

Enea Nowa Energia Sp. z o.o.
ul. Kaszubska 2
26-603 Radom

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

Elektrownia wodna Międzylesie współdzielenie przyłącza , Reczyce, ,
warunki dotyczą **przyłączenia bezpośrednio do sieci elektroenergetycznej**
z mocą przyłączeniową **180 kW**

Łączna moc przyłączeniowa urządzeń wytwórczych istniejących i planowanych: **180kW**.

Łączna moc zainstalowana stanowiąca sumę mocy zainstalowanych urządzeń wytwórczych: **282,08kW**

Urządzenia istniejące o mocy **180kW**

Urządzenia planowane do przyłączenia:

Falowniki: SUN2000-40KTL-M3 – szt. 1, SUN2000-50KTL-M3 – szt. 1

Panele fotowoltaiczne: JW.-HT144N-R0 – szt. 176.

na napięciu **0,4 kV**

zakwalifikowanego do **IV** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Istniejąca linia kablowa nn-0,4kV

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

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

Istniejące złącze ZK1-1Pp na działce nr 43/2 przystosować do przyłączenia urządzeń wytwórczych energii elektrycznej.

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

Istniejącą sieć przystosować do przyłączenia urządzeń wytwórczych

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Wykonać instalację fotowoltaiczną i połączyć z istniejącą instalacją elektrowni wodnej Międzylesie

Dostosować Włz do obciążenia i obowiązujących przepisów

Wyposażyć instalację obiektu w automatykę zabezpieczeniową niezbędną do współpracy z siecią ENEA Operator

Zapewnić spełnienie 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 przyłączania jednostek wytwórczych do sieci (NC RfG) i Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (IRiESD) w zakresie nieobjętym zapisami NC RfG (w szczególności w zakresie określonym w Załączniku nr 1 do IRiESD)

Zabudować urządzenie służące do zabezpieczenia zdolności technicznych do nieprzekraczania mocy przyłączeniowej. Powyższe urządzenie należy zabezpieczyć i przystosować do oplombowania przez ENEA Operator Sp. z o.o. w celu uniemożliwienia zmiany jego ustawień.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu kablowym, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Złącze ZK1-1Pp

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy zgodny ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

lokalizacja: zabezpieczenie przedlicznikowe usytuowane przy zestawie licznikowym wartość:

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

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

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

GPZ Dębno

- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - 5s,
- Prąd pojemnościowy sekcji 1 – 75A,
- Prąd pojemnościowy sekcji 2 – 86A,
- Sposób pracy punktu neutralnego - uziemiony przez dławik z automatyką AWSCz,
- Nastawa kompensacji dławika nr 1 zaczepek 3 – 90A,
- Nastawa kompensacji dławika nr 2 zaczepek 2 – 105A,
- Prąd AWSCz sekcji ok 20A,
- Brak blokady automatyki AWSCz między sekcjami,
- W polu linii istnieje automatyka SPZ – czas przerwy beznapięciowej w cyklu SPZ – 0,5s.

IX. 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

X. SCHEMAT ELEKTRYCZNY W ZAŁĄCZENIU (dla podmiotów dotyczących II i III gr przyłączeniowej)

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 odchyłań 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.