

Możliwości zasilania spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych z własnych źródeł OZE

*Tomasz Rozwałka
Krzysztof Kurczak*

Lublin, 21 marca 2024 r.



PGE Dystrybucja S.A.

Agenda

1. Rozwój OZE na obszarze PGE Dystrybucja SA
2. OZE, prosument - uwarunkowania formalno-prawne
3. Procedura przyłączania źródeł OZE do sieci PGE Dystrybucja SA
4. Obsługa prosumenta zbiorowego i lokatorskiego

Rozwój OZE na obszarze PGE Dystrybucja

Rozwój OZE na obszarze PGE Dystrybucja



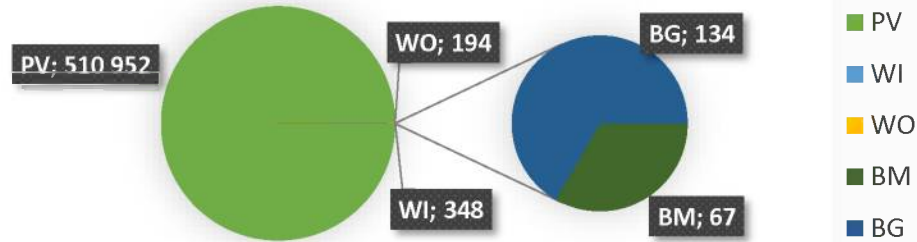
Dane za rok 2023	PGE Dystrybucja SA	w tym województwo lubelskie
Liczba odbiorców	5 690 589	963 091
Dostawa energii elektrycznej (MWh)	35 831 265	5 529 321
Liczba odnawialnych źródeł energii (OZE)	513 250	122 053
w tym mikroinstalacje	509 390	109 404
Ilość energii elektrycznej wprowadzonej do sieci z OZE [MWh]	8 199 796	1 604 532
w tym mikroinstalacje	2 716 875	493 739
Moc zainstalowana OZE [MW]	7 209	1 506
w tym mikroinstalacje	3 699	723

Rozwój OZE na obszarze PGE Dystrybucja - struktura OZE w roku 2023

PGE DYSTRYBUCJA SA

513 250

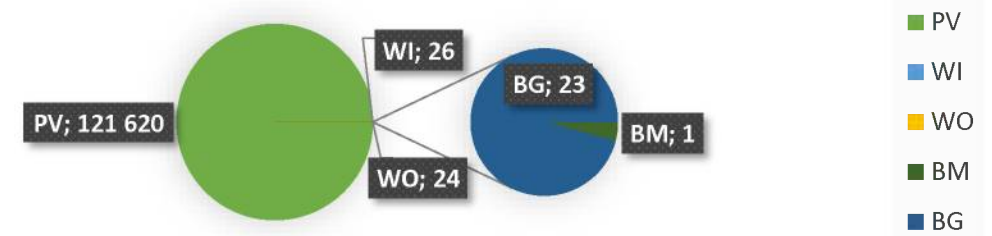
Liczba OZE [szt.]



Woj. LUBELSKIE

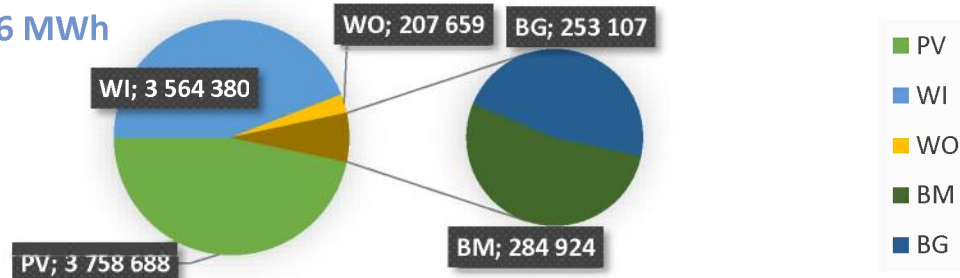
122 053

Liczba OZE [szt.]



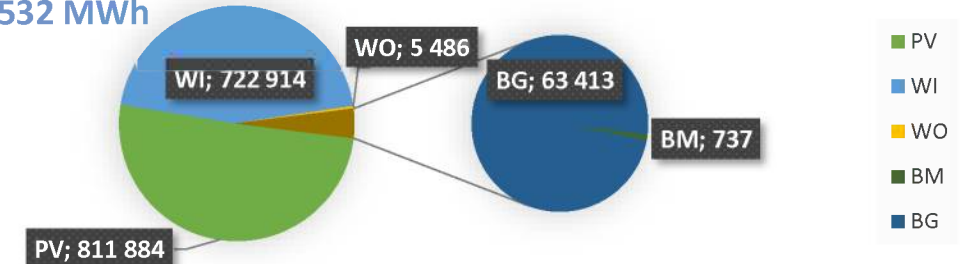
Energia wprowadzona do sieci [MWh]

8 199 796 MWh



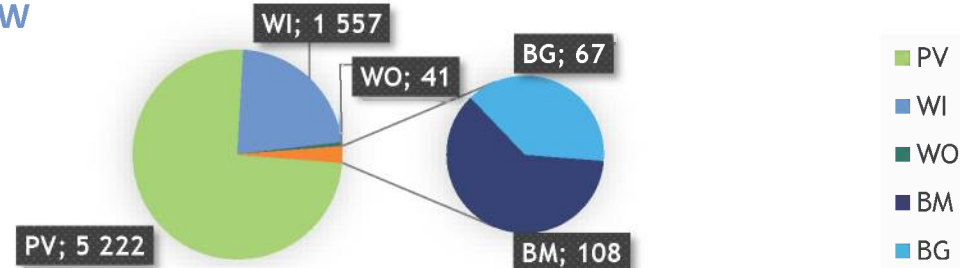
Energia wprowadzona do sieci [MWh]

1 604 532 MWh



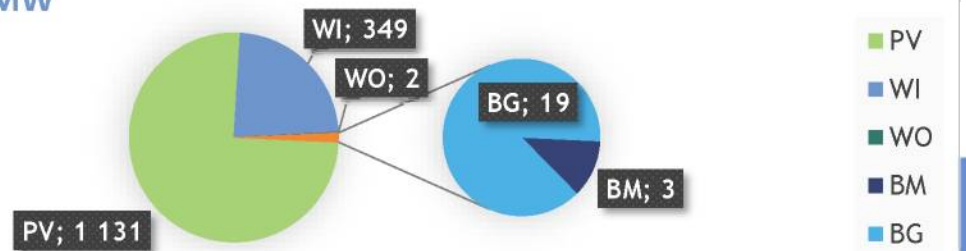
Moc zainstalowana OZE [MW]

7 209 MW



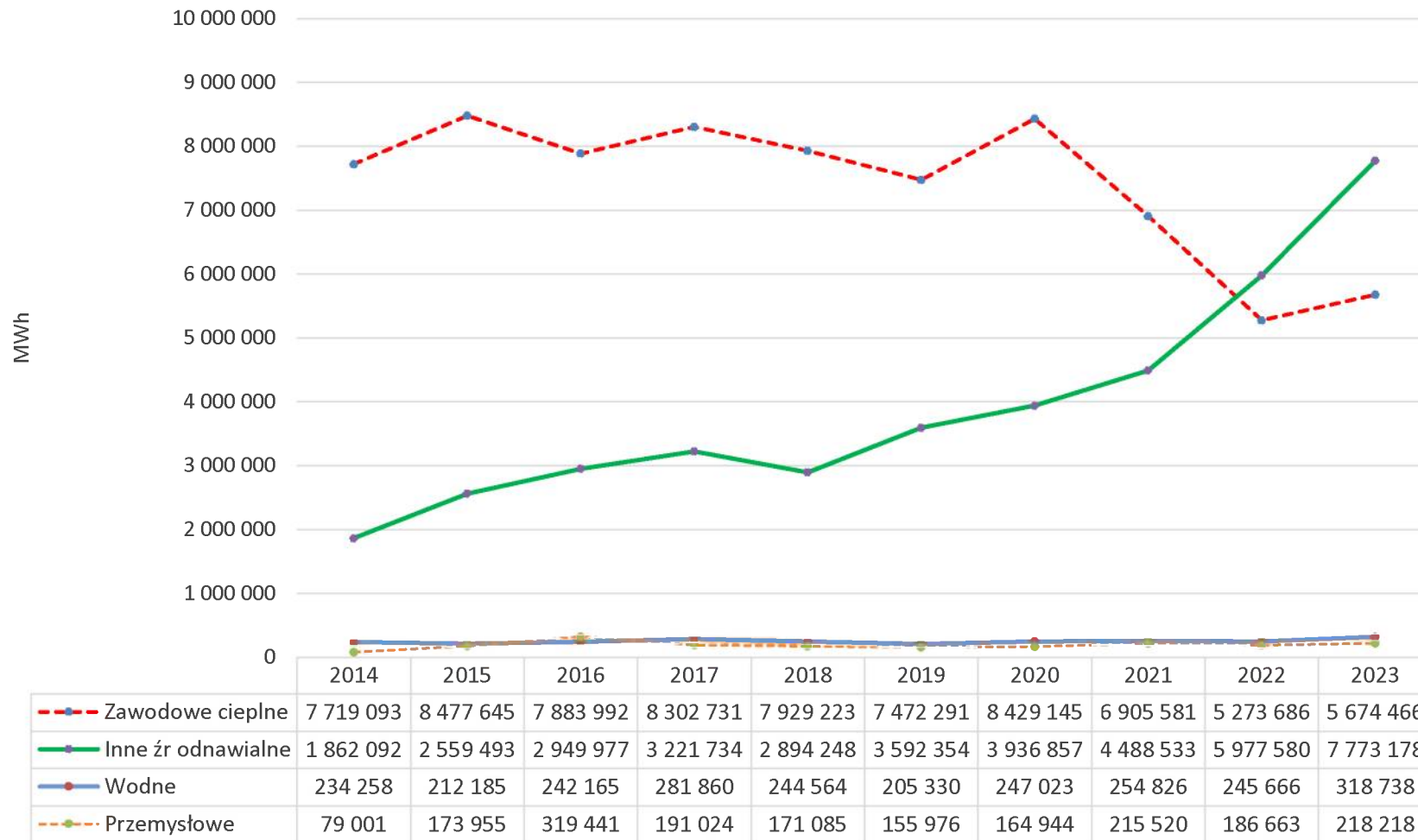
Moc zainstalowana OZE [MW]

1 506 MW

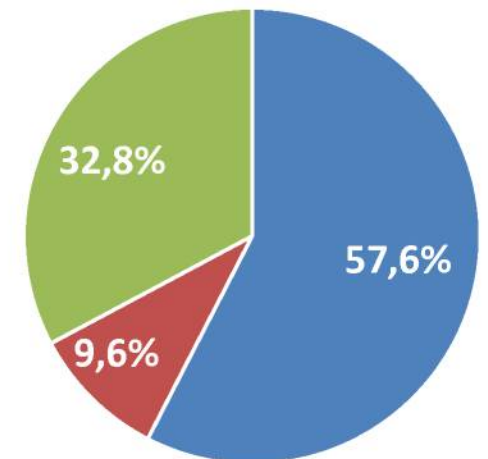


Rozwój OZE na obszarze PGE Dystrybucja - energia wprowadzana do sieci OSD

*Energia elektryczna wprowadzona do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.
w latach 2014-2023 z przyłączonych źródeł wytwórczych w [MWh]*



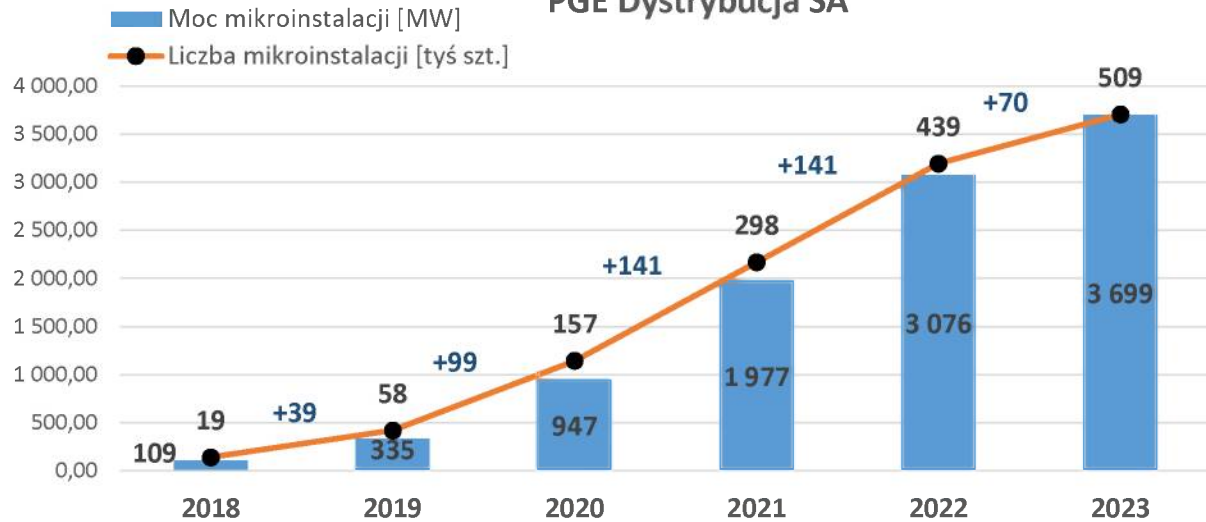
*Struktura energii el. wprowadzonej
do sieci PGE Dystrybucja S.A.*



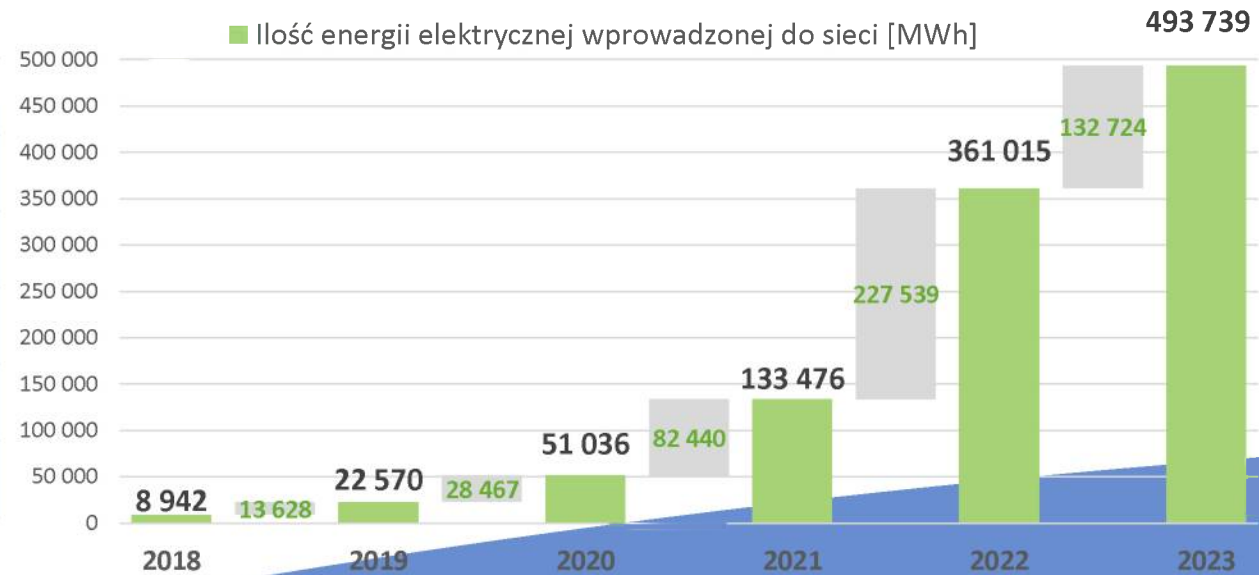
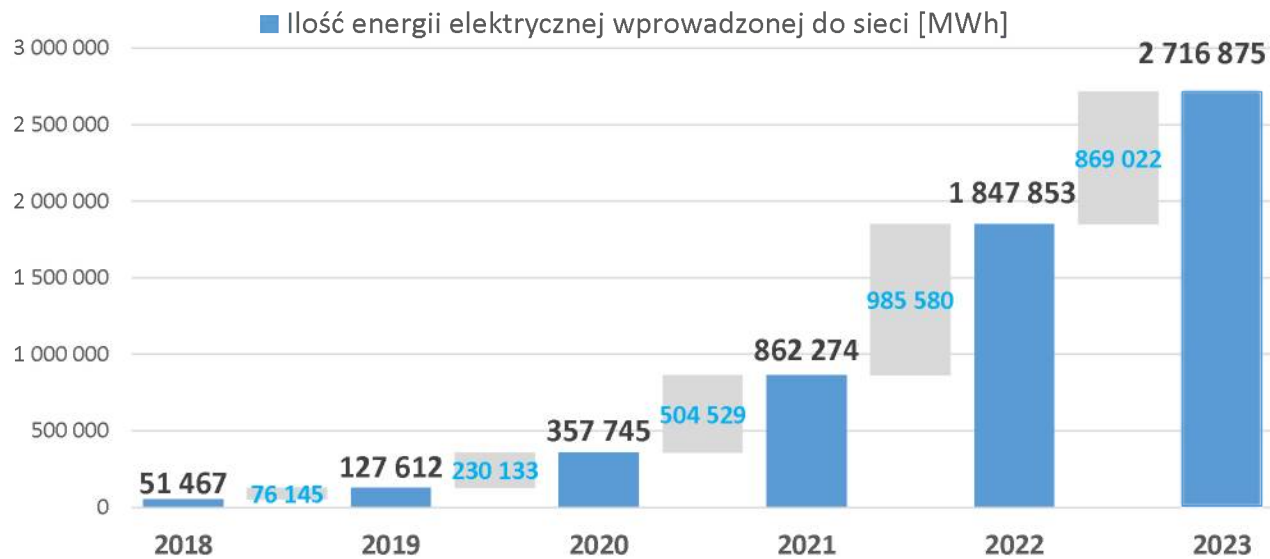
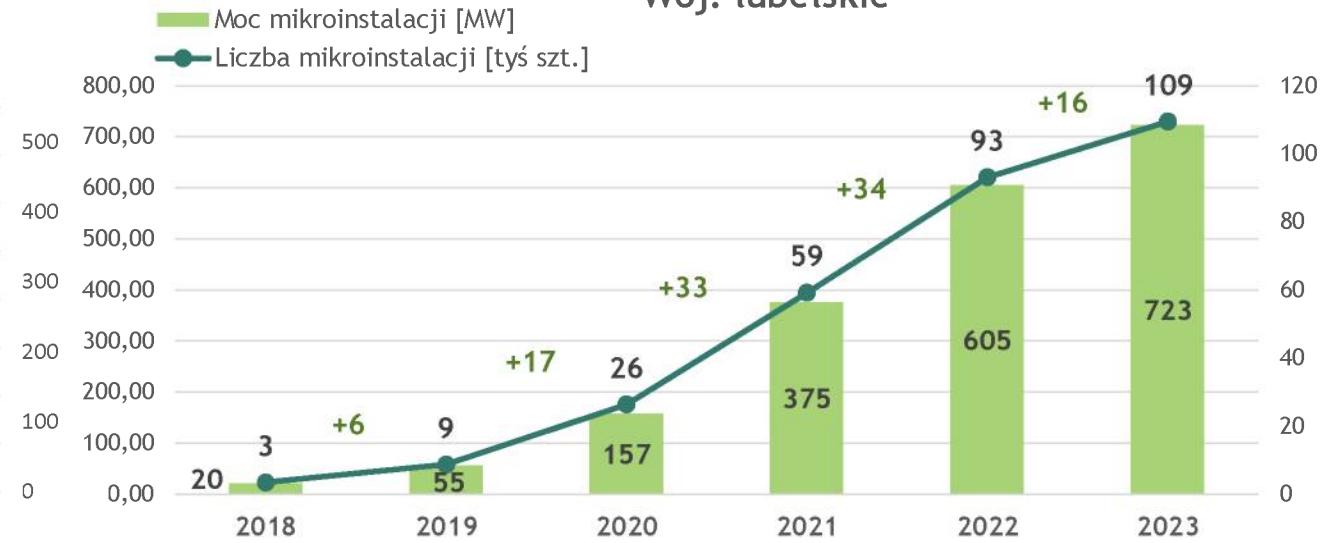
- Sieć przesyłowa PSE
- Tranzyt z sąsiednich OSD
- Lokalne źródła wytwórcze

Rozwój OZE na obszarze PGE Dystrybucja - mikroinstalacje

PGE Dystrybucja SA



Woj. lubelskie



OZE - PROSUMENT

Uwarunkowania formalno-prawne

Prosument energii odnawialnej

- **Jest odbiorcą końcowym energii elektrycznej.**
- Wytwarza energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł energii (**OZE**).
- Wytwarza energię elektryczną wyłącznie na **własne potrzeby**.
- Wytwarzana przez niego energia elektryczną pochodzi z mikroinstalacji (**do 50 kW, nie więcej niż moc przyłączeniowa**).
- W przypadku odbiorcy końcowego **niebędącego odbiorcą energii elektrycznej w gospodarstwie domowym wytwarzanie energii elektrycznej nie stanowi przedmiotu przeważającej działalności gospodarczej** określonej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej.
- Prosument energii elektrycznej posiada **umowę kompleksową** sprzedaży energii i świadczenia usług dystrybucyjnych lub **umowy rozdzielone**.

Prosument lokatorski energii odnawialnej

- Jest odbiorcą końcowym energii elektrycznej.
- Wytwarza energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł energii (OZE).
- Wytwarza energię elektryczną wyłącznie na własne potrzeby.
- Wytwarzana przez niego energia elektryczną **pochodzi z mikroinstalacji** (do 50 kW):
 - **przyłączonej za układem pomiarowo-rozliczeniowym części wspólnej budynku wielolokalowego o przeważającej funkcji mieszkalnej,**
 - **umiejscowionej na tym budynku,**
 - **o mocy nie większej niż moc przyłączeniowa tego całego budynku,** w tym jego części wspólnej i części składającej się z indywidualnych lokali.
- Prosument lokatorski energii elektrycznej posiada umowę kompleksową sprzedaży energii i świadczenia usług dystrybucyjnych lub umowy rozdzielone.

Prosument lokatorski energii odnawialnej

Instalacja OZE



Instalacja zasilająca

Część wspólna



Licznik części wspólnej



Istniejące wewnętrzna linia zasilająca części wspólnej



Istniejące złącze kablowe budynku

Prosument zbiorowy energii odnawialnej

- Jest odbiorcą końcowym energii elektrycznej.
- Wytwarza energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł energii.
- Wytwarza energię elektryczną wyłącznie na własne potrzeby.
- Wytwarzana przez niego energia elektryczną pochodzi z mikroinstalacji (**do 50 kW**) lub małej instalacji (**do 1 MW**)
- Ww. instalacja jest przyłączona do sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej **za pośrednictwem wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku wielolokalowego, w której znajduje się punkt poboru energii elektrycznej tego odbiorcy.**
- **Ma przypisaną do jednego punktu poboru energii,** w którym pobiera energię elektryczną, **moc zainstalowaną** elektryczną instalacji odnawialnych źródeł energii, **która nie przekracza mocy umownej ustalonej dla tego punktu poboru energii, nie większą niż 50 kW.**
- W przypadku odbiorcy końcowego niebędącego odbiorcą energii elektrycznej w gospodarstwie domowym wytwarzanie energii elektrycznej nie stanowi przedmiotu przeważającej działalności gospodarczej określonej zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej.
- Nie musi posiadać umowy kompleksowej, a **poszczególni prosumenci mogą posiadać różnych sprzedawców.**

Prosument zbiorowy energii odnawialnej

Instalacja OZE



Licznik instalacji OZE



Lokator 1



Licznik lokatora 1



Lokator 2



Licznik lokatora 2



Część wspólna



Licznik części wspólnej



Istniejące wewnętrzne
linie zasilające
dla mieszkań

Istniejące wewnętrzna linia
zasilająca części wspólnej

Nowa wewnętrzna linia zasilająca
dla instalacji OZE



Istniejące złącze
kablowe budynku

Procedura przyłączania źródeł OZE do sieci PGE Dystrybucja

Przyłączanie źródła wytwórczego do sieci dystrybucyjnej

ustawa Prawo energetyczne - źródła inne niż mikroinstalacje

Podział procesu w PGE Dystrybucja:

- a) przyłączenie wytwórcy do sieci dystrybucyjnej o napięciu do 1 kV,
- b) przyłączenie wytwórcy do sieci dystrybucyjnej o napięciu powyżej 1 kV.

Podstawowe różnice wynikające z wymogów prawa:

- **Dla źródła przyłączanego do sieci o napięciu poniżej 1 kV** – Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego lub wniosek o wydanie decyzji warunków zabudowy i zagospodarowania terenu na planowaną inwestycję.
- **Dla źródła przyłączanego do sieci o napięciu powyżej 1 kV** - zaliczka na poczet opłaty za przyłączenie 30 zł/kW.

W PGE Dystrybucja S.A. obowiązuje **druk pt. „Wniosek o określenie warunków przyłączenia W-3”**

We wniosku opisane są niezbędne **załączniki** – podstawowy załącznik to tytuł prawny do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu.

Wymagane załączniki:**

- 1) ☐ Dokument potwierdzający tytuł prawny Wnioskującego do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu, w którym będą używane przyłączane urządzenia, instalacje lub sieci należące do Wnioskującego.
- 2) ☐ Plan zabudowy na mapie sytuacyjno-wysokościowej, określający usytuowanie przyłączanego obiektu względem istniejącej sieci. Dla farm wiatrowych szkic sytuacyjny określający usytuowanie poszczególnych jednostek wytwórczych względem istniejącej sieci.

Opcjonalne załączniki:**

- 3) ☐ Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo, w przypadku braku takiego planu, decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu dla nieruchomości określonej we wniosku, jeżeli jest ona wymagana na podstawie przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu powinny potwierdzać dopuszczalność lokalizacji danego źródła energii na terenie objętym planowaną inwestycją, która jest objęta wnioskiem o określenie warunków przyłączenia. Wymagany w przypadku Wnioskującego ubiegającego się o przyłączenie źródła do sieci elektroenergetycznej o napięciu wyższym niż 1 kV (z wyłączeniem mikroinstalacji).
- 4) ☐ Kopia decyzji Prezesa URE nr w zakresie wymagań NC RfG dla modułu wytwarzania energii, potwierdzoną za zgodność z oryginałem. Dotyczy istniejących modułów wytwarzania energii.
- 5) ☐ Planowany elektryczny schemat wewnętrzny źródła, uwzględniający schemat stacji elektroenergetycznej źródła (dotyczy II i III gr. przyłączeniowej) oraz długości i typy linii elektroenergetycznych zasilających źródło.
- 6) ☐ Odpowiedź właściwego operatora systemu dotyczącą oceny w zakresie objęcia istniejącego modułu wytwarzania energii wymogami NC RfG i koniecznością zawarcia nowej lub zmiany istniejącej umowy przyłączeniowej. Dotyczy istniejących modułów wytwarzania energii.
- 7) ☐ dla źródła wytwórczego będącego turbiną wiatrową – parametry techniczne, charakterystyka ruchowa i eksploatacyjna przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, w tym specyfikację techniczną turbin wiatrowych według wzoru W3A, wyciąg ze sprawozdania z badań jakości energii elektrycznej wytworzonej przez turbiny wiatrowe, sporządzony według najnowszej normy PN-EN 61400-21, charakterystykę mocy turbiny wiatrowej w funkcji prędkości wiatru (wg producenta) oraz charakterystykę dostępnej mocy biernej w funkcji mocy czynnej turbiny (w przypadku, gdy turbiny wiatrowe posiadają różne parametry techniczne, dla każdego typu należy złożyć osobną specyfikację techniczną oraz wyciąg ze sprawdzenia parametrów elektrycznych),
- 8) ☐ dla źródła wytwórczego będącego źródłem fotowoltaicznym – parametry techniczne, charakterystyka ruchowa i eksploatacyjna przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, w tym specyfikację techniczną według wzoru W3C oraz karty katalogowe ogniw fotowoltaicznych i przekształtników DC/AC,
- 9) ☐ dla pozostałych źródeł wytwórczych – parametry techniczne, charakterystyka ruchowa i eksploatacyjna przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, w tym specyfikację techniczną według wzoru W3B.
- 10) ☐ Odpis aktualny z Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego lub informacja odpowiadająca odpisowi aktualnemu z Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego bądź Informacja z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej. Obowiązkowe dla podmiotów zarejestrowanych w powyższych rejestrach.
- 11) ☐ Pełnomocnictwo (wymagane, jeżeli Wnioskujący reprezentowany jest przez Pełnomocnika).
- 12) ☐ Dane pozostałych Wnioskujących (wymagane, jeśli więcej niż jeden Wnioskujący).
- 13) ☐ Zgłoszenie instalacji odnawialnego źródła energii dla Prosumentów zbiorowych – dotyczy Prosumenta zbiorowego (wg. Wzoru Z-PZ).
- 14) ☐ Właściwy dla poziomu napięcia Wniosek W-4 (obowiązkowy w przypadku gdy źródło jest wyposażone w Magazyn energii).

Przyłączanie mikroinstalacji do sieci dystrybucyjnej - ustawa Prawo energetyczne

Regulacja prawna wskazuje na dwa tryby postępowania w przypadku przyłączenia mikroinstalacji:

a) **w oparciu o art.7 ust. 8d⁴** – przyłączenie na podstawie zgłoszenia.

Podmiot może ubiegać się o przyłączenie mikroinstalacji na podstawie zgłoszenia, w przypadku, gdy moc zainstalowana w mikroinstalacji nie jest większa niż moc przyłączeniowa jego obiektu i jeśli jest przyłączony do sieci dystrybucyjnej, jako odbiorca końcowy.

b) **w oparciu o ogólne zapisy art. 7** – przyłączenie poprzez złożenie wniosku do PGE Dystrybucja S.A. o określenie warunków przyłączenia.

W przypadku ubiegania się o przyłączenie mikroinstalacji poprzez złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia, w przypadku, kiedy moc zainstalowana w mikroinstalacji jest większa od mocy przyłączeniowej jego obiektu lub nieruchomość nie jest przyłączona do sieci.

W PGE Dystrybucja S.A. obowiązuje **druk pt. „Wniosek o określenie warunków przyłączenia mikroinstalacji W-ZM Zgłoszenie mikroinstalacji/Dokument instalacji**.

We wniosku opisane są niezbędne **oświadczenia** i **załączniki** – podstawowe oświadczenie dotyczy tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu.

Wymagane załączniki:**

- 1) ☐ Schemat instalacji elektrycznej przedstawiający sposób podłączenia mikroinstalacji,
- 2) ☐ Parametry techniczne, charakterystyka ruchowa i eksploatacyjna przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci, w tym specyfikacje techniczne (np. karty katalogowe urządzeń wytwórczych i przekształtnikowych),
- 3) ☐ Certyfikat sprzętu spełniający wymagania NC RfG wydawany przez upoważniony podmiot certyfikujący lub sprawozdanie z testu zgodności realizowanego w trybie uproszczonym,
- 4) ☐ Oświadczenie instalatora potwierdzające jego kwalifikacje, zgodność wykonanego przyłącza z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opcjonalne załączniki:**

- 5) ☐ Upoważnienie/pełnomocnictwo* dla osoby lub osób upoważnionych przez Wnioskującego/Zgłaszającego do występowania w jego imieniu (wymagane jeśli jest udzielone upoważnienie/pełnomocnictwo),
- 6) ☐ Zgłoszenie instalacji odnawialnego źródła energii dla Prosumentów zbiorowych – dotyczy Prosumenta zbiorowego (wg. Wzoru Z-PZ),
- 7) ☐ Umowa na zakup energii elektrycznej sprzedawcy – w przypadku, gdy Wnioskujący/Zgłaszający (nie będący prosumentem) zamierza sprzedawać energię elektryczną sprzedawcy wybranemu lub sprzedawcy zobowiązanemu,
- 8) ☐ Odpis aktualny z Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego lub informacja odpowiadająca odpisowi aktualnemu z Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, pobrana z Centralnej Informacji KRS bądź wydruk z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej (nie dotyczy osób fizycznych nie prowadzących działalności gospodarczej),
- 9) ☐ Dodatkowe załączniki, w szczególności dotyczące okoliczności mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo funkcjonowania mikroinstalacji lub sieci.

Przyłączenie prosumenta zbiorowego do sieci dystrybucyjnej ustawa Prawo energetyczne

PGE Dystrybucja S.A. proceduje jak przyłączenie mikroinstalacji poprzez złożenie wniosku do PGE Dystrybucja S.A. o określenie warunków przyłączenia dla nowego punktu poboru energii elektrycznej tj. wprowadzania energii elektrycznej ze źródła.

W PGE Dystrybucja S.A. obowiązuje druk pt. „Wniosek o określenie warunków przyłączenia mikroinstalacji W-ZM Zgłoszenie mikroinstalacji/Dokument instalacji.

We wniosku opisane są niezbędne załączniki w szczególności załącznik pt. Zgłoszenie instalacji odnawialnego źródła energii dla Prosumentów zbiorowych – dotyczy danych prosumentów zbiorczych energii (wg. Wzoru Z-PZ) oraz pełnomocnictwo Reprezentanta Prosumenta Zbiorowego

Przyłączenie prosumenta lokatorskiego do sieci dystrybucyjnej

PGE Dystrybucja S.A. proceduje jak przyłączenie mikroinstalacji poprzez złożenie zgłoszenia do PGE Dystrybucja S.A.

W PGE Dystrybucja S.A. obowiązuje druk pt. W-ZM Zgłoszenie mikroinstalacji/Dokument instalacji, na druku należy dopisać, że dotyczy prosumenta tzn. lokatorskiego.

Przyłączenie prosumenta zbiorowego do sieci dystrybucyjnej ustawa Prawo energetyczne

PGE Dystrybucja S.A. proceduje jak przyłączenie mikroinstalacji poprzez złożenie wniosku do PGE Dystrybucja S.A. o określenie warunków przyłączenia dla nowego punktu poboru energii elektrycznej tj. wprowadzania energii elektrycznej ze źródła.

W PGE Dystrybucja S.A. obowiązuje druk pt. „Wniosek o określenie warunków przyłączenia mikroinstalacji W-ZM Zgłoszenie mikroinstalacji/Dokument instalacji.

We wniosku opisane są niezbędne załączniki w szczególności załącznik pt. Zgłoszenie instalacji odnawialnego źródła energii dla Prosumentów zbiorowych – dotyczy danych prosumentów zbiorczych energii (wg. Wzoru Z-PZ) oraz pełnomocnictwo Reprezentanta Prosumenta Zbiorowego.

PGE		PGE Dystrybucja S.A.			DANE PROSUMENTÓW ZBIOROWYCH ENERGII ODNAWIALNEJ ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA INSTALACJI ODNAWIALNEGO ŹRÓDŁA ENERGII DLA PROSUMENTÓW ZBIOROWYCH	
I. DANE PROSUMENTÓW ZBIOROWYCH ENERGII ODNAWIALNEJ O PRZYSŁUGUJĄCYM UDZIALE						
Nr Punktu poboru energii (PPE)	Moc umowna [kW]	Adres PPE (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu, nr lokalu)		Udział, w wytwarzaniu energii elektrycznej z odnawialnego źródła energii [%]	Moc maksymalna zainstalowana elektryczna, która odpowiada udziałowi w wytwarzaniu energii [kW]	
1	2	3		4	5	

Przyłączenie prosumenta lokatorskiego do sieci dystrybucyjnej

PGE Dystrybucja S.A. proceduje jak przyłączenie mikroinstalacji poprzez złożenie zgłoszenia do PGE Dystrybucja S.A.

W PGE Dystrybucja S.A. obowiązuje druk pt. W-ZM Zgłoszenie mikroinstalacji/Dokument instalacji, na druku należy dopisać, że dotyczy prosumenta tzn. lokatorskiego.

Obsługa prosumenta zbiorowego i lokatorskiego

Obsługa prosumenta zbiorowego i lokatorskiego

- Po zakończonym procesie przyłączenia prosumenta PGE Dystrybucja S.A. **wydaje** reprezentantowi prosumenta **potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji**.
- Potwierdzenie to wraz z oświadczeniami klienta (wzory do pozyskania u sprzedawcy energii elektrycznej) **złożone do Sprzedawcy energii elektrycznej** przez reprezentanta prosumentów stanowi podstawę do przyjęcia prosumenta do rozliczeń przez Sprzedawcę i następnie przekazywania danych pomiarowo-rozliczeniowych przez PGE Dystrybucja S.A. wybranemu przez klienta Sprzedawcy.
- W przypadku zawarcia umowy kompleksowej (obejmujących swoim zakresem sprzedaż energii elektrycznej oraz świadczenie usług dystrybucji) wszelkie wnioski i zapytania dotyczące realizacji tej umowy, w szczególności dotyczące: rozliczeń, płatności, zmiany umowy należy kierować do Sprzedawcy.

Rozliczenia Prosumentów (1/2)

Wszyscy Prosumenci (energii odnawialnej, zbiorowy) przyłączeni do sieci po 31 marca 2022 r. podlegają zasadom rozliczeń określanych jako „**net-biling**”.

Przedmiotem rozliczeń jest **wartości energii elektrycznej wprowadzonej do sieci** dystrybucyjnej elektroenergetycznej od 1 lipca 2022 r. przez Prosumenta.

Rozliczeń za energię elektryczną dokonuje Sprzedawca energii.

W celu rozliczenia należy:

- wyznaczyć w każdej godzinie miesiąca nadwyżkę energii wytworzonej przez Prosumenta ponad energię przez niego zużytą,
- wyznaczyć rynkową cenę energii na podstawie notowań z Towarowej Giełdy Energii:
 - miesięczną (dla rozliczeń do 30 czerwca 2024 r.)
 - godzinową (dla rozliczeń od 1 lipca 2024 r.)
- wyznaczyć wartość energii (ilość x cena) i zapisać ją na indywidualnym koncie rozliczeniowym (**depozyt prosumencki**)

Depozyt prosumencki przeznaczany jest na rozliczenie zobowiązań prosumenta z tytułu zakupu energii elektrycznej od sprzedawcy prowadzącego konto prosumenta.

Rozliczenia Prosumentów (2/2)

- Kwota środków stanowiąca depozyt prosumencki może być rozliczana przez 12 miesięcy od dnia przypisania tej kwoty.
- Na rozliczenie ze sprzedawcą w pierwszej kolejności przeznaczają się środki o najstarszej dacie przypisania do konta prosumenta jako depozyt prosumencki.
- Po upływie 12 miesięcy, nadwyżka środków wypłacana jest do wysokości 20% wartości energii, a niewykorzystane lub niezwrócone środki umarza się.

Prosument lokatorski

Na wniosek prosumenta energii odnawialnej wytwarzającego energię elektryczną w mikroinstalacji przyłączonej za układem pomiarowo-rozliczeniowym części wspólnej budynku wielolokalowego o przeważającej funkcji mieszkalnej o mocy nie większej niż moc przyłączeniowa tego całego budynku, w tym jego części wspólnej i części składającej się z indywidualnych lokali, i umiejscowionej na tym budynku,

kwota środków stanowiąca depozyt prosumencki jest przekazywana na wskazany rachunek bankowy na koniec danego okresu rozliczeniowego.

Środki depozytu prosumenckiego, przekazane zgodnie z dyspozycją powyżej, **przeznaczają się wyłącznie na rozliczenie przez prosumenta energii odnawialnej zobowiązań z tytułu zakupu energii elektrycznej lub na obniżenie opłat związanych z lokalami mieszkalnymi w budynku lub innych budynkach o przeważającej funkcji mieszkalnej, których części wspólne są zarządzane przez tego prosumenta energii odnawialnej.**



PGE Dystrybucja S.A.

