

ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra
Rejon Dystrybucji Krosno Odrzańskie
ul. Boh. Wojska Polskiego 20
66-600 Krosno Odrzańskie
tel. 68 328 13 94, 68 328 13 89

Krosno Odrzańskie, 13.06.2024 r.

28318/2024/OD4/ZR3

**DEM-Druk drukarnia, pieczętki,
reklama Emilia Drygowska**
ul. Władysława Reymonta 2
68-300 Lubsko

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator sp. z o.o. urządzeń wytwórczych energii elektrycznej**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

zakład produkcyjny - drukarnia, Lubsko, ul. Władysława Reymonta, 2

warunki dotyczą przyłączenia do instalacji odbiorczej istniejącej

z mocą przyłączeniową 200 kW w układzie 3-fazowym na napięciu 0,4 kV ($\pm 10\%$) w celu umożliwienia:

- a) dostarczania do sieci ENEA Operator energii elektrycznej wytworzonej w instalacji odnawialnego źródła energii elektrowni fotowoltaicznej o mocy zainstalowanej 125kW w układzie 3-fazowym z uwzględnieniem zgłoszonych w załącznikach do wniosku o określenie warunków przyłączenia danych technicznych producenta urządzeń wytwórczych,
- b) odbioru energii elektrycznej na potrzeby własne obiektu, z przewidywaną mocą umowną 125kW,

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do IV grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

zaciski na wyjściu przewodów od rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego w istniejącym złączu kablowo-pomiarowym ZK1-1Pp nr 0084525

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator sp. z o.o.:

Brak

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator sp. z o.o.:

Brak

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej należy:

3.1. Wybudować instalację fotowoltaiczną o mocy 125kW na nieruchomości przyłączonej do sieci jako obiekt odbiorcy końcowego w m. Lubsko, Reymonta 2.

3.2. Instalację wytwórczą wyposażać w wymaganą automatykę zabezpieczeniową niezbędną do współpracy źródła z siecią ENEA Operator Sp. z o.o. Automatykę zaprojektować zgodnie z zapisami warunków przyłączenia punkt X.

3.3. Zapewnienie spełnienia przez obiekt wymagań technicznych i eksploatacyjnych określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającym kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (NC RfG) i Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (IRiESD) w zakresie nieobjętym zapisami NC RfG.

3.4. Zasilanie istniejące przystosować do nowych warunków pracy.

3.5. Rozdziału instalacji na przewody PE i N dokonać poza złączem kablowo-pomiarowym.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

zaciski w złączu na wyjściu przewodów od rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

- Układ pomiarowy zainstalować w członie pomiarowym złącza kablowo-rozliczeniowego.
- V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:
Układ pomiarowo-rozliczeniowy należy wykonać jako półpośredni, trójsystemowy, czteroprzewodowy (obwody napięciowe pomiaru energii) i sześcioprzewodowe (obwody prądowe pomiaru energii) z licznikiem elektronicznym, modulem komunikacyjnym - stanowiący własność OSD, w oparciu o Standard w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o.o. – Układy pomiarowe energii elektrycznej.
- VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:
 $I_b = 3 \times 315 A$ wkładka topikowa przemysłowa, typ gG.
- VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:
Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\tan \varphi \leq 0,4$.
- VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:
Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej
- IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH:
1. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania NC RfG i IRiESD w zakresie nieobjętym zapisami NC RfG , norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Urządzenia te nie mogą wprowadzać zakłóceń w pracy sieci i instalacji innych odbiorców.
 2. W przypadku stwierdzenia nie spełnienia wymagań jakościowych określonych w pkt. 1 konieczne będzie zainstalowanie, kosztem i staraniem Klienta, urządzeń likwidujących niekorzystny wpływ urządzeń Klienta na sieć ENEA Operator.
- X. WYMAGANIA W ZAKRESIE AUTOMATYKI ZABEZPIECZENIOWEJ I SIECIOWEJ:
Automatykę zaprojektować w sposób powodujący natychmiastowe odłączenie źródła wytwórczego przy każdym z zakłóceń powodującym zanik napięcia w sieci nn- 0,4kV ENEA Operator. Zabezpieczenia wraz z automatyką spełniać muszą wymogi NC RfG i IRiESD w zakresie nieobjętym zapisami NC RfG .
Ustalenia warunków odstojenia zabezpieczeń należy uzgodnić na etapie wykonania projektu.
Projektowana automatyka powinna umożliwiać zdalne wyłączenie źródła przez Enea Operator Sp. z o.o..
- XI. 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. 2002 nr 75 poz. 690).
 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 odchylenia częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
 4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
 5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator sp. z o.o. 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. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

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

Rozdzielnik:

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Emilia
Drygowska
Data: 2026.06.09 13:38:41 CEST

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Kresno-Odrz.
Dział Męskiego Sieciowego
Kierownik
Marek Pietrus