

**Umowa o przyłączenie do sieci  
nr 56718/2023/OD1/RR1**

zawarta pomiędzy:

ENEA Operator sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, Oddział Dystrybucji Bydgoszcz ul. E. Warmińskiego 8 85-054 Bydgoszcz, NIP: 782-23-77-160, REGON 300455398, wpisaną do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000269806, Kapitał zakładowy 4 696 937 500 PLN,, reprezentowaną przez osobę posiadającą stosowne umocowanie do zawarcia Umowy,

zwaną dalej ENEA Operator

a ubiegającą/ ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

Miasto Bydgoszcz z siedzibą: ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz, NIP: 9531011863,

adres do korespondencji w formie pisemnej:

Wydział Inwestycji Miasta

ul. Grudziądzka 9-15

85-130 Bydgoszcz

zwaną/ zwanym dalej Klientem.

**§ 1**

Klient oświadcza, że:

1. Warunki Przyłączenia **nr 56718/2023/OD1/RR1 z dnia 23.11.2023** zostały przez ENEA Operator określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
3. Zawiadomi ENEA Operator o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu (i w sposobie oraz warunkach wykonywanej działalności gospodarczej) co potwierdzi stosownymi dokumentami.

**§ 2**

1. Przedmiotem umowy jest:
  - 1.1. przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie Stadion Polonii im. Józefa Piłsudskiego – **modernizacja oświetlenia ( zwiększenie mocy dotyczy istniejącej stacji transformatorowej )** zlokalizowanym Bydgoszcz, ul. Sportowa 2, dz. nr 84/14 do sieci ENEA Operator z mocą przyłączeniową o wartości - 500 kW (wzrost mocy o 100 kW) **na napięciu 15 kV,**
  - 1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.
2. Klient zakwalifikowany jest **do III grupy przyłączeniowej.**
3. Strony zobowiązują się współdziałać dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

**§ 3**

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA Operator konieczne jest:

1. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta do zwiększonego poboru mocy.
2. Przystosowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego do zwiększonego poboru mocy.
3. Wykonanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej do realizacji instalacji odbiorczej Klienta o której mowa w ust. 1 (i ust. 2) w przypadku rozbudowy ( przebudowy ) sieci SN układu SZR – zabudowy agregatu prądotwórczego i jej uzgodnienie w ENEA Operator.
4. Zrealizować pozostałe wymagania zawarte w warunkach przyłączenia.

**§ 4**

Strony uzgadniają następujące zasady i harmonogram przyłączenia:

1. Klient wykona instalację odbiorczą, o której mowa w § 3 ust. 1 umowy w terminie do .....<sup>1</sup> Instalacja odbiorczą, o której mowa w § 3 ust. 1 wykonana zostanie zgodnie z warunkami przyłączenia oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
2. Klient przystosuje układ pomiarowo – rozliczeniowy, o którym mowa w § 3 ust. 2.
3. Klient opracuje i uzgodni w ENEA Operator dokumentację instalacji odbiorczej, o której mowa § 3 ust. 3 w przypadku rozbudowy ( przebudowy ) sieci SN układu SZR – zabudowy agregatu prądotwórczego .
4. Klient zgłosi do ENEA Operator w formie pisemnej gotowość przyłączenia do sieci wykonanych urządzeń w terminie uwzględniającym postanowienia, o których mowa w § 5 ust. 1.
5. Klient opracuje/ zaktualizuje i uzgodni z ENEA Operator Instrukcję Współpracy Ruchowej z uwzględnieniem warunków określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na obszarze działania ENEA Operator w przypadku rozbudowy ( przebudowy ) sieci SN układu SZR – zabudowy agregatu prądotwórczego . Instrukcja Współpracy Ruchowej podlega uzgodnieniu z ENEA Operator przed przyłączeniem obiektu klienta do sieci ENEA Operator.

**§ 5**

1. Klient zobowiązuje się do dokonania zgłoszenia za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej po wcześniejszym zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator/ aktualizacji dotychczasowej umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z ENEA Operator lub powiadomienia ENEA Operator o aktualizacji umowy kompleksowej za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator w terminie nie dłuższym niż 90 dni od daty zawarcia nn. umowy o przyłączenie.
2. Strony zobowiązują się do rozpoczęcia dostarczania i odbioru energii elektrycznej w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia pozytywnej weryfikacji zgłoszenia, o którym mowa w §5 ust.1/ aktualizacji dotychczasowej umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z ENEA Operator lub powiadomienia ENEA Operator o aktualizacji umowy kompleksowej za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator2.
3. Klient oświadcza, że planowana roczna ilość pobieranej energii elektrycznej wynosi kWh.
4. W umowie o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowie kompleksowej zawarte będą parametry jakościowe energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia oraz zawartości poszczególnych harmonicznych zgodnie z przepisami obowiązującego prawa.  
Dopuszczalny czas trwania:
- 4.1. jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:
  - przerwy planowanej 16 godzin,
  - przerwy nieplanowanej 24 godzin.
- 4.2. przerw w ciągu roku, stanowiących sumą czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, w przypadku
  - przerwy planowanej 35 godzin,
  - przerwy nieplanowanej 48 godzin.

**§ 6**

Ustala się następujące miejsce rozgraniczenia własności urządzeń, które stanowi jednocześnie miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe dopływowe do odłącznika szynowego SN w polu nr 8 abonenckiej części stacji transformatorowej GKS Polonia nr 91680, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego – bez zmian.

**§ 7**

1. Stronom przysługuje prawo rozwiązania umowy bez wypowiedzenia w przypadku:
  - 1.1. nie wywiązania się przez Klienta z obowiązku określonego w § 5 ust. 1,
  - 1.2. nie wywiązania się przez Klienta z terminu określonego w § 4 ust. 1.

<sup>1</sup> termin nie może być dłuższy niż 24 miesiące od dnia zawarcia umowy

- 1.3. rozwiązania umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej, o której mowa w § 5, ust. 1, z wyłączeniem rozwiązania umowy kompleksowej spowodowanego dokonaną zmianą sprzedawcy energii elektrycznej  
Prawo rozwiązania umowy, o którym mowa w niniejszym paragrafie nie przysługuje stronie, która poprzez swoje działanie lub zaniechanie spowodowała naruszenie postanowień umowy.
2. Klientowi przysługuje prawo rozwiązania umowy bez zachowania terminu wypowiedzenia w przypadku utraty przez ENEA Operator wymaganych prawem koncesji na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej.
3. W razie niewykonania przez drugą stronę zobowiązań wynikających z umowy, każda ze stron może rozwiązać niniejszą umowę po uprzednim wezwaniu w formie pisemnej lub elektronicznej drugiej strony do wykonania tych zobowiązań wynikających z umowy z określeniem terminu nie krótszego niż 1 miesiąc i z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu będzie uprawniona rozwiązać umowę z wykorzystaniem jednej z wyżej wskazanej form.
4. Każdej ze stron przysługuje prawo do odszkodowania w związku z niewykonaniem zobowiązania przez drugą stronę.

## § 8

Osobą upoważnioną do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy ze strony ENEA Operator jest:

- Ireneusz Steinborn tel. 523131823, kom. 885557337

adres e-mail: ireneusz.steinborn@operator.enea.pl

## § 9

1. Dane teleadresowe **Stron** dla wykonywania przedmiotu umowy każdorazowo są wskazane w umowie.
2. Strony mogą wskazać w formie pisemnej/ w formie elektronicznej inny adres/adres poczty elektronicznej dla doręczeń.
3. W przypadku doręczania korespondencji za pośrednictwem poczty elektronicznej za termin jej doręczenia uznaje się dzień wprowadzenia do sieci e-maila.
4. Ilekroć w Umowie jest mowa o doręczeniu korespondencji, w przypadku doręczania korespondencji za pośrednictwem operatora pocztowego w razie wątpliwości, co do terminu doręczenia, uznaje się, że doręczenie nastąpiło najpóźniej z chwilą upływu terminu do podjęcia przesyłki z jego placówki.

## § 10

1. Klient oświadcza, że:
  - 1.1. przed podpisaniem umowy zapoznał się z Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej.

## § 11

1. Informacje przekazywane w związku z realizacją umowy nie mogą być udostępniane osobom trzecim, publikowane ani ujawniane w jakikolwiek inny sposób.
2. Postanowienia o poufności, o których mowa w ust. 1, nie będą stanowiły przeszkody dla którejkolwiek ze stron w ujawnieniu informacji podmiotom działającym w imieniu i na rzecz strony przy wykonaniu umowy, z zastrzeżeniem zachowania przez nich zasady poufności uzyskanych informacji. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków mających na celu dochowanie wyżej wymienionych zasad przez te podmioty.
3. Postanowienia ust. 1 i ust. 2 nie dotyczą informacji, które należą do informacji powszechnie znanych lub informacji, których ujawnienie jest wymagane na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub informacji, które zostaną zaaprobowane na piśmie przez drugą stronę jako informacje, które mogą zostać ujawnione.
4. Dane osobowe są przetwarzane zgodnie z informacją przekazaną wraz z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia lub umową o przyłączenie.

## § 12

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności *formy pisemnej (dla formy pisemnej)/ skanu pisma przesłanego na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl (dla formy elektronicznej)*, w zależności od przyjętej przez Klienta formy.

2. Do niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy ustawy Prawo energetyczne wraz z przepisami wykonawczymi, przepisy ustawy Prawo Budowlane oraz przepisy ustawy Kodeks cywilny.
3. Sprawy sporne strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygnięcia będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny dla miejsca położenia nieruchomości, na której zlokalizowany jest przyłączany obiekt, z zastrzeżeniem pkt. a – c poniżej.
  - a) Klient będący konsumentem, uprawniony jest do zwrócenia się do Koordynatora do spraw negocjacji działającego przy Prezesie URE, o którym mowa w art. 31a Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne, o rozwiązanie sporów wynikłych z umowy. Koordynator jest podmiotem uprawnionym do pozasądowego rozwiązywania sporów z konsumentami zgodnie z ustawą z dnia 23 września 2016 r. o pozasądowym rozwiązywaniu sporów konsumenckich, Dz.U. z 2016 r., poz. 1823.
  - b) ENEA Operator oświadcza, że zobowiązuje się do udziału w postępowaniu w sprawie pozasądowego rozwiązywania sporów konsumenckich prowadzonego przed Koordynatorem, jeżeli Klient będący konsumentem wystąpi z wnioskiem o wszczęcie takiego postępowania.
  - c) Informacje dotyczące Koordynatora będą dostępne na stronie internetowej Prezesa URE [www.ure.gov.pl](http://www.ure.gov.pl). Informacja o stronie internetowej będzie aktualizowana na stronie internetowej ENEA Operator [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl)
4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron w przypadku formy pisemnej.

### § 13

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia, którym jest dzień doręczenia Klientowi obustronnie podpisanej umowy/ dzień wysłania do Klienta e-maila z obustronnie podpisaną umową o przyłączenie/ dzień wysłania do Klienta e-maila z pismem dotyczącym zawarcia umowy o przyłączenie z Konsumentem.
2. Niniejszą umowę zawarto na czas realizacji warunków przyłączenia oraz świadczenia usług dystrybucji w oparciu o jedną z umów, o których mowa w § 5 ust. 1.
3. Strony uzgadniają, że w przypadku ustalenia przez okres kolejnych 3 lat w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej mocy umownej mniejszej od wartości 80% mocy przyłączeniowej określonej w § 2 ust. 1, wielkość mocy przyłączeniowej przyjmie wartość mocy umownej.

*K l i e n t*

*ENEA Operator*

.....  
Data i czytelny podpis Klienta

.....  
Data i podpis ENEA Operator



Bydgoszcz, 24.11.2023

numer 56718/2023/OD1/RR1

Wydział Inwestycji Miasta  
ul. Grudziądzka 9-15  
85-130 Bydgoszcz

**Dotyczy:** wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator sp. z o.o. obiektu Stadion Polonii im. Józefa Piłsudskiego zlokalizowanego w miejscowości Bydgoszcz ul. Sportowa 2, dz. nr 84/14.

W odpowiedzi na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci Enea Operator sp. z o.o. wnioskowanego obiektu : Stadion Polonii im. Józefa Piłsudskiego – modernizacja oświetlenia ( zwiększenie mocy dotyczy istniejącej stacji transformatorowej )

W załączeniu przesyłamy *warunki przyłączenia* oraz projekt *umowy o przyłączenie do sieci*.

Ze względu na obowiązek, o którym mowa w umowie o przyłączenie, tj. zobowiązaniu się Klienta do dokonania zgłoszenia za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej po wcześniejszym zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. w terminie nie dłuższym niż 90 dni od dnia wysłania informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator sp. z o.o. przyłączenia informujemy, iż umowa o przyłączenie może zostać zawarta w całym okresie ważności warunków przyłączenia tj. dwa lata od daty ich doręczenia.

W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie, zawarcie umowy może nastąpić według jednego z trzech poniższych rozwiązań:

1. W formie pisemnej (papierowej) – w takim przypadku prosimy o jej wydrukowanie w dwóch egzemplarzach, uzupełnienie w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator sp. z o.o. obu egzemplarzy w wersji papierowej.
2. W formie elektronicznej (dokumentowej) przy wykorzystaniu podpisu kwalifikowanego – w takim przypadku jeżeli Pan/i dysponuje podpisem kwalifikowanym mogącym być używanym przez podpisującego jako podpis, którego skutek prawny jest równoważny podpisowi własnoręcznemu co wynika z ustawy z 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2021 roku, poz. 1797), która została wydana zgodnie z zapisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku

**Centrala**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

wewnętrznym, prosimy o podpisanie umowy podpisem kwalifikowanym i przesłanie jej na adres mailowy [kontakt@operator.enea.pl](mailto:kontakt@operator.enea.pl).  
W przeciwnym przypadku prosimy o wystąpienie na wskazany powyżej adres mailowy z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Oferowane w umowie warunki są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe zawarte w niniejszej umowie są aktualne w okresie ważności obecnie obowiązującej Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 17.12.2022. W razie zmiany Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej dla ENEA Operator sp. z o.o. zastosowane będą opłaty aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.  
Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota opłaty brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Oddziale Dystrybucji Bydgoszcz. Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Oddziale Dystrybucji Bydgoszcz nr telefonu 52 31 31 200.  
Treść obowiązującej *Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej* dostępna jest na stronie internetowej ENEA Operator sp. z o.o. [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl).

Z poważaniem,

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Wydział Przewodów i Rozwoju Sieci  
Kierownik  
*Krzysztof Polczyński*

załączniki:  
*warunki przyłączenia nr 56718/2023/OD1/RR1*  
*projekt umowy o przyłączenie*

k.o.  
OD1/RR/IS/15

56718/2023/OD1/RR1

Miasto Bydgoszcz  
ul. Jezuitska 1  
85-102 Bydgoszcz

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

**Stadion Polonii im. Józefa Piłsudskiego – modernizacja oświetlenia (zwiększenie mocy dotyczy istniejącej stacji transformatorowej), Bydgoszcz, ul. Sportowa, 2, dz. nr 84/14**

Warunki dotyczą przyłączenia do sieci elektroenergetycznej istniejącego obiektu ze zwiększoną mocą przyłączeniową o napięciu  $15\text{ kV} \pm 10\%$  (w układzie normalnym) zasilania podstawowego dla obiektu istniejącego, zakwalifikowanego do III grupy przyłączeniowej, z mocą przyłączeniową o wartości: **500 kW (wzrost mocy o 100 kW).**

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:**

Istniejąca linia kablowa SN - Obw, GPZ Północ obecnie pole 14 "Chodkiewicza 19" sekcja 1B - poprzez istniejącą stację transformatorową GKS Polonia nr 91680.

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

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

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

**3. W zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:**

3.1. Dostosować stację transformatorową „GKS Polonia” nr 91680 – urządzenia odbiorcze oraz zabezpieczenia do zwiększonego poboru mocy.

3.2. Przystosować układ pomiarowo-rozliczeniowy - przekładniki prądowe do zwiększonego poboru mocy - zgodnie z pkt. IV i V.

3.3. Dostosować sieć i instalację odbiorczą do poboru mocy, w tym zaktualizować dokumentację techniczną obiektu - wg potrzeb.

3.4. Zrealizować pozostałe wymagania i zalecenia określone w niniejszych warunkach przyłączenia.

Uwagi:

1. W przypadku budowy linii kablowych SN-15 kV zastosować kable typu NA2XS(F)2Y lub równoważne o napięciu znamionowym 20 kV, pozostałe elementy sieci SN-15 kV o napięciu izolacji 24 kV

2. Aparaty i urządzenia oraz linie kablowe należy dobrać do obciążenia oraz parametrów zwarciovych

3. W przypadku zabudowy transformatora o mocy powyżej 1000 kVA zastosować zabezpieczenia nadprądowe, ziemnozwarciowe i temperaturowe współpracujące z wyłącznikiem 15kV zabudowanym w polu transformatora.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:**

zaciski prądowe dopływowe do odłącznika szynowego SN w polu nr 8 abonenckiej części stacji transformatorowej GKS Polonia nr 91680, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego – bez zmian.

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

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:**

Pola pomiarowe w stacjach transformatorowych 15/0,4 kV stanowiących własność podmiotu przyłączanego (preferowane miejsce zainstalowania liczników - pomieszczenie rozdzielni nn stacji transformatorowej) - bez zmian.

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

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

istniejący układ pomiarowy pośredni zabudowany kosztem i staraniem podmiotu przyłączanego, przystosowany



do rozliczeń w grupie taryfowej B2x dostosowany do poboru mocy wg pkt. IV , V – przekładniki prądowe 20/5 A/A kl. 0,2 oraz napięciowe SN – bez zmian.

#### **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 118,3 MVA po stronie 15 kV (na szynach rozdzielni 15 kV stacji WN/SN).

Wymuszony prąd czynny przy doziemieniu wynosi 300 A (na szynach rozdzielni 15 kV stacji WN/SN).

Sieć SN-15 kV pracuje z punktem zerowym transformatora uziemionym przez rezystor.

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

1. Należy uwzględnić działania SPZ i SZR w sieci ENEA Operator sp. z o.o. oraz możliwość powstania zakłóceń w dostawie energii elektrycznej niezależnych od ENEA Operator sp. z o.o., a wynikłych z działania żywiołów oraz awarii systemowych.
2. W przypadku zabudowy w instalacji odbiorczej układów automatyki SZR lub układu automatyki SZR współpracującego z agregatem prądotwórczym (sieć/agregat/UPS) należy zastosować na wyłącznikach blokady mechaniczne, mechaniczno-elektryczne lub elektryczne czynne (oddziałujące na tory prądowe wyłączników) uniemożliwiające jednocześnie elektryczne połączenie obu źródeł lub zastosować układ ręcznego przełączania z zastosowaniem łącznika trójpozycyjnego. Zastosowane blokady muszą działać przy sterowaniu wyłącznikami: ręcznie, zdalnie i lokalnie (z napędów wyłączników), jak i przy działaniu automatyki SZR (oddziałując na tory prądowe wyłączników). Zastosowana automatyka SZR powinna uwzględniać odpowiednią selektywność nastaw patrząc od strony źródła zasilania. Zabudowa układu automatyki SZR lub układu współpracującego z agregatem prądotwórczym powinna spełniać również wymagania określone w pkt. XI. ust. 11 i 12.
3. Uruchomienie układów automatyki SZR i instalacji współpracujących z agregatem prądotwórczym bez uzgodnienia z ENEA Operator miejsca i sposobu ich zabudowy jest bezwzględnie zabronione.  
Bezwzględnie zabrania się elektrycznego łączenia sieci i urządzeń zasilanych z projektowanej rozdzielni SN / stacji transformatorowej SN/nn z sieciami i instalacjami zasilanymi z innego źródła lub stanowiących własność innych podmiotów - niezależnie od poziomu napięcia.

#### **IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE SYSTEMÓW STEROWANIA DYSPOZYTORSKIEGO**

Należy uwzględnić działania SPZ i SZR w sieci ENEA Operator sp. z o.o. oraz możliwość powstania zakłóceń w dostawie energii elektrycznej niezależnych od ENEA Operator sp. z o.o. a wynikłych z działania żywiołów oraz awarii systemowych

#### **X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH:**

Przyłączone do sieci odbiorniki nie mogą wprowadzać zakłóceń o parametrach wyższych niż dopuszczalne określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22.03.2023 r. ws. Szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego ( Dz.U. z 2022 poz. 1385, z późn. zm.)

#### **XI. UWAGI DODATKOWE:**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 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 odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych oraz wskaźnika długookresowego migotania światła zgodnych z przepisami obowiązującego prawa, natomiast dopuszczalny czas trwania:

4.1 jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:

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

4.2 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. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.

6. Wszelkie dane dotyczące istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego oraz informacje niezbędne do wykonania projektu technicznego należy uzyskać w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz.

7. Przed przyłączeniem podmiot przyłączany obowiązany jest do zaktualizowania ( w przypadku rozbudowy sieci SN ) w Enea Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz Wydział Zakładowej Dyspozycji Mocy RDR Bydgoszcz Instrukcji Współpracy Eksploatacyjno- Ruchowej z uwzględnieniem warunków określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucji Bydgoszcz .

8. Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego w niniejszych warunkach podmiot przyłączany uzyska od wydającego warunki przyłączenia uzgodnienie dokumentacji projektowej (w 1 egz. wraz z jego zawartością na dostarczonej płycie CD), dla zakresu inwestycji określonego w pkt.II.3, w przypadku rozbudowy lub przebudowy sieci i urządzeń SN lub układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz w przypadku konieczności zabudowy układu automatyki SZR lub agregatu prądotwórczego.

9. Projektowaną infrastrukturę elektroenergetyczną należy prowadzić zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania terenu.

10. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanych obiektów z istniejącą siecią elektroenergetyczną o warunki przebudowy należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz.

11. Zastosowanie agregatów prądotwórczych i UPS w instalacjach wymaga spełnienia następujących wymagań i warunków:

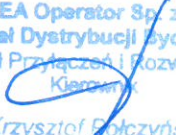
- należy zrealizować układ zasilania obiektu, w którym zasilanie będzie odbywać się wyłączenie z jednego źródła, tj. energetyki zawodowej (sieć ENEA Operator) lub źródła dodatkowego (agregat);
- należy zabudować układ automatycznego załączania agregatu (SZR) lub ręczny układ przełączania sieć/agregat za pomocą łącznika trójbiegunowego pracującego w układzie: sieć ENEA/agregat-rozdzielnica;
- w przypadku zabudowy automatyki SZR i zastosowania układu z 2 wyłącznikami, oprócz warunku kontroli napięcia na źródle podstawowym (zrealizowanej za pomocą przekaźników napięciowych układu SZR), bezwzględnie należy zaprojektować i zrealizować blokadę mechaniczną , mechaniczno – elektryczną , lub elektryczną – czynną (oddziałującą na tory prądowe wyłączników) lub zastosować w układzie SZR wyłącznik 3-biegunowy pracujący w układzie: sieć ENEA/agregat-rozdzielnica (blokada mechaniczna ma uniemożliwiać jednoczesne załączenie obu źródeł zasilania tak, by w przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek elementu układu SZR, agregat prądotwórczy nie miał możliwości pracy na sieć energetyki zawodowej.

12. Wszystkie układy automatyki SZR zabudowywane pomiędzy zasilaczami, jak i agregatem czy UPS, wymagają opracowania odrębnej dokumentacji, która podlega uzgodnieniu przez wydającego warunki przyłączenia. Zawartość dokumentacji powinna obejmować dokładny opis programu pracy zastosowanego układu automatyki. Dodatkowo w treści należy określić typy i rodzaj zastosowanych blokad, zamieścić schematy rozwinięte obwodów wtórnych oraz nastaw automatyki. Przed uruchomieniem agregatu lub układu automatyki SZR należy wystąpić do ENEA Operator sp. z o.o. z wnioskiem o przeprowadzenie wspólnych prób i sprawdzenia zabudowanego układu (wraz z harmonogramem uruchomień) oraz wykonać odbiór inwestorski i przedstawić oświadczenie wykonawcy z wykonanych prac . Do czasu uzyskania pozytywnego wyniku z przeprowadzonych czynności, uruchamianie i załączanie układu automatyki SZR oraz układu współpracującego z agregatem jest bezwzględnie zabronione.

13. Przyłączana infrastruktura elektroenergetyczna stanowiąca własność podmiotu przyłączanego musi spełniać wymagania zawarte w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na obszarze działania ENEA Operator sp. z o.o.

15. 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.**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci  
Kierownik  
  
Krzysztof Polczyński

.....  
( podpis osoby upoważnionej )

zał.  
- schemat.

Rozdzielnik:  
ZIR/RR /IS-15 .

Załącznik do warunków przyłączenia nr 56718/2023/OD1/RR1

