy wystąpić do naszego Rejonu z odrębnym wnioskiem o określenie warunków usunięcia tej kolizji – przebudowy sieci. Realizacja usunięcia kolizji (przebudowy sieci) odbywać się będzie kosztem i staraniem zainteresowanej Strony.

Termin ważności Warunków Przyłączenia : 2 lata od daty ich doręczenia.

Enea Operator
Marcin Jankowski
Kierownik Wydziału Przyłączeń i Rozwoju Sieci
Oddział Dystrybucji Poznań

Marcin Wacław Jankowski
2025.03.07 13:34:37 +01'00'