

Adres do korespondencji  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Skrytka pocztowa nr 2708  
40-337 Katowice

Obsługa klientów  
Elektronicznie: tauron-  
dystrybucja.pl/formularz  
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



Gliwice, 2023-09-19

Nr warunków: WP/092495/2023/O11R08

**GMINA PIEKARY ŚLĄSKIE**  
**ul. Bytomska 84**  
**41-940 PIEKARY ŚLĄSKIE**

## AKTUALIZACJA NR 2 Z DNIA 2024-10-29 DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:** GMINA PIEKARY ŚLĄSKIE  
ul. Bytomska 84  
41-940 PIEKARY ŚLĄSKIE

**Obiekt:** kompleks sportowy z układem  
kogeneracyjnym i elektrownią fotowoltaiczną

**Adres przyłączanego obiektu:** między ul. Solidarności i Wyszyńskiego  
41-940 Piekary Śląskie  
numery działek: 188, 2767/189, 2768/189, 513/86, 532/86, 514/86, 386/215

Zaliczka na poczet opłaty za przyłączenie wpłynęła do TAURON Dystrybucja S.A. w dniu: 2024-01-22.

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-08-31 oraz wniosek o aktualizację z dnia 2024-01-15, informujemy, że:

- zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i odbiór energii elektrycznej z ww. źródła energii o mocy przyłączeniowej:

**Przyłącze nr 1 – 0 kW (ETAP I), 360 kW (ETAP II), 502,2 kW (ETAP III), 502,2 kW (ETAP IV);**

**Przyłącze nr 2 – 0 kW (ETAP I), 360 kW (ETAP II), 502,2 kW (ETAP III), 502,2 kW (ETAP IV);**

*Uwaga: sumaryczna moc oddawana do sieci nie może przekroczyć 0 kW (ETAP I), 360 kW (ETAP II), 502,2 kW (ETAP III), 502,2 kW (ETAP IV) dla obu przyłączy.*

- zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

**Przyłącze nr 1 – 540 kW (ETAP I, ETAP II, ETAP III, ETAP IV);**

**Przyłącze nr 2 – 540 kW (ETAP I, ETAP II, ETAP III, ETAP IV).**

między innymi dla pokrycia potrzeb własnych ww. źródła energii.

na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne – Przyłącze nr 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa 20 kV relacji stacja GPZ JLN3 – stacja SN/nN GLBT281 (zasilanie z pola nr 1 rozdzielni 20 kV SE 110/20/6 kV Julian);
2. a) Miejsce odbioru i dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe głowic kablowych na wyjściu kabla Odbiorcy z nowoprojektowanego złącza kablowego 20 kV w kierunku instalacji Odbiorcy.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych dla odbioru i dostarczania: zaciski prądowe głowic kablowych na wyjściu kabla Odbiorcy z nowoprojektowanego złącza kablowego 20 kV w kierunku instalacji Odbiorcy
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza (zakres TAURON Dystrybucja S.A.):

#### ETAP I:

– w projektowanym ZK-20kV zabudowa pola liniowego, wyłącznikowego z zabezpieczeniem autonomicznym dostosowanym do mocy przyłączeniowej.

#### ETAP II:

- wykonanie edycji telemechaniki elektrowni w systemie dyspozytorskim

#### ETAP III:

- wykonanie edycji telemekhaniki elektrowni w systemie dyspozytorskim [REDACTED]

#### ETAP IV:

- wykonanie edycji telemekhaniki elektrowni w systemie dyspozytorskim [REDACTED]

b) w zakresie sieci (zakres TAURON Dystrybucja S.A.):

#### ETAP I:

- zabudowa złącza kablowego SN, 4-polowego w obmiarze LWLL w tym jedno pole dla Przyłączonego Podmiotu jak w punkcie 3.a.

- włączenie złącza ZK-SN do sieci 20 kV po przez wcinkę w linię kablową relacji:

GPZ JLN3 – GLBT281 kablem 2x XRUHAKXS 3x1x240/50mm<sup>2</sup>. Wcinkę na istniejącej relacji zaprojektować w miejscu mufania kabla XRUHAKXS 3x1x240/50mm<sup>2</sup> z kablem HAKFtA 3x240mm<sup>2</sup>,

- miejsce posadowienia złączy kablowych przewiduje się w miejscu ogólnodostępnym, do stacji transformatorowej ma być zapewniony swobodny i nieograniczony dostęp służb TD S.A. od strony drogi publicznej. Nie dopuszcza się lokalizowania stacji za jakimikolwiek ogrodzeniami, szlabanami itp. Grunt pod stacją musi posiadać uregulowania własnościowo-prawne umożliwiające eksploatację i rozbudowę sieć,

#### ETAP II:

- wykonanie edycji telemekhaniki elektrowni w systemie dyspozytorskim [REDACTED]

#### ETAP III:

- wykonanie edycji telemekhaniki elektrowni w systemie dyspozytorskim [REDACTED]

#### ETAP IV:

- wykonanie edycji telemekhaniki elektrowni w systemie dyspozytorskim [REDACTED]

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji (zakres Wnioskodawcy):

#### ETAP I:

- budowa linii kablowej od miejsce dostarczenia energii, budowa stacji transformatorowej z transformatorem o przekładni 20/0,4 kV i mocy według potrzeb, budowa instalacji nN według potrzeb.

#### ETAP II:

- budowa wewnętrznych instalacji **Podmiotu przyłączonego** umożliwiającej przyłączenie elektrowni fotowoltaicznej i generatora kogeneracyjnego do sieci TAURON Dystrybucja;

#### ETAP III:

- budowa wewnętrznych instalacji **Podmiotu przyłączonego** umożliwiającej przyłączenie elektrowni fotowoltaicznej do sieci TAURON Dystrybucja;

#### ETAP IV:

- budowa wewnętrznych instalacji **Podmiotu przyłączonego** umożliwiającej przyłączenie elektrowni fotowoltaicznej i generatora kogeneracyjnego do sieci TAURON Dystrybucja;

*UWAGA: szczegóły wymagań technicznych z zakresu elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, telemekhaniki i łączności dla instalacji wytwórczej podano w pkt. II.2. niniejszych warunków przyłączenia.*

4. Układy pomiarowo-rozliczeniowe: zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego dokumentu „Szczegółowe wymagania w zakresie układów pomiarowych”.

5. Układ pomiarowy energii brutto jednostki wytwórczej dla potwierdzenia ilości wytworzonej energii elektrycznej: zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego dokumentu „Szczegółowe wymagania w zakresie układów pomiarowych”.

6. Do obliczeń przyjąć:

stacja 110/20/6 kV Julian – rozdzielnia 20 kV

Moc zwarciova:  $S_{zw} = 238,55 \text{ MVA}$

Prąd pojemnościowy:  $I_c = 240,87 \text{ A}$

Czas nastawy zabezpieczenia ziemnozwarciowego:  $t = 1 \text{ s}$ .

Sieć SN uziemiona przez rezystor 500 A.

#### IB. Wymagania techniczne – Przyłącze nr 2 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa 6 kV relacji stacja GPZ JLN3 – stacja SN/nN GLBT398 (zasilanie z pola nr 9 rozdzielni 6 kV SE 110/20/6 kV Julian);

2. a) Miejsce odbioru i dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe głowic kablowych na wyjściu kabla Odbiorcy z nowoprojektowanego złącza kablowego 6 kV w kierunku instalacji Odbiorcy.

b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych dla odbioru i dostarczania: zaciski prądowe głowic kablowych na wyjściu kabla Odbiorcy z nowoprojektowanego złącza kablowego 6 kV w kierunku instalacji Odbiorcy

3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

a) w zakresie przyłącza (zakres TAURON Dystrybucja S.A.):

**ETAP I:**

– w projektowanym ZK-6kV zabudowa pola liniowego, wyłącznikowego z zabezpieczeniem autonomicznym dostosowanym do mocy przyłączeniowej.

**ETAP II:**

- brak prac.

**ETAP III:**

- brak prac.

**ETAP IV:**

- brak prac.

b) w zakresie sieci (zakres TAURON Dystrybucja S.A.):

**ETAP I:**

- zabudowa złącza kablowego SN, 3-polowego w obmiarze LLW w tym jedno pole dla Przyłączanego Podmiotu jak w punkcie 3.a.

- włączenie złącza ZK-SN do sieci 6 kV po przez wcinkę w linię kablową relacji: GPZ JLN3 – GLBT398 kablem 2x XRUHAKXS 3x1x240/25mm<sup>2</sup>.

- miejsce posadowienia złączy kablowych przewiduje się w miejscu ogólnodostępnym, do stacji transformatorowej ma być zapewniony swobodny i nieograniczony dostęp służb TD S.A. od strony drogi publicznej. Nie dopuszcza się lokalizowania stacji za jakimikolwiek ogrodzeniami, szlabanami itp. Grunt pod stacją musi posiadać uregulowania własnościowo-prawne umożliwiające eksploatację i rozbudowę sieć,

**ETAP II:**

– wykonanie edycji telemekhaniki elektrowni w systemie dyspozytorskim [REDACTED]

**ETAP III:**

- wykonanie edycji telemekhaniki elektrowni w systemie dyspozytorskim [REDACTED]

**ETAP IV:**

- wykonanie edycji telemekhaniki elektrowni w systemie dyspozytorskim [REDACTED]

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji (zakres Wnioskodawcy):

**ETAP I:**

- budowa linii kablowej od miejsce dostarczenia energii, budowa stacji transformatorowej z transformatorem o przekładni 6/0,4 kV i mocy według potrzeb, budowa instalacji nN według potrzeb.

**ETAP II:**

– budowa wewnętrznych instalacji **Podmiotu przyłączanego** umożliwiającej przyłączenie elektrowni fotowoltaicznej i generatora kogeneracyjnego do sieci TAURON Dystrybucja;

**ETAP III:**

– budowa wewnętrznych instalacji **Podmiotu przyłączanego** umożliwiającej przyłączenie elektrowni fotowoltaicznej do sieci TAURON Dystrybucja;

**ETAP IV:**

– budowa wewnętrznych instalacji **Podmiotu przyłączanego** umożliwiającej przyłączenie elektrowni fotowoltaicznej i generatora kogeneracyjnego do sieci TAURON Dystrybucja;

*UWAGA: szczegóły wymagań technicznych z zakresu elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, telemekhaniki i łączności dla instalacji wytwórczej podano w pkt. II.2. niniejszych warunków przyłączenia.*

4. Układy pomiarowo-rozliczeniowe: zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego dokumentu „Szczegółowe wymagania w zakresie układów pomiarowych”.

5. Układ pomiarowy energii brutto jednostki wytwórczej dla potwierdzenia ilości wytworzonej energii elektrycznej (jeśli jest wymagany): zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego dokumentu „Szczegółowe wymagania w zakresie układów pomiarowych”.

6. Do obliczeń przyjąć:

stacja 110/20/6 kV Julian – rozdzielnia 20 kV

Moc zwarciova:  $S_{zw} = 238,55 \text{ MVA}$

Prąd pojemnościowy:  $I_c = 240,87 \text{ A}$

Czas nastawy zabezpieczenia ziemnozwarciowego:  $t = 1,5 \text{ s}$ .

Sieć SN uziemiona przez rezystor 500 A.

## II. Wymagania techniczne

### 1. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

- a) Pobór energii elektrycznej z sieci TAURON Dystrybucja S.A. –  $0 \leq \tan \phi \leq 0,4$  chyba, że zapisy Umowy Dystrybucyjnej będą stanowiły inaczej;
- b) Oddawanie energii elektrycznej do sieci TAURON Dystrybucja S.A.:

Dla instalacji fotowoltaicznej:

Jednostka wytwórcza musi mieć zdolność do zapewnienia przy mocy maksymalnej, mocy biernej wynikającej z  $\tan \phi = 0,33$  w kierunku poboru i produkcji mocy biernej. Przy obciążeniu jednostki wytwórczej mocą czynną w zakresie poniżej mocy maksymalnej do 0,1 mocy maksymalnej należy udostępnić całą dostępną moc bierną, zgodnie z możliwościami technicznymi, jednak nie mniej niż wynika to z  $\tan \phi = 0,33$  (dla aktualnej mocy czynnej), zarówno w kierunku poboru jak i produkcji mocy biernej. Przy obciążeniu jednostki wytwórczej mocą czynną w zakresie poniżej 0,1 mocy maksymalnej należy udostępnić całą dostępną moc bierną, zgodnie z możliwościami technicznymi i ustaleniami z TAURON Dystrybucja S.A. poczynionymi na etapie wykonywania dokumentacji technicznej.

TAURON Dystrybucja S.A. może nakazać pracę jednostki wytwórczej ze stałym współczynnikiem mocy mieszczącym się w powyższych granicach.

Dla instalacji kogeneracyjnej:

Jednostka wytwórcza, przy generowanej maksymalnej mocy czynnej musi mieć zdolność do zapewnienia mocy biernej ze współczynnikiem mocy w zakresie  $\cos \phi = 0,85$  w kierunku produkcji mocy biernej i  $\cos \phi = 0,95$  w kierunku poboru mocy biernej. Przy generowanej mocy czynnej poniżej mocy maksymalnej musi mieć zdolność do generacji mocy biernej w zakresie wynikającym z wykresu kołowego zdolności P-Q.

TAURON Dystrybucja S.A. może nakazać pracę jednostki wytwórczej ze stałym współczynnikiem mocy mieszczącym się w powyższych granicach.

### 2. Wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpiezeniowej, telemechaniki i łączności dla źródła wytwórczego (zakres Wnioskodawcy):

#### 2.1. W zakresie zabezpieczeń:

- a) Każdy zanik napięcia w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A. oraz uszkodzenie automatyki zabezpiezeniowej źródła wytwórczego powinien powodować bezzwłoczne wyłączenie źródła wytwórczego;
- b) Jednostka wytwórcza powinna mieć następujące zabezpieczenia:
  - Nadprądowe od skutków zwarcia międzyfazowych zwłoczne i zwarciove,
  - nad- i podnapięciowe;
  - nad- i podczęstotliwościowe;
  - ziemnozwarciowe,
  - od pracy wyspowej.
- c) Wielkości pomiarowe do zabezpieczeń od obniżenia napięcia, obniżenia i wzrostu częstotliwości powinny być pobierane po stronie niskiego napięcia. Natomiast dla zabezpieczeń nadnapięciowych i zerowonapięciowych po stronie średniego napięcia. Zabezpieczenia muszą być wykonane trójfazowo, a jednostka wytwórcza musi być wyłączana od sieci trójbiegunowo.
- d) W dokumentacji projektowej należy wyznaczyć nastawy zabezpieczeń jednostki wytwórczej w szczególności uwzględniając skoordynowanie wyłączenia danej jednostki przez zabezpieczenia z działaniem automatyk SPZ i SZR w stacji zasilającej.
- e) W przypadku, gdy moc maksymalna modułu wytwarzania jest większa niż określona w niniejszym dokumencie moc przyłączeniowa oddawana do sieci, należy zbudować automatykę uniemożliwiającą oddawanie energii elektrycznej o mocy większej niż przyłączeniowa.

#### 2.2. W zakresie telemechaniki i łączności:

- a) Źródła wytwórcze należy wyposażać w układ telemechaniki obejmujący:
  - Telesygnalizację łączników/a zabudowanych/ego w rozdzielnicy SN **Podmiotu przyłączonego** biorących/ego udział w wyprowadzeniu mocy z jednostki wytwórczej (szczegóły ustalić na etapie projektowania) oraz łączników generatorów);
  - Telepomiar prądu, napięcia, mocy czynnej i biernej, częstotliwości w polu zasilającym rozdzielnicę SN **Podmiotu przyłączonego** oraz na zaciskach jednostek wytwórczych (pomiar brutto);
  - Układ umożliwiający przyjęcie sygnału od **TAURON Dystrybucja**, który wymusi:
    - i. zmniejszenie generacji mocy czynnej oddawanej do sieci (w czasie uzgodnionym z OSD);
    - ii. całkowite zaprzestanie generacji mocy czynnej w przeciągu 5 sekund od przyjęcia polecenia (sygnału).
- b) Dla umożliwienia współpracy urządzeń telemechaniki z systemem sterowania i nadzoru **TAURON Dystrybucja** (WindEx) należy zastosować urządzenia, które będą umożliwiały przesył wymaganych sygnałów w standardzie elektrycznym RS232 w protokole DNP 3.0 lub innym standardowym protokole komunikacyjnym uzgodnionym z OSD.



- c) Łączność na potrzeby telemechaniki należy zrealizować w oparciu o system TETRA funkcjonujący w TAURON Dystrybucja S.A. Podmiot przyłączany zapewnia radiomodem wraz z układem antenowym.
- 2.3. Na podany wyżej zakres zabezpieczeń, telemechaniki i łączności wymagane jest wykonanie dokumentacji technicznej, która podlega zatwierdzeniu przez **TAURON Dystrybucja**;
- 2.4. Informujemy, że zgodnie z zapisami IRIESD obowiązek prawidłowej eksploatacji urządzeń (w tym układów zabezpieczeń, telemechaniki i łączności wymienionych w warunkach przyłączenia) leży po stronie przyłączanego podmiotu. Przedsiębiorstwo energetyczne zastrzega sobie prawo do okresowej kontroli prawidłowości działania urządzeń (w tym nastawień wartości rozruchowych zabezpieczeń) oraz wglądu w dokumentację potwierdzającą jakość prowadzonej eksploatacji. Terminy kontroli urządzeń będą uzgadniane z podmiotem przyłączanym i będą odbywać się w obecności jego Przedstawiciela.
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej:
- a) Parametry techniczne w miejscu odbioru i dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego [Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.].
- b) Zgodnie z IRIESD TAURON Dystrybucja S.A. dla jednostek wytwórczych przyłączonych do sieci dystrybucyjnej, w każdym tygodniu, 95% ze zbioru 10-minutowych średnich wartości skutecznych napięcia zasilającego powinno mieścić się w przedziale odchyień  $\pm 5\%$  napięcia znamionowego lub deklarowanego.
- c) W sytuacji odchylenia parametrów technicznych energii elektrycznej od wymaganych, aparatura zabezpieczeniowa powinna wyłączyć elektrownię
4. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:
- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- dla przerwy planowanej – 24 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 32 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- przerw planowanych – 72 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 64 godz.
5. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.
- W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

### III. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z normami, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami prawa w tym Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący przyłączenia jednostek wytwórczych (NC RfG).
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.:
- a) w części TAURON Dystrybucja: opracowania projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznej do miejsca dostarczania energii.
- b) w części Przyłączanego Podmiotu: opracowanie projektu wykonawczego i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, telemechaniki, łączności i układów pomiarowych.
6. Wnioskodawca na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej lub przed wydaniem decyzji pozwalającej na realizację planowanego obiektu przedstawi TAURON Dystrybucja S.A. projekt sposobu zagospodarowania działki przeznaczonej pod zabudowę instalacji fotowoltaicznych uwzględniający swobodny dostęp i dojazd służb TAURON Dystrybucja S.A. do istniejącej infrastruktury sieciowej należącej do TAURON Dystrybucja S.A..

7. Sposób zagospodarowania działki przeznaczonej pod zabudowę instalacji fotowoltaicznych powinien uwzględniać późniejsze aspekty bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania ewentualnych robót budowlanych.
8. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączy.
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. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
11. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
12. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
13. Wytwórcy energii elektrycznej 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 [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)
14. Warunki przyłączenia określono dla III grupy przyłączeniowej.
15. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie [tauron-dystrybucja.pl](http://tauron-dystrybucja.pl)
16. W sprawie Instrukcji współpracy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. należy kontaktować się z naszym Wydziałem Ruchu.
17. Podstawowe parametry techniczne źródła:

**ETAP II:**

**Budynek A**

- a) Panele fotowoltaiczne: 176 szt.; moc jednostkowa 0,45 kW,
- b) Inwertery: 1 szt.; moc jednostkowa 90 kW,
- c) Moc zainstalowana elektrowni fotowoltaicznej – 79,2 kW;
- d) Generator kogeneracyjny o mocy zainstalowanej: 1 szt.; moc jednostkowa 180 kW.

**Grunt Budynek C:**

- a) Panele fotowoltaiczne: 221 szt.; moc jednostkowa 0,45 kW,
- b) Inwertery: 1 szt.; moc jednostkowa 90 kW,
- c) Moc zainstalowana elektrowni fotowoltaicznej – 99,45 kW;

**ETAP III:**

**Budynek B:**

- a) Panele fotowoltaiczne: 172 szt.; moc jednostkowa 0,45 kW,
- b) Inwertery: 1 szt.; moc jednostkowa 100 kW,
- c) Moc zainstalowana elektrowni fotowoltaicznej – 77,4 kW;
- d) Generator kogeneracyjny o mocy zainstalowanej: 2 szt.; moc jednostkowa 70 kW.

**ETAP IV:**

- a) Przeniesienie instalacji fotowoltaicznej z Etap II – Grunt Budynek C na dach Budynku C.
  - b) Sumaryczna moc instalacji: 435,05 kW
  - c) Źródło wytwórcze zostało zakwalifikowane jako moduł wytwarzania typu B;
  - d) Typ i dane techniczne przyłączanych jednostek wytwórczych są zgodne z przesłanym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
18. Przyłączane jednostki wytwórcze podlegają procedurze uzyskania pozwolenia na użytkowanie. Opis procedury, w zależności od przynależności do poszczególnych grup, można znaleźć na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)
  19. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest do udostępnienia części obiektu /wraz z gruntem/ dla realizacji układu zasilania, oraz dla prowadzenia eksploatacji sieci pozostającej na majątku TAURON Dystrybucja S.A.
  20. Na etapie projektowania z autorem niniejszych warunków przyłączenia należy uzgodnić numery projektowanych obiektów stacyjnych, słupów SN oraz łączników SN.
  21. Niniejszy dokument AKTUALIZUJE warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.
  22. Powyższe warunki aktualizują warunki o znakach: WP/042713/2023/O11R08; WP/042804/2023/O11R08.

Przygotował: Dawid Ostrzołek

Załączniki :

Załącznik nr 1 - wymagania dot. układów pomiarowych

Załącznik nr 2 - mapa

Załącznik nr 3 - schemat elektryczny z zaznaczeniem miejsca przyłączenia oraz miejsca rozgraniczenia własności sieci przedsiębiorstwa energetycznego i urządzeń, instalacji lub sieci Przyłączanego Podmiotu.