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:	01/03/2021.	**2021.03.05**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ „ENERGETYKA UNIEJÓW"

1. Przyłączany obiekt:

   Nazwa: ***Budynek usługowy Auto SPA w Uniejowie***

   Adres (Nr działki): ***Uniejów, gm. Uniejów,***
   dz. nr 2146/59 obręb 0001 Uniejów

2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa:

   15 kW

   pobierana z sieci: 15 kW

przy mocy zainstalowanej u Odbiorcy **15 kW** w układzie trójfazowym 230/400V

4. Miejsce przyłączenia: **EC Uniejów,**
   Linia SN wyprowadzona z pola nr 2 EC Uniejów,
   stacja nr 69014 Boiska,
   RGNN

Do zabudowania po stronie energetyki złącze kablowo-pomiarowe z polem liniowym i pomiarowym tj. złącze nN ozn. ZK-2146/59 z dostosowaną do plombowania tablicą licznikową w układzie pomiarowym bezpośrednim (złącze i licznik dostarcza ENERGETYKA UNIEJÓW).

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-2146/59 będzie na majątku i w eksploatacji Energetyki Uniejów.
UWAGA! Wnioskodawca jest zobowiązany jest do poniesienia kosztów związanych z opłata przyłączeniową wg umowy przyłączeniowej zawartej z ENERGETYKA UNIEJÓW. Po stronie Wnioskodawcy jest wykonanie instalacji nN od złącza ozn. ZK-2146/59 i dostosowanie przekroju kabla zasilającego obiekt budynku usługowego 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 obiekcie, 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 kabla WLZ od miejsca przyłączenia w złączu ZK-2146/59 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 istn. rozdzielni głównej nn z polem liniowym odejściowym. Energetyka Uniejów zainstaluje nowe złącze nN z tablicą licznikową w układzie bezpośrednim ozn. ZK- ZK-2146/59
      7.1.3 Urządzenia nn: - z istn. stacji SN/nn wyprowadzić odcinek kabla YAKXS 4x240 wg standardu Energetyka Uniejów do nowego złącza nN z tablicą licznikową ozn. ZK-2146/59, złącze nN dostosować na potrzeby Odbiorcy do wnioskowanej mocy 15 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 oraz WLZ 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 nn i urządzenia dostosowane do potrzeb Odbiorcy tj. zabudować w osłonie kabel WLZ nN na odpowiedni przekrój dostosowany do wnioskowanej mocy, załączenie po przekazaniu oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej w uzgodnieniu z dostawcą energii. w przypadku stosowania agregatu na placu budowy lub dla instalacji odbiorczej zainstalować odpowiednie blokady przed załączeniem agregatu prądotwórczego do pracy na sieć.
      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.
      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 przyłącza elektroenergetycznego, kolizyjną z projektowaną 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: : tg fi<=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 oznaczonego jako złącze ZK-2146/59 w polu pomiarowym – układ bezpośredni dostosować do montażu licznika i plombowania wg wymagań ENERGETYKA UNIEJÓW,

9.2 Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia głównego/przedlicznikowego: zabezpieczenie główne o wartości prądu znamionowego 25A, zabezpieczenie w złączu kablowym nN dobrać z zachowaniem zasad selektywności w stosunku do istniejącego złącza nn.

9.3 Sposób pomiaru:

a) bezpośredni 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 półpośredniego, 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 zwarciowy w sieci: 26kA,
Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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
Instalacja nn budynku usługowego Auto SPA	0,4	15	-	1

11. Dotyczy projektu budowlanego:

a) wymagana jest dokumentacja projektowa,
b) przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
c) opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizacje zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) na istniejącej infrastrukturze elektroenergetycznej ENERGETYKA UNIEJÓW.
d) 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. Dokumentację projektową należy również dostarczyć celem sprawdzenia do ENERGETYKA UNIEJÓW, w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia obowiązujących dla ENERGETYKA UNIEJÓW, w oryginale (1 egz.) wraz z wersją elektroniczną w następującej formie:

- opis techniczny wraz z obliczeniami projektowymi oraz doborem urządzeń – 1 plik pdf, 1 plik doc
- mapa z wrysowanymi urządzeniami projektowanymi – plik dxf (lub shp), dwg oraz w wersji pdf. Jeśli w zasobach geodezyjnych znajduje się mapa cyfrowa – należy ją umieścić w omawianym pliku. W przypadku jednak, gdy ośrodek geodezyjny nie posiada mapy cyfrowej – wówczas dopuszcza się skanowanie podkładu graficznego.

12. Inne ustalenia:

12.1 Dotyczy współpracy ruchowej:

- należy przedstawić propozycję instrukcji współpracy ruchowej dla projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej odbiorcy wraz z dokumentacją projektową do uzgodnienia – szczegóły dotyczące miejsca włączenia w sieć do potwierdzenia z Energetyka Uniejów

12.2. Dotyczy umowy o przyłączenie: koszty prac niezbędnych do wykonania w zakresie zmian w istniejącej infrastrukturze dla celów przyłączenia do poniesienia przez Wnioskodawcę/Inwestora zostaną przedstawione i uzgodnione w ramach zawieranej umowy przyłączeniowej, zgodnie z procedurami obowiązującymi w ENERGETYKA UNIEJÓW

12.3. Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy: w ramach realizacji przyłącza podstawowego istnieje możliwość wykonania zasilania placu budowy po wykonaniu kompletnego projektowanego przyłącza SN i stacji Inwestora oraz po dokonaniu wszystkich sprawdzeń i odbiorów stacji abonenckiej i układów rozliczeniowych energii – jednostki odbiorczej, wg niniejszych warunków przyłączeniowych.

12.4. Urządzenia do miejsca rozgraniczenia własności oraz układ pomiarowo-rozliczeniowy winny być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego ENERGETYKA UNIEJÓW.

12.5. 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.

12.6. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne deklaracje zgodności, atesty i certyfikaty.

12.7. W przypadku wystąpienia ewentualnej kolizji projektowanego obiektu z istniejącą siecią elektroenergetyczną Wnioskodawca winien wystąpić w formie pisemnej do ENERGETYKA UNIEJÓW lub ENERGA Operator o określenie warunków usunięcia kolizji. Nakłady związane z potencjalną przebudową infrastruktury elektroenergetycznej Przedsiębiorstwa energetycznego ponosi Podmiot wchodzący w kolizję

12.8. Kompensacja biegu jałowego transformatora: jest wymagana.

12.9. Dotyczy testów sprawdzających:
w terminie dwóch tygodni od zakończenia prac związanych z budową częścią elektroenergetycznej przyłącza należy wykonać komplet testów sprawdzających i pomiarów oraz dostarczyć komplet protokołów do wglądu przedstawicielom ENERGETYKA UNIEJÓW.
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.

b) 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 projektowych i 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
Sławomir Wieczorek

OPRACOWAŁ: ..... ZATWIERDZIŁ: .....

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

Otrzymują:

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