

KW/DTI/...../ESV3/G/05/2024

Siechnice, dnia **31.05.2024**

ESV3 Sp. z o.o.
ul. Ciepłownicza 1A
55-011 Siechnice

WNIOSKODAWCA:

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
NR W/2024/05/002/ESV3
DO SIECI ROZDZIELCZEJ ESV3

Niniejszym potwierdzamy, że w dniu **10.04.2024** został złożony kompletny wniosek o określenie warunków przyłączenia. Odpowiadając na wniosek z dnia **10.04.2024** zapewniamy przyłączenie do sieci i dostawę energii elektrycznej na warunkach jak poniżej:

Przyłączany obiekt: Zakład produkcyjny

Adres przyłączanego obiektu: Godzikowice, dz. nr 260/1, obręb Godzikowice gmina Oława

Przyłącze nr 1: **1000 kW** dla zasilania docelowego w III grupie przyłączeniowej

I. WYMAGANIA TECHNICZNE – przyłącze nr 1 (zasilanie podstawowe):

1. **Miejsce przyłączenia Podmiotu Przyłączanego do sieci rozdzielczej:** nowoprojektowane złącze kablowe SN
2. **Miejsce dostarczenia energii/rozgraniczenia własności:**
 - a) Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe rozłącznika w polu odpływowym rozdzielni średniego napięcia w projektowanym złączu kablowym SN, w kierunku instalacji Odbiorcy (głowice kablowe są własnością Odbiorcy).
 - b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: jak w pkt a).
3. **Rodzaj przyłącza:** kablowe
4. **Zakres niezbędnych do wykonania zmian w sieci związanych z przyłączeniem obiektu:**
 - 4.1 **Zakres prac po stronie ESV3:**
 - a) Na działce nr 472/24, zbudować zewnętrzne czteropolowe złącze kablowe SN w izolacji 20kV w układzie pół LLLL, zasilane linią kablową SN typu XRUHAKXS, lub YHAKXS 3x 1x240/50 mm² ze stacji ESV-0130 pole nr 1.
 - b) Na działce nr 260/1, w miejscu uzgodnionym z Wnioskodawcą i ESV zbudować zewnętrzne złącze kablowe SN (zdemontowane zgodnie z oparowaniem) w izolacji 20kV w układzie pół LLL z bezpośrednim dostępem od drogi dz. nr 533. Złącze zasilic budując linią kablową typu XRUHAKXS, lub YHAKXS 3x 1x240/50 mm² ze złącza ESV-0132 pole nr 2 do złącza kablowego

zabudowanego na działce nr 260/1. Równolegle do budowanej linii kablowej należy ułożyć kanalizację teletechniczną wraz ze światłowodem.

- c) dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: **wyposażyć zgodnie z opracowanym standardem technicznym.**
- d) przystosowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: ~~układ pomiarowo rozliczeniowy przystosować do zdalnego odczytu w systemie ESV.~~
- e) zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: **Wnioskodawca nie zgłasza urządzeń powodujących zakłócenia w sieci.**
- f) wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której są przyłączane: **nie dotyczy.**

4.2 Zakres prac po stronie Wnioskodawcy:

- a) Wybudować stację transformatorową 20/0,4kV odpowiednią do potrzeb Wnioskodawcy i zapotrzebowanej mocy o napięciu zasilania 20kV. W rozdzielnicy 20kV stacji transformatorowej, w polu zasilającym należy zastosować wyłącznik mocy wraz z zabezpieczeniem. Pierwsze pole w rozdzielnicy SN od strony zasilania musi być polem pomiarowym. W stacji zainstalować pośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy z transmisją danych do systemu akwizycji danych ESV. Stację zasilić budując linię kablową SN od złącza kablowego SN opisanego w pkt 4.1. b). Wnioskodawca uzgodni z ESV projekt techniczny stacji transformatorowej oraz układu pomiarowo-rozliczeniowego.
- b) Połączenie wykonanych wewnętrznych linii zasilających (WLZ) opisanych powyżej w miejscach rozgraniczenia własności powinno być wykonane przez uprawnionego elektryka pod nadzorem przedstawiciela ESV,
- c) Wybudować instalacje elektryczne przyłączanego obiektu odpowiednie do potrzeb Wnioskodawcy. Instalacja odbiorcza winna spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministerstwa Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- d) w przypadku zainstalowania w obiekcie urządzeń generujących moc bierną pojemnościową lub indukcyjną, Wnioskodawca we własnym zakresie zainstaluje urządzenia do jej kompensacji,
- e) w przypadku zastosowania przez Wnioskodawcę automatyki SZR, Wnioskodawca opracuje i uzgodni z wydającym niniejsze warunki dokumentację projektową w zakresie automatyki SZR będącej w jego eksploatacji,
- f) **Wnioskodawca** zobowiązuje się do ustanowienia służebności przesyłu dla wybudowanej infrastruktury na działce Wnioskodawcy, szczegółowe informacje odnośnie ustanowienia służebności przesyłu określono w § 5 umowie przyłączeniowej,
- g) Opracowanie i przedłożenie do ESV Instrukcji Współpracy Ruchowej.

5. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej w miejscu rozgraniczenia własności:

Dla energii biernej indukcyjnej: $\text{tg}\phi=0,4$ oraz dla energii biernej pojemnościowej: $\text{tg}\phi=0,0$.

6. Wymagania dotyczące układu pomiarowo- rozliczeniowego i systemu pomiarowo- rozliczeniowego:

6.1 **Rodzaj układu:** układ pomiarowy pośredni kat. B3

6.2 **Miejsce zainstalowania:** w projektowanej stacji transformatorowej Wnioskodawcy;

- 6.3 **Licznik:** Dla układów pośrednich: 3-fazowy licznik energii elektrycznej typu Iskra MT880 o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 dla energii czynnej i 1 dla energii biernej, przechowujący profil 15-minutowy dla energii czynnej oraz biernej pojemnościowej i indukcyjnej przez nie krócej jak 63 dni i automatycznie zamykający okres obrachunkowy. Licznik musi umożliwiać transmisję danych pomiarowych do Systemu Pomiarowo-Rozliczeniowego OSD. Zastosować modem komunikacyjny CM-LTE-3. Modem zainstaluje Wnioskodawca. Dostawa licznika e.e. jest w zakresie Wnioskodawcy, parametryzacji licznika dokonuje ESV.
- 6.4 **Rodzaj i usytuowania zabezpieczenia głównego:** zabezpieczenie w polu zasilającym projektowanej stacji transformatorowej Wnioskodawcy.
- 6.5 **Wymagania dodatkowe:**
- dla pomiaru pośredniego, zastosować odpowiednie legalizowane przekładniki oraz listwę kontrolno-pomiarową, a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników,
 - dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy,
 - urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania,
 - wymagania techniczne dla układów pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ESV3, (link ze strony esv.pl)
 - inne: niedopuszczalne jest włączania w obwód licznika żadnych dodatkowych obwodów (w szczególności BMS).
7. **Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie EAZ.**
- 7.1 **Dotyczy sieci o napięciu do 1kV – nie dotyczy:**
- 7.2 **Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1kV:** Parametry zostaną podane na etapie projektowania.
8. **Inne wymagania:** nie dotyczy
9. Wnioskodawca zgłasza odmienne od standardowych warunki dostarczania energii elektrycznej:/Wnioskodawca nie zgłasza odmiennych od standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej*.

II. ZAKŁÓCENIA W DOSTAWIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

- Ustala się następujące rodzaje przerw w dostarczaniu energii elektrycznej:
 - planowane - wynikające z programu prac eksploatacyjnych sieci elektroenergetycznej; czas trwania tej przerwy jest liczony od momentu otwarcia wyłącznika do czasu wznowienia dostarczania energii elektrycznej,
 - nieplanowane - spowodowane wystąpieniem awarii w sieci elektroenergetycznej, przy czym czas trwania tej przerwy jest liczony od momentu uzyskania przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłaniem lub dystrybucją energii elektrycznej informacji o jej wystąpieniu do czasu wznowienia dostarczania energii elektrycznej.
- Dopuszczalny czas trwania:
 - jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:
 - przerwy planowanej - 16 godzin,
 - przerwy nieplanowanej - 24 godzin,
 - przerw w ciągu roku stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich nie może przekroczyć w przypadku:

- przerw planowanych - 35 godzin,
- przerw nieplanowanych - 48 godzin.

3. Do czasu przerw nieplanowanych w dostarczaniu energii elektrycznej nie zalicza się okresu wyłączeń awaryjnych będących następstwem awarii lub zakłóceń w instalacji należącej do Odbiorcy.

4. W przypadku zasilania Wnioskodawcy/Odbiorcy energii elektrycznej z więcej niż jednego przyłącza za czas przerwy uważa się jednoczesny brak zasilania ze wszystkich przyłączy.

5. W sieci elektroenergetycznej mogą wystąpić nieprzewidziane, krótkotrwałe zakłócenia w dostarczaniu energii elektrycznej – zapady napięcia, wynikające z działania automatyki sieciowej oraz przełączeń ruchowych. Zakłócenia w dostarczaniu energii spowodowane wyżej wymienionymi przyczynami nie są przerwami w ciągłości dostawy energii elektrycznej. Zapady napięcia mogą być wywołane również załączeniem „dużych” odbiorników w instalacji Wnioskodawcy/Odbiorcy energii elektrycznej. Zgodnie z normą PN-EN 50160 głębokość zapadu napięcia może sięgać od 90% do 1% napięcia deklarowanego, natomiast czas trwania zapadu może wynosić od 10 ms do 1 minuty. Wyżej wymienione zakłócenia mogą spowodować nieprawidłową pracę niektórych, szczególnie wrażliwych na zapady napięcia urządzeń Wnioskodawcy/Odbiorcy energii elektrycznej. Wnioskodawca/Odbiorca energii elektrycznej we własnym zakresie powinien zapewnić przeciwdziałanie skutkom tego typu zakłóceń przez np. zastosowanie urządzeń podtrzymujących napięcie.

6. Projektant uzgodni z wydającym warunki przyłączenia na etapie projektowania dokumentację w zakresie pkt I 4.1.

7. Zabroniona jest praca równoległa źródeł energii elektrycznej dostawcy, jak też źródeł energii elektrycznej dostawcy i dodatkowego źródła energii elektrycznej odbiorcy (np. agregat prądotwórczy) poprzez sieć odbiorcy. W przypadku zasilania z więcej niż jednego źródła energii elektrycznej należy zastosować środki nie dopuszczające do takiej pracy równoległej. Schemat układu sieci odbiorcy z uwzględnieniem powyższego wymogu przedłożyć do uzgodnienia na etapie projektowania w ESV3

8. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić do wydającego warunki przyłączenia każdy instalowany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić techniczne warunki przyłączenia agregatu z instalacją odbiorczą.

9. Przyłączone przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcania jego przebiegu).

10. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.

11. Podmioty zaliczane do grup przyłączeniowych III i VI przyłączone bezpośrednio do sieci o napięciu wyższym niż 1kV, opracowują instrukcję współpracy ruchowej posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do której te podmioty są przyłączone – „Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” jest dostępna na stronie internetowej www.esv.pl.

III. DODATKOWE WYMAGANIA:

1. W sprawie **INSTRUKCJI WSPÓŁPRACY** projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną ESV3 należy kontraktować się z Działem Eksploatacji ESV S.A. z siedzibą w Siechnicach przy ul. Ciepłowniczej 1A.

2. **Minimalna wielkość mocy wymaganej dla zabezpieczenia osób i mienia, w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej dla obiektu wynosi 500 kW.**
3. Nowobudowane sieci, instalacje i urządzenia wykonać zgodnie z obowiązującym „Prawem budowlanym”, zasadami sztuki i wiedzy technicznej oraz niniejszymi warunkami przyłączenia.
4. Termin ważności warunków przyłączenia: **2 lata od daty ich dostarczenia.**
5. Niniejsze warunki przyłączenia wydaje się z projektem umowy o przyłączenie nr **U/2024/05/002/ESV**
6. Przyłączenie obiektu Wnioskodawcy do sieci rozdzielczej następuje na podstawie umowy o przyłączenie i po spełnieniu niniejszych warunków.
7. Wysokość opłaty podana w projekcie umowy ulegnie zmianie, jeżeli po dacie wystawienia warunków nastąpi zmiana opłat za przyłączenie do sieci określonych w „Taryfie dla energii elektrycznej”, a Wnioskodawca wystąpi o zawarcie umowy po upływie 30 dni od daty wystawienia warunków. Wówczas ESV3 wyda nową umowę o przyłączenie z opłatą wyciszoną zgodnie z obowiązującą „Taryfą”.
8. Podmiot przyłączany ustanowi służebność przesyłu na zasadach określonych w umowie przyłączeniowej.

Pouczenie:

1. Wnioskodawca występuje o zawarcie umowy o przyłączenie – jeżeli ją akceptuje – składa **wypełnione i podpisane przez siebie dwa oryginalne egzemplarze umowy z wymaganymi załącznikami** w ESV SA w Siechnicach, ul. Ciepłownicza 1A. Jeden egzemplarz umowy podpisany przez przedsiębiorstwo sieciowe odsyłamy Wnioskodawcy wraz z wystawioną „fakturą pro forma” na kwotę opłaty za przyłączenie.
2. W terminie 7 dni od dnia wpływu opłaty za przyłączenie wystawiona zostanie „Faktura VAT” na wniesioną kwotę.
3. Umowa o przyłączenie może być zawarta w okresie ważności warunków przyłączenia przez podmiot posiadający tytuł prawny do obiektu, w którym będą używane urządzenia i instalacje elektryczne.
4. W przypadku nie zawarcia umowy w terminie 30 dni od daty wystawienia niniejszych warunków zapisy przekazanego projektu umowy mogą utracić swą ważność.

Opracował	Zatwierdził

K/o:

1. Adresat,
2. ESV3,