

47558/2018/OD4/RR2

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
"Wilkanów"
ul. Stanisława Wyspiańskiego 13
65-036 Zielona Góra

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

ogródki działkowe, Wilkanowo, dz. nr 208/1, 217/1, 227/1, 227/2, 216/1, gm. Świdnica
warunki dotyczą wzrostu mocy w istniejącym obiekcie
z mocą przyłączeniową 200 kW (wzrost mocy o 138 kW)
na napięciu 15 kV
zakwalifikowanego do III grupy przyłączeniowej.

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Słup rozgałęźny w linii napowietrznej 15 kV nr L-203.

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

1. W zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Na podstawie opracowanej dokumentacji należy:

1.1. W istniejącej linii 15 kV nr L-203 "Nadleśnictwo Łużycka" o przekroju 35 mm² zabudować słup rozgałęźny mocny z rozłączniko-uziemnikiem dla wyprowadzenia odgałęzienia linii w kierunku stacji transformatorowej 15/0,4 kV Klienta.

1.2. W projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV Klienta, w miejscu przygotowanym przez Klienta, zainstalować licznik wraz z układem transmisji danych pomiarowych i układem synchronizacji czasu.

1.3. Po zrealizowaniu inwestycji istniejące zasilanie obiektu trwale odłączyć.

2. W zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego.

Na podstawie opracowanej dokumentacji należy:

2.1. Wybudować stację transformatorową 15/0,4 kV, z transformatorem o mocy wynikającej z przewidywanego obciążenia.

2.2. Stację transformatorową 15/0,4 kV zasilić odgałęzieniem 15 kV ze słupa rozgałęźnego w linii nr L-203 "Nadleśnictwo Łużycka", przygotowanego zgodnie z pkt 1.1.

2.3. Planowany obiekt zasilić obwodem 0,4 kV z projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV.

2.4. W projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV Klienta zabudować pośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy (oprócz licznika, układu transmisji danych pomiarowych oraz synchronizacji czasu, które zabuduje ENEA Operator), zgodnie z punktem V.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski odpływowe łącznika SN na słupie linii napowietrznej nr L-203, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego. Łącznik na majątku i w eksploatacji ENEA Operator Sp. z o.o.

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV Klienta.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

I. Wymagania techniczne dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:

1. Układ zabudować na napięciu sieci, do której obiekt jest przyłączony.

2. Układ zabudować w układzie trójsystemowym, czteroprzewodowym.

3. Obwody wtórne prądowe i napięciowe prowadzić bezpośrednio od listew zaciskowych przekładników do

listwy pomiarowej zainstalowanej na tablicy pomiarowej.

4. Przekładniki prądowe i napięciowe powinny:

- a) Posiadać wzorcowanie przez GUM lub akredytowane przez PCA laboratorium;
- b) posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 0,2 (zalecana 0,2 s).

5. Przekładniki prądowe powinny:

- a) posiadać współczynnik bezpieczeństwa przyrządu FS nie większy niż 5;
- b) być tak dobrane, aby prąd pierwotny wynikający z mocy umownej mieścił się w granicach 20 – 120 % (5 – 120%) prądu znamionowego, przy jednoczesnym prognozowanym minimalnym poborze mocy czynnej nie mniejszym niż 20 % (5%) prądu znamionowego.

6. Przekładniki prądowe i napięciowe powinny być tak dobrane, aby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25 % a 100 % wartości nominalnej mocy uzwojeń/rdzeni tych przekładników; w przypadku wystąpienia konieczności dociążenia rdzenia/uzwojenia pomiarowego jako dociążenie należy zastosować atestowane rezystory instalowane w obudowach przystosowanych do plombowania.

7. Do uzwojenia wtórnego przekładników prądowych w układzie nie wolno przyłączać innych przyrządów poza licznikami energii elektrycznej oraz w uzasadnionych przypadkach rezystorów dociążających

8. Zabezpieczenie przekładników napięciowych wykonać po stronie SN.

9. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu powinny być przystosowane do plombowania.

10. Na tablicy pomiarowej zainstalować podwójne gniazdo 230 V AC z wydzielonym zabezpieczeniem.

11. Licznik oraz pozostałe elementy należy zabudować na uchylnej i przystosowanej do plombowania tablicy pomiarowej.

12. W miejscu instalacji licznika należy doprowadzić napięcie pomocnicze 230 V AC wraz z zabezpieczeniem.

13. Układ zdalnej transmisji danych będzie realizowany poprzez moduł GSM/GPRS zabudowany w liczniku energii elektrycznej poprzez APN Enea Operator bezpośrednio do Centralnego Systemu Pomiarowo-Rozliczeniowego (CSPR) ENEA Operator Sp. z o.o.

14. Karta SIM zostanie dostarczona przez ENEA Operator Sp. z o.o.

15. Synchronizacja zegara czasu rzeczywistego licznika będzie realizowana zdalnie przez Centralny System Pomiarowo-Rozliczeniowy (CSPR) ENEA Operator Sp. z o.o.

16. Wykonać instalację antenową dla modułu GSM/GPRS w liczniku, który będzie pracował w APN ENEA Operator.

II. Wymagania dodatkowe:

1. Uzgodnienie w ENEA Operator dokumentacji projektowanych układów pomiarowo-rozliczeniowych wraz z obliczeniami obwodów wtórnych i doбором przekładników prądowych i napięciowych oraz określenie parametrów elementów linii konsumenckiej, w tym wyliczenie współczynników strat.

2. W celu określenia typu urządzeń dostarczanych przez ENEA Operator Sp. z o.o. należy zwrócić się z zapytaniem do jednostki wydającej wymagania.

3. Zgłoszenie gotowości do sprawdzenia technicznego do właściwej terytorialnie jednostki ENEA Operator.

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 zwarciova 250 MVA przy $t_z = 0$ w GPZ 110/15 kV "Łużycka".

2. Prąd ziemnozwarciowy $I_{zc} = 181$ A, sieć skompensowana.

3. Czas trwania rażenia $t_F > 10$ s.

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

1. Dla sieci 15 kV - uziemienie ochronne.

2. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. 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 odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych oraz wskaźnika długookresowego migotania światła zgodnych z przepisami obowiązującego prawa, natomiast dopuszczalny czas trwania:

- a) jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:
 - przerwy planowanej 16 godzin,
 - przerwy nieplanowanej 24 godzin;
 - b) przerw w ciągu roku, stanowiących 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.
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. Anulowane zostają warunki przyłączenia nr 26925/2017/OD4/RR2 z dnia 04.09.2017 r.

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

Rozdzielnik:

RD2

ZIR/RR

