

ENERGETYKA UNIEJÓW

ul. Bł. Bogumiła 13, 99 - 210 Uniejów

Adres dodatkowy do korespondencji:

ul. Kościelnicka 44 , 99-210 Uniejów

tel. 690-450-985 e-mail: energetyka@uniejow.pl

Numer i data WP:	01/11/2018	2019.11.29
------------------	------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ „ENERGETYKA UNIEJÓW”

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: ***TĘŻNIA SOLANKOWA w Uniejowie
ul. Jakuba Świnki***

Adres (Nr działki): ***Uniejów, gm. Uniejów,
dz. nr 2146/41 obręb 0001 Uniejów***

2. Grupa przyłączeniowa: **IV**

3. Moc przyłączeniowa: **80,0 kW**

przy mocy zainstalowanej u Odbiorcy **80 kW** w układzie trójfazowym 230/400V
w/w dane wg złożonego wniosku w dniu **25.11.2018r**

4. Miejsce przyłączenia: **EC Uniejów,**

**Linia SN wyprowadzona z pola nr 2 EC Uniejów,
Stacja SN/nn nr 69014 „Boiska”**

Złącze kablowe półpośrednie w granicy działki dla potrzeb przyłączenia rozdzielni głównej Tężni solankowej z dostosowaną do plombowania tablicą licznikową w układzie pomiarowym półpośrednim (licznik dostarcza ENERGETYKA UNIEJÓW).

UWAGA ! Z infrastruktury istniejącej stacji SN/nn, zabudować złącze nn - złącze kablowo-pomiarowe przyłączone za pomocą kabla YAKXS o przekroju 4x240mm² do przyłączenia WLZ zewnętrznego wg wnioskowanej mocy, wraz z zabudową kompletnego układu pomiarowego w układzie półpośrednim (licznik dostarcza ENERGETYKA UNIEJÓW). Po stronie odbiorcy pozostaje wykonanie WLZ instalacji zasilającej od złącza kablowo-pomiarowego w granicy działki do tężni solankowej.

Niniejsze warunki nie stanowią podstawy do jakichkolwiek roszczeń związanych z brakiem koordynacji lub wcześniejszych uzgodnień z innym dostawcą energii jak również z wykonywaną przez Wnioskodawcę instalacją przyłączaną. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu przekazać oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej wraz ze aktualnym schematem ideowym instalacji wykonanej w obiekcie, podpisane przez osobę uprawnioną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

- a) w przypadku dostarczania energii elektrycznej przez Wytwórcę do sieci ENERGETYKA UNIEJÓW:
- nie dotyczy
- b) w przypadku dostarczania energii przez ENERGETYKA UNIEJÓW do Odbiorcy tj. zabezpieczającej potrzeby własne Odbiorcy, w przypadku awarii lub planowanego wyłączenia urządzeń będących w operatywnym zarządzaniu ENERGETYKA UNIEJÓW:
- zaciski prądowe w nowym złączu nN na wyjściu kabli nN od tablicy licznikowej (plombowanej) w kierunku instalacji przyłączanej odbiorcy. Instalowane złącze nN z tablicą licznikową ozn. ZK-TĘŻNIA będzie na majątku i w eksploatacji Energetyki Uniejów.
UWAGA! Wnioskodawca jest zobowiązany do poniesienia kosztów związanych z opłatą przyłączeniową wg umowy przyłączeniowej zawartej z ENERGETYKA UNIEJÓW. Po stronie Wnioskodawcy jest wykonanie instalacji nN od złącza ozn. ZK-TĘŻNIA i dostosowanie przekroju kabla zasilającego tężnie do wnioskowanej mocy. Wnioskodawca zobowiązany jest do przekazania jednego egzemplarza oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej z wykonanej instalacji obiektu wraz ze aktualnym schematem ideowym instalacji wykonanej, w celu podłączenia do zasobów ENERGETYKA UNIEJÓW.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności urządzeń i eksploatacji pomiędzy stronami.

6. Rodzaj przyłącza: **kablowe** (wykonanie instalacji WLZ zasilającej tężnie od miejsca przyłączenia w złączu ZK-TĘŻNIA po stronie Odbiorcy)
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1 Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGETYKA UNIEJÓW:

- 7.1.1 Urządzenia WN i SN: - nie dotyczy
- 7.1.2 Stacja transformatorowa: doposażenie w odpowiednie wkładki w ramach opłaty przyłączeniowej rozdzielni głównej nn w istn. Stacji SN/nn nr 69014 Boiska, Energetyka Uniejów zainstaluje licznik w układzie półpośrednim w złączu ozn. ZK-TĘŻNIA, które zostanie zabudowane i przystosowane do plombowania, nowe złącze połączone ze stacją nr 69014 kablem typu YAKXS i przekroju 4x240mm².
- 7.1.3 Urządzenia nn: - ze stacji SN/nn Boiska wyprowadzić odcinek kabla do nowego złącza nN z tablicą licznikową ozn. ZK-TĘŻNIA zlokalizowanego w granicy działki 2146/41, złącze nN dostosować w układ pomiarowy na potrzeby Odbiorcy do wnioskowanej mocy 80,0 kW i dla potrzeb zamontowania i plombowania licznika przez Energetyka Uniejów
- 7.1.4 Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: – dokumentacja do uzgodnienia w tym zakresie - dostosować do wymagań i standardów istniejącej infrastruktury ENERGETYKA UNIEJÓW,
- 7.1.5 Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: po stronie Odbiorcy – projekt instalacji nn do przyłączanego obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 7.1.6 Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: po stronie Odbiorcy – nie dotyczy
- 7.1.7 Demontaże:
- nie dotyczy

7.2 Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

- 7.2.1 Urządzenia WN i SN: nie dotyczy,
- 7.2.2 Stacja transformatorowa: nie dotyczy
- 7.2.3 Urządzenia nn: wg potrzeb Odbiorcy, pobudować nową instalację zasilającą tężnie i urządzenia dostosowane do potrzeb Odbiorcy, załączenie po przekazaniu oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej w uzgodnieniu z dostawcą energii.
- 7.2.4 Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.

- 7.2.5 Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci Wnioskodawcy: zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzać zakłócenia do sieci rozdzielczej (agregat prądotwórczy) należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń. Wymagane zastosowanie blokad uniemożliwiających pracę na sieć.
- 7.2.6 Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: - nie dotyczy
- 7.2.7 Demontaże:
- istniejącą infrastrukturę w terenie planowanej lokalizacji linii WLZ zasilającej tężnie, kolizyjną z istniejącą instalacją należy własnym staraniem uzgodnić z właścicielem/ zarządcą tej infrastruktury wg odrębnych procedur obowiązujących w tym zakresie. Wnioskodawca własnym staraniem określi możliwe miejsca kolizji i wystąpi do właścicieli tych sieci o wydanie warunków usunięcia kolizji itp.
 - prace przy czynnej instalacji należącej do ENERGETYKA UNIEJÓW wykonywać wyłącznie pod bezpośrednim nadzorem osób z ramienia ENERGETYKA UNIEJÓW, o czym należy powiadomić pisemnie 14 dni przed planowanym rozpoczęciem w celu uzgodnienia osoby nadzoru na dany czas wykonywania planowanych prac.
 - przed zgłoszeniem instalacji do podłączenia należy dostarczyć do ENERGETYKA UNIEJÓW oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej i wymagane dokumenty.
 - prace elektromontażowe winny wykonywać wyłącznie osoby o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach wg przepisów branżowych.

8 Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: : $\text{tg } \varphi \leq 0,4$

9 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:

ENERGETYKA UNIEJÓW stosuje wymagania zgodne z zapisami Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie ENERGETYKA UNIEJÓW. Odbiorca energii elektrycznej przyłączony do sieci rozdzielczej ENERGETYKA UNIEJÓW bezpośrednio winien zbudować układy pomiarowo-rozliczeniowe spełniające następujące warunki:

9.1 Miejsce zainstalowania:

- a) układ pomiarowo-rozliczeniowy należy zabudować w złączu nN ozn. jako złącze ZK-TĘŻNIA w polu pomiarowym – układ półpośredni dostosować do montażu licznika i plombowania wg wymagań ENERGETYKA UNIEJÓW,

9.2 Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia głównego/przedlicznikowego: Bezpiecznik mocy o wartości prądu 160A zainstalowany w złączu kablowo-pomiarowym.

9.3 Sposób pomiaru:

- a) półpośredni 3-fazowy dla układu pomiarowego wyłącznie na potrzeby odbiorcy.

9.4 Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;

a) klasa dokładności:

- licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 1 dla pomiaru energii czynnej; licznik dostarcza i instaluje ENERGETYKA UNIEJÓW na koszt Odbiorcy
- zainstalowane układy pomiarowe podlegają odbiorowi i plombowaniu przez służby pomiarowe ENERGETYKA UNIEJÓW.

b) funkcjonalność licznika:

- licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym - powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układów pomiarowych w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.
- w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostaną stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez odbiorcę energii biernej do sieci niezgodnie z niniejszymi warunkami, ENERGETYKA UNIEJÓW zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym liczników umożliwiających rozliczanie energii biernej (pobranej i oddawanej).

9.5 Przystosowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego do systemu zdalnego odczytu danych pomiarowych:

Nie wymagane

9.6 Wymagania dodatkowe:

- a) dla pomiaru pośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową, a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układów pomiarowych energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania,
- d) wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGETYKA UNIEJÓW

szczegóły w zakresie urządzeń układów pomiarowych, jak i projekt układów pomiarowych należy uzgodnić w ENERGETYKA UNIEJÓW ul. Bł. Bogumiła 13, 99 - 210 Uniejów,

Adres dodatkowy do korespondencji: ul. Kościelnicka 44, 99-210 Uniejów
tel. 690-450-985 e-mail: energetyka@uniejow.pl

W przypadkach, gdy miejsce dostarczania energii elektrycznej nie pokrywa się z miejscem zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego w rozliczeniach może zostać zastosowany współczynnik strat w linii nN należącej do Odbiorcy.

10 Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej :

9.1 Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV :

- a) układ sieci: Sieć 0,4kV pracuje w układzie TN-C
- b) napięcie znamionowe sieci: 0,4kV
- c) maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: 26kA,
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant
- d) system ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania

9.2 Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV :

- a) Nie dotyczy

9.3 Inne: -

10. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy:

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. U_N [kV]	Moc znam. P_N [kW]	Prąd znamionowy przy P_{NG} [A]	Ilość sztuk
Rozdzielnica Główna nn w obiekcie Tężni Solankowej/instalacja nn	0,4	80,0	wg obliczeń do projektu	1

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- a) wymagana jest dokumentacja projektowa uproszczona (schemat ideowy połączeń głównych z oświadczeniem o gotowości instalacji przyłączanej, podpisane i opieczątowane przez osoby uprawnione i odpowiedzialne ze strony Odbiorcy),
- b) przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
- c) dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie części abonenckiej, objętej niniejszymi warunkami przyłączenia, wraz z projektowanym układem pomiarowo-rozliczeniowym podlega sprawdzeniu przez ENERGETYKA UNIEJÓW przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Dokumentacja projektowa złącza nn pomiarowo-rozliczeniowego do uzgodnienia w ramach umowy przyłączeniowej z ENERGETYKA UNIEJÓW

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- Odbiorca zobowiązany jest przekazać na piśmie dane osoby z numerem kontaktowym, odpowiedzialnej ze strony Odbiorcy za utrzymanie instalacji elektrycznych na obiekcie oraz podanie tzw. numeru awaryjnego do kontaktu w przypadkach awaryjnych.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie: koszty prac niezbędnych do wykonania w zakresie zmian w istniejącej infrastrukturze dla celów przyłączenia do poniesienia przez Wnioskodawcę zostaną przedstawione i uzgodnione w ramach zawieranej umowy przyłączeniowej, zgodnie z IRIESD obowiązującym w ENERGETYKA UNIEJÓW
- 12.4. Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy: wg wymagań jak w/w – wykonać i uzgodnić projekt z ENERGETYKA UNIEJÓW przed przyłączeniem.
- 12.5. Urządzenia do miejsca rozgraniczenia własności oraz układ pomiarowo-rozliczeniowy winny być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego ENERGETYKA UNIEJÓW.
- 12.6. Prace montażowe związane z wykonaniem instalacji odbiorczej do miejsca rozgraniczenia własności realizuje Odbiorca za pośrednictwem osób / firm posiadających odpowiednie uprawnienia. W tym zakresie Odbiorca poinformuje stosownym pismem skierowanym do ENERGETYKA UNIEJÓW, które osoby upoważnił do reprezentowania w przedmiotowej sprawie wraz z załączoną kopią podpisanego pełnomocnictwa. Po dokonaniu wszystkich sprawdzeń i odbiorów wykonanych prac i instalacji będącej po stronie Odbiorcy i przekazaniu do ENERGETYKA UNIEJÓW przez Wykonawcę oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej wraz z dokumentacją powykonawczą, możliwe będzie załączenie zasilania do obiektu.
- 12.7. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne deklaracje zgodności, atesty i certyfikaty.
- 12.8. W przypadku wystąpienia ewentualnej kolizji projektowanego obiektu z istniejącą siecią elektroenergetyczną Wnioskodawca winien wystąpić w formie pisemnej do ENERGETYKA UNIEJÓW lub właściciela infrastruktury o określenie warunków usunięcia kolizji. Nakłady związane z potencjalną przebudową infrastruktury elektroenergetycznej Przedsiębiorstwa energetycznego ponosi Podmiot wchodzący w kolizję
- 12.9. Dotyczy testów sprawdzających:
- w terminie do dwóch tygodni od zakończenia prac należy wykonać komplet testów sprawdzających i pomiarów oraz dostarczyć komplet protokołów do wglądu przedstawicielom ENERGETYKA UNIEJÓW.
- 12.10. Dotyczy odbiorów częściowych i końcowego.
- a) należy dostarczyć do dnia odbioru końcowego jednokreskowy powykonawczy schemat połączeń obejmujący instalacje Odbiorcy do granicy stron z ENERGETYKA UNIEJÓW tj. do zacisków przyłączenia. Na schemacie powinien być umieszczony kompletny opis parametrów technicznych instalacji, rozdzielni nn, agregatu i innych urządzeń wchodzących w skład projektowanego układu po stronie Odbiorcy. W przypadku zastosowania agregatów prądotwórczych należy zapewnić pełne zabezpieczenie sieci ENERGETYKA UNIEJÓW tj. zastosować blokadę mechaniczną oraz elektryczną zapobiegającą pracy agregatu na sieć.
 - b) należy zorganizować odbiory częściowe dla prac ulegających zakryciu, termin odbioru technicznego przedstawiciel Wykonawcy uzgodni z przedstawicielami ENERGETYKA UNIEJÓW oraz inspektorem nadzoru z ramienia Inwestora na min. 14 dni przed planowanym terminem tego odbioru przekazując stosowne dokumenty jw.
 - c) należy dostarczyć na dwa tygodnie przed planowanym odbiorem końcowym przyłącza również protokoły z odbiorów częściowych układów zabezpieczeń zawierających rzeczywiste nastawy zabezpieczeń podstawowych w instalacji Odbiorcy,
 - d) po przeprowadzeniu ruchu próbnego należy zgłosić gotowość obiektu do eksploatacji w ENERGETYKA UNIEJÓW oraz zorganizować odbiór końcowy.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń. ENERGETYKA UNIEJÓW zastrzega sobie prawo wyłączenia urządzeń i instalacji Wytwórcy w przypadku stwierdzenia wprowadzania zakłóceń do sieci rozdzielczej. Ponowne załączenie obiektu nastąpi po wyeliminowaniu przyczyny powstawania zakłóceń.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGETYKA UNIEJÓW.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz. U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.). ENERGETYKA UNIEJÓW nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGETYKA UNIEJÓW.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

Starszy Mistrz ds. dozoru
nad eksploatacją

OPRACOWAŁ:
Tel. 532-533-031

ZATWIERDZIŁ:  Sławomir Wieczorek

Kontakt: tel. 690-450-985
e-mail: energetyka@uniejow.pl

Otrzymują:

- a) Wnioskodawca
- b) Inwestor
- c) ENERGETYKA UNIEJÓW a/a