

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań  
 Rejon Dystrybucji Wałcz  
 ul. Bydgoska 122  
 78-600 Wałcz  
 tel. 61 850 40 00

Wałcz, 03.10.2022 r.

56328/2022/OD5/ZR9

Gmina Miasto Złotów  
 al. Piasta 1  
 77-400 Złotów

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

Plaża nad jeziorem Zaleskim, Złotów, ul. Jeziorna, dz. nr 313, 314, 315, 316, 308, 533/23  
 warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 60 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do IV grupy przyłączeniowej

#### I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

**Złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1Pp w granicy wnioskowanych działek.**

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

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

1.1. Z wolnego pola rozdzielni nn-0,4 kV stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Złotów Jeziorna Osiedle" nr 598403 wykonać przyłącze kablowe o przekroju 4x150 mm<sup>2</sup>, zakończone projektowanym złączem kablowo-pomiarowym ZK1-1Pp w granicy wnioskowanych działek.

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

2.1. W razie konieczności istniejący transformator o mocy 400 kVA w stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Złotów Jeziorna Osiedle" nr 598403, wymienić na większy o mocy 630 kVA.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

3.1. Przygotować miejsce do zabudowy złącza kablowo-pomiarowego.

3.2. Ułożyć wewnętrzną linię zalicznikową wyprowadzoną z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp przekrojem i typem dostosowanym do potrzeb.

3.3. Wykonać instalację odbiorczą w obiekcie przyłączanym zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

**Zaciski 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:

**Złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1Pp**

#### V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

**Zainstalować półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy w układzie trójsystemowym.**

**W układzie zastosować m.in. przekładniki prądowe :**

- posiadające świadectwo wzorcowania przez GUM lub akredytowane w PCA laboratorium,

- o parametrach : 200/5 A/A, kl. 0.2s, S2n= 5VA, FS maks. 5,

Wymagany układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe dostarczy i zabuduje w ZK1P ENEA Operator Sp. z o.o.

#### VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

**ZABEZPIECZENIE GŁÓWNE** - wkładka WT-2/gG 3x 125 A w złączu kablowo-pomiarowym

**ZABEZPIECZENIE ODPLYWOWE**- wkładka WT-2/gG 3x 100 A w złączu kablowo-pomiarowym

#### 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:

**8.1. Rezystancja dodatkowego uziemienia roboczego złącza kablowego nie powinna przekraczać: na końcu**



linii kablowej - 5,0 Ohm, w ciągu linii kablowej – 30 Ohm.

8.2. Rezystancja poszczególnych dodatkowych uzemień roboczych w liniach napowietrznych nie powinna przekraczać: na końcu linii 10,0 Ohm, wzdłuż trasy linii 30,0 Ohm.

8.3. Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca, MET) instalacji elektrycznej budynku powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30 Ohm. Realizacja tego wymagania należy do odbiorcy.

**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. 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, 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](http://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.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

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

Rozdzielnik:

1. Wnioskodawca
2. RD9/ZR

ENEA Odbiorca Sp. z o.o.  
REGION DYSTRYBUKCYJNY  
Krajowa Sieć Dystrybucyjna  
Działu Rozwoju i Inwestycji  
Piotr Dziubczyński

Elektronicznie  
podpisany przez  
Piotr Kamil  
Dziubczyński  
Data: 2022.10.06  
07:31:07 +02'00'