

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:	01/01/2022	2022.01.17
------------------	------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ „ENERGETYKA UNIEJÓW”

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: **Szafka oświetlenia ulicznego ul. Szkolna w Uniejowie**

Adres (Nr działki): **Uniejów, gm. Uniejów,
dz. nr 1512 obręb 0001 Uniejów**

2. Grupa przyłączeniowa: **V**

3. Moc przyłączeniowa:
4,5 kW

przy mocy zainstalowanej u Odbiorcy **4,5 kW** w układzie jednofazowym 230V
w/w dane wg złożonego wniosku

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

złącze kablowe nn ZK-6 (hydrofornia)

kabel nn relacji ZK-6 (hydrofornia) - złącze P1-LS przy ul. Szkolnej dz. nr 1512

– do zabudowania przy ul. Szkolnej złącze ozn. **ZK-OU-Szkolna** stanowiące szafkę oświetlenia ulicznego – w złączu zamontować przedział do plombowania z tablicą licznikową w układzie pomiarowym bezpośrednim (licznik dostarcza ENERGETYKA UNIEJÓW).

UWAGA ! po stronie odbiorcy pozostaje wykonanie instalacji oświetlenia ulicznego od złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego jako ZK-OU-Szkolna. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu przekazać oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej wraz z aktualnym schematem ideowym instalacji przyłączanej, 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-szafce nN na wyjściu kabli nN od tablicy licznikowej (plombowanej) w kierunku instalacji przyłączanej odbiorcy. Instalowane złącze nN z tablicą licznikową ozn. **ZK_OS-Szkolna** będzie na majątku i w eksploatacji Energetyki Uniejów.

UWAGA! Wnioskodawca jest zobowiązany jest 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_OU-Szkolna** i dostosowanie przekroju kabla zasilającego obwody oświetleniowe 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** – kabel do szafki oświetleniowej wykonać o przekroju min. YAKXS4x35 dla potrzeb dalszej rozbudowy przyłącza (wykonanie instalacji oświetlenia ulicznego od miejsca przyłączenia w złączu ozn. **ZK_OU-Szkolna** 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: nie dotyczy

7.1.3 Urządzenia nn: - na końcu trasy kabla od ZK-6 (hydrofornia) zbudować złącze kablów – pomiarowe typu P1-LS ozn. **ZK_OU-Szkolna** dostosowane do mocy wnioskowanej, złącze nN dostosować na potrzeby Odbiorcy do wnioskowanej mocy 4,5 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 nn oświetlenia ulicznego dostosowane do potrzeb Odbiorcy, złącze/szafkę zaleca się ustawić aby nie kolidowały z istniejącą infrastrukturą na dz. nr 1512, załączenie szafki oświetlenia nastąpi 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.

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 kabli oświetlenia ulicznego, 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

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

10.1 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 porażień: samoczynne wyłączenie zasilania

10.2 Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV :

- a) Nie dotyczy

10.3 Inne: -

11. 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 oświetlenia ulicznego	0,23	4,5	-	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.
- a. 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 dla placu budowy, zgodnie z procedurami obowiązującymi w ENERGETYKA UNIEJÓW
- b. Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy: - nie dotyczy
- c. Urządzenia do miejsca rozgraniczenia własności oraz układ pomiarowo-rozliczeniowy winny być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego ENERGETYKA UNIEJÓW.
- d. 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 modernizowanego przyłącza 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.
- e. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne deklaracje zgodności, atesty i certyfikaty.
- f. 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

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 zbudować w złączu nN ozn. jako **ZK_OU-Szkolna** – 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 10A, zabezpieczenie w złączu kablowym nN dobrać z zachowaniem zasad selektywności w stosunku do istniejącej infrastruktury nn.

9.3 Sposób pomiaru:

a) bezpośredni dla układu pomiarowego wyłącznie na potrzeby odbiorcy.

9.4 Liczniki: 1-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 bezpośredniego, zastosować 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. Kościelnicza 44, 99-210 Uniejów

tel. 690-450-985 e-mail: energetyka@uniejew.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.

związane z potencjalną przebudową infrastruktury elektroenergetycznej Przedsiębiorstwa energetycznego ponosi Podmiot wchodzący w kolizję

g. 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.

12.3. 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 prądowórczych 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 przedstawić 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 prądowórczego, 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:

ZATWIERDZIŁ: *Stawomir Wieczorek*

Kontakt: tel. 690-450-985

e-mail: energetyka@uniejow.pl

Otrzymują:

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

ENERGETYKA UNIEJÓW
ul. Bł. Bogumiła 13. 99-210 Uniejów
NIP: 828-14-14-015 REGON: 362104963