

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra
Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci
ul. Zacisze 15
65-775 Zielona Góra
tel. 684540993

Zielona Góra, 30.06.2015 r.

OD4/RR2/512/2015

Miejski Zakład Komunikacji
ul. Chemiczna 8
65-713 Zielona Góra

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
stacja ładowania autobusów, Zielona Góra, ul. Leona Wyczółkowskiego - pętla autobusowa nr 359
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **900 kW**
na napięciu **15 kV**
zakwalifikowanego do **III** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Pole liniowe 15kV w projektowanym złączu kablowym SN.

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

1. W zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1 Zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator.

1.1.1 Wymienić odcinek linii kablowej 15kV od stacji transformatorowej So-213 "PWiK" do projektowanego złącza kablowego SN z pkt. 1.2.1. (uwzględnić warunki techniczne przebudowy sieci WT nr 5/RI/RD-2/2014 z dnia 27.02.2014r.).

1.2 Zakres dotyczący budowy przyłącza.

1.2.1. Przy skrzyżowaniu ul. Wyczółkowskiego - Wojska Polskiego (pętla autobusowa nr 359) w obrębie linii kablowej 15kV relacji: stacja transformatorowa So-213 "PWiK" ÷ stacja transformatorowa S-2069 "Prosta 53" zbudować przelotowo złącze kablowe SN.

1.2.2. W projektowanej stacji transformatorowej Klienta, w miejscu przygotowanym przez Klienta, zainstalować licznik wraz z układem transmisji danych pomiarowych.

2. W zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego.

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

2.2. Stację transformatorową zasilć linią kablową 15kV z pola liniowego SN projektowanego złącza kablowego SN, przygotowanego zgodnie z pkt. 1.2.1.

2.3. W projektowanej stacji transformatorowej Klienta zbudować układ pomiarowo-rozliczeniowy (oprócz licznika oraz układu transmisji danych pomiarowych, które zabuduje ENEA Operator).

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na głowicy kablowej SN w złączu kablowym SN 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

1. Układ pomiarowo-rozliczeniowy – w stacji transformatorowej 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 0,5 (zalecana 0,2);

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 % ich prądu znamionowego, przy jednoczesnym prognozowanym minimalnym poborze mocy czynnej nie mniejszym niż 20 % 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 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;

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 VAC z wydzielonym zabezpieczeniem;

11. licznik oraz pozostałe elementy należy zbudować na uchylnej i przystosowanej do plombowania tablicy pomiarowej usytuowanej w rozdzielni nN;

12. w miejscu instalacji licznika należy doprowadzić napięcie gwarantowane 230V AC wraz

zabezpieczeniami przed zwarciem i przepięciem, zabudowanymi na tablicy pomiarowej;

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

14. wykonać instalację antenową dla modułu GSM/GPRS wbudowanego 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 konsumentowej, 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

moc zwarciova 250 MVA przy $t_z = 0$ w GPZ 110/15 kV KROŚNIEŃSKA,

prąd ziemnozwarciowy $I_{zc} = 160$ A, sieć skompensowana,

czas trwania rażenia $t_f > 10$ s.

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

a) dla sieci 15 kV – uziemienie,

b) dla sieci 0,4 kV oraz instalacji 0,4 kV – samoczynne wyłączenie zasilania.

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

3. 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.

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

1. jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:

- przerwy planowanej 16 godzin,
- przerwy nieplanowanej 24 godzin;

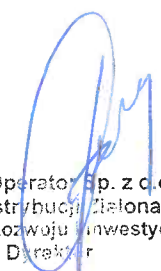
2. przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, w przypadku:

- przerw planowanych 35 godzin,
- przerwy nieplanowanej 48 godzin.

5. 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.
6. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
7. W instalacji odbiorczej wydzielić obwód umożliwiający zasilanie z wymaganą wysokością mocy dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia, w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej na podstawie uzgodnionej instrukcji z pkt. 5.
8. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.
9. Anuluje się warunki przyłączenia nr OD4/ZR2/1005/2014 z dnia 22.12.2014r.

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

Rozdzielnik:
RD-2
RR a/a



ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Zielona Góra
Zakład Rozwoju Inwestycji
Dyrektor

Eugeniusz Bodak

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Zielona Góra
65-775 Zielona Góra, ul. Zacisze 15
tel. 068 328 19 00, faks 068 328 17 01
REGON 300455398 NIP 782-23-77-160

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra
Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci
ul. Zacisze 15
65-775 Zielona Góra
tel. 684540993

Zielona Góra, 23.06.2016 r.

OD4/RR2/512/2015

Miejski Zakład Komunikacji

ul. Chemiczna 8
65-713 Zielona Góra

**Zmiana warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.
znak OD4/RR2/512/2015 z dnia 30/06/2015**

dot. obiektu: stacja ładowania autobusów, Zielona Góra, ul. Leona Wyczółkowskiego - pętla autobusowa nr 359

- 1) Zmienia się treść zapisów warunków przyłączenia w ust. II . pkt 1.1. Zmienione zapisy otrzymują brzmienie:
- 1.1. Zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator.
 - 1.1.1. Na wydzielonej działce w pobliżu stacji transformatorowej So-213 „PWIK” przy ul. Wojska Polskiego w Zielonej Górze w uzgodnieniu z OD Zielona Góra, wybudować 3-polowe złącze kablowe SN.
 - 1.1.2. W stacji transformatorowej So-213 linię kablową SN kier. pole nr 18 GPZ Krośnięska wypiąć i po jej przebudowie wprowadzić do projektowanego złącza kablowego SN z pkt 1.1.1., natomiast linię kablową SN kier. S-2069 „Prosta 53” wypiąć, wymienić na odcinku do projektowanego złącza kablowego SN z pkt 1.2.1 i wprowadzić do projektowanego złącza kablowego SN z pkt 1.1.1.
 - 1.1.3. Stację So-213 „PWIK” zasilić jedną linią kablową 15kV z projektowanego złącza kablowego SN z pkt 1.1.1.

Pozostałe zapisy warunków przyłączenia pozostają bez zmian.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Zielona Góra
Zakład Rozwoju i Inwestycji
Dyrektor

Eugeniusz Bodak

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Zielona Góra
65-775 Zielona Góra, ul. Zacisze 15
tel. 068 454 09 00, fax 068 328 17 01
REGON 300455398, NIP 782-23-77-160

Rozdzielnik:
RD-2
ZIR/RR

W

