

KW/DTI/.....²⁰²³...../ESV3/G/02/2026

Siechnice, dnia 05.02.2026

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

WNIOSKODAWCA:

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
NR W/2026/02/001/ESV3
DO SIECI ROZDZIELCZEJ ESV3

Niniejszym potwierdzamy, że w dniu 21.01.2026 został złożony kompletny wniosek o określenie warunków przyłączenia. Odpowiadając na wniosek z dnia 21.01.2026 zapewniamy przyłączenie do sieci i dostawę energii elektrycznej na warunkach jak poniżej:

Przyłączany obiekt: zakład produkcyjny.

Adres przyłączanego obiektu: dz. nr 494/741, Stanowice

Przyłącze nr 1: 500 kW dla zasilania docelowego (podstawowe), w III grupie przyłączeniowej.

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

1. Miejsce przyłączenia Podmiotu Przyłączanego do sieci rozdzielczej: nowoprojektowane złącze kablowe SN, zlokalizowane na granicy dz. nr 494/741.

2. Miejsce dostarczenia energii/rozgraniczenia własności:

a) miejsce dostarczenia energii elektrycznej: Zaciski prądowe rozłącznika w polu odptywowym 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) W zakresie wyposażenia pola SN nr 16 w GPZ Stanowice 20 kV:

- wykonanie projektu technicznego wyposażenia pola SN nr 16;

- zabudowa w polu nr 16 wyłącznika SN typu VD4 w izolacji próżniowej;

- zabudowa w polu nr 16 układu pomiarowo-zabezpieczeniowego SN (przekładniki prądowe SN, przekładniki Ferrantiego,

- zabudowa w polu nr 16 uziemnika kablowego, izolatorów wsporczych, izolatorów wsporczo-przepustowych ze stykami dla przyłączania wyłącznika,

- montaż aparatury nN wraz z obwodami telemekhaniki, sygnalizacji, sterowania i pomiaru w przedziale sterowniczym pola nr 16. Integracja z systemem dyspozytorskim SCADA.
 - zabudowa zabezpieczenia SN wraz z parametryzacją, doбором i sprawdzeniem nastaw zabezpieczeń (typ oraz model zabezpieczenia SN zostanie podany na etapie projektowania);
 - wykonanie niezbędnych pomiarów oraz prób funkcjonalnych zabezpieczeń, sterowania i sygnalizacji;
- b) Na działce 494/741 w miejscu uzgodnionym z Wnioskodawcą i ESV zabudować zewnętrzne złącze kablowe SN 20 kV w układzie pół LLL. Złącze zlicować frontem do granicy działki od strony pasa drogi ul. Olchowej w Stanowicach. Nowobudowane ZKSN zasilić linią kablową 20kV typu 3xXRUHAKXS 1x240/50mm²z nowoprojektowanego pola SN nr 16 w GPZ Stanowice. Równoległe 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. Napięcie zasilania 20kV. W rozdzielnic 20kV stacji transformatorowej, w polu zasilającym należy zastosować wyłącznik mocy wraz z zabezpieczeniem. Pierwsze pole w rozdzielnic SN od strony zasilania musi być polem pomiarowym. W stacji zainstalować pośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy z transmisją danych do systemu akwizycji danych ESV S.A. Zastosować przekładniki prądowe w kl. 0,2s oraz przekładniki napięciowe w kl. 0,2. Stację zasilić budując linię kablową SN od proj. złącza kablowego SN opisanego w pkt 4.1. Pole pomiarowe oraz wszystkie elementy układu pomiarowego muszą być przystosowane do plombowania. Wnioskodawca uzgodni z ESV projekt techniczny stacji transformatorowej oraz układu pomiarowo-rozliczeniowego.
- b) Wybudować wewnętrzną linię zasilającą od miejsca dostarczenia energii, opisanego w pkt. 1A ust. 2a, dostosowaną do potrzeb Wnioskodawcy i zamówionej mocy.
- c) Połączenie wykonanej wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) opisanej powyżej w miejscach rozgraniczenia własności powinno być wykonane przez uprawnionego elektryka pod nadzorem przedstawiciela ESV.
- 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) Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do ustanowienia służebności przesyłu na nieruchomości, zgodnie z § 5 umowy przyłączeniowej.
- g) Wnioskodawca opracuje i uzgodni z ESV instrukcję 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. B2 zgodnie z IRIESD.
- 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 C dla energii czynnej i 1 lub 1S 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 GSM 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:**
 - a) Dla pomiaru pośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową, a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej GK ESV.
 - e) Inne: niedopuszczalne jest włączania w obwód licznika żadnych dodatkowych obwodów (w szczególności BMS).

7. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie EAZ dla przyłącza nr 1 zostaną podane na etapie projektowania.

8. Inne wymagania: nie dotyczy.

~~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:

- 1. Ustala się następujące rodzaje przerw w dostarczaniu energii elektrycznej:
 - a) planowane - wynikające z programu prac eksploatacyjnych sieci elektroenergetycznej; czas trwania tej przerwy jest liczony od momentu otwarcia wyłącznika do czasu wznowienia dostarczania energii elektrycznej,
 - b) 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.

2. Ustala się następujący 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 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. 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.
7. **Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić do wydającego warunki przyłączenia każdy instalowany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić techniczne warunki przyłączenia agregatu z instalacją odbiorczą.**
8. 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).
9. 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.
10. Podmioty zaliczane do I, II, III grup przyłączeniowych, przyłączone do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV oraz wytwórcy niezależni od poziomu napięcia sieci, z wyłączeniem mikroinstalacji,

opracowują Instrukcję Współpracy Ruchowej podlegającej uzgodnieniu z OSD przed przyłączeniem podmiotu do sieci.

III. DODATKOWE WYMAGANIA:

1. W sprawie **INSTRUKCJI WSPÓŁPRACY** projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną ESV należy kontraktować się z Działem Eksploatacji ESV 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: 350kW.**
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/2026/02/001/ESV3** i załącznikiem graficznym nr 1.
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 ESV wyda nową umowę o przyłączenie z opłatą wyliczoną zgodnie z obowiązującą „Taryfą”.

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.** 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:

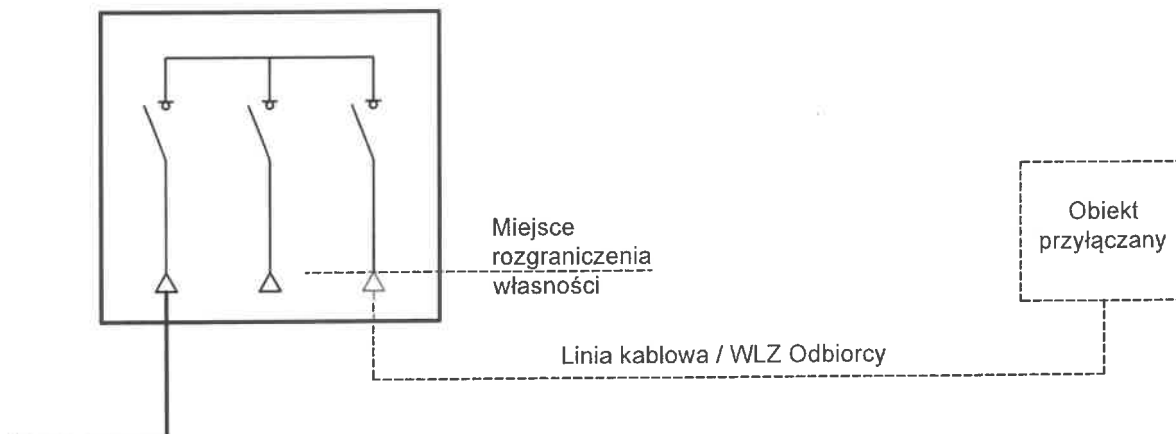
1. Adresat,
2. ESV3

Załączniki:

1. Schemat elektryczny z zaznaczeniem miejsca przyłączenia oraz miejsca rozgraniczenia własności sieci przedsiębiorstwa energetycznego i urządzeń, instalacji lub sieci Przyłączonego Podmiotu.

Załącznik nr 1 do warunków przyłączenia nr W/2026/02/001/ESV3

Proj. rozdzielnica SN w ZKSN



Linia kablowa SN relacji:

GPZ Stanowice p.16 - nowoprojektowane
złącze SN

1. Miejsce przyłączenia:

nowoprojektowane złącze kablowe SN

2. Miejsce rozgraniczenia własności:

zaciski prądowe głowicy kablowej w projektowanej
rozdzielnicy SN w kierunku instalacji Odbiorcy
(głowica kablowa stanowi własność Odbiorcy)