



KLASTRY ENERGII

**Spółeczności energetyczne w Bytomiu
podstawą realizacji założeń efektywności
rozproszonej energetyki**

SPIS TREŚCI

01

**FORMY WSPARCIA ZBIOROWEGO
MIESZKALNICTWA**

02

**OBYWATELSKA SPOŁECZNOŚĆ
ENERGETYCZNA**

FORMY WSPARCIA ZBIOROWEGO MIESZKALNICTWA

01

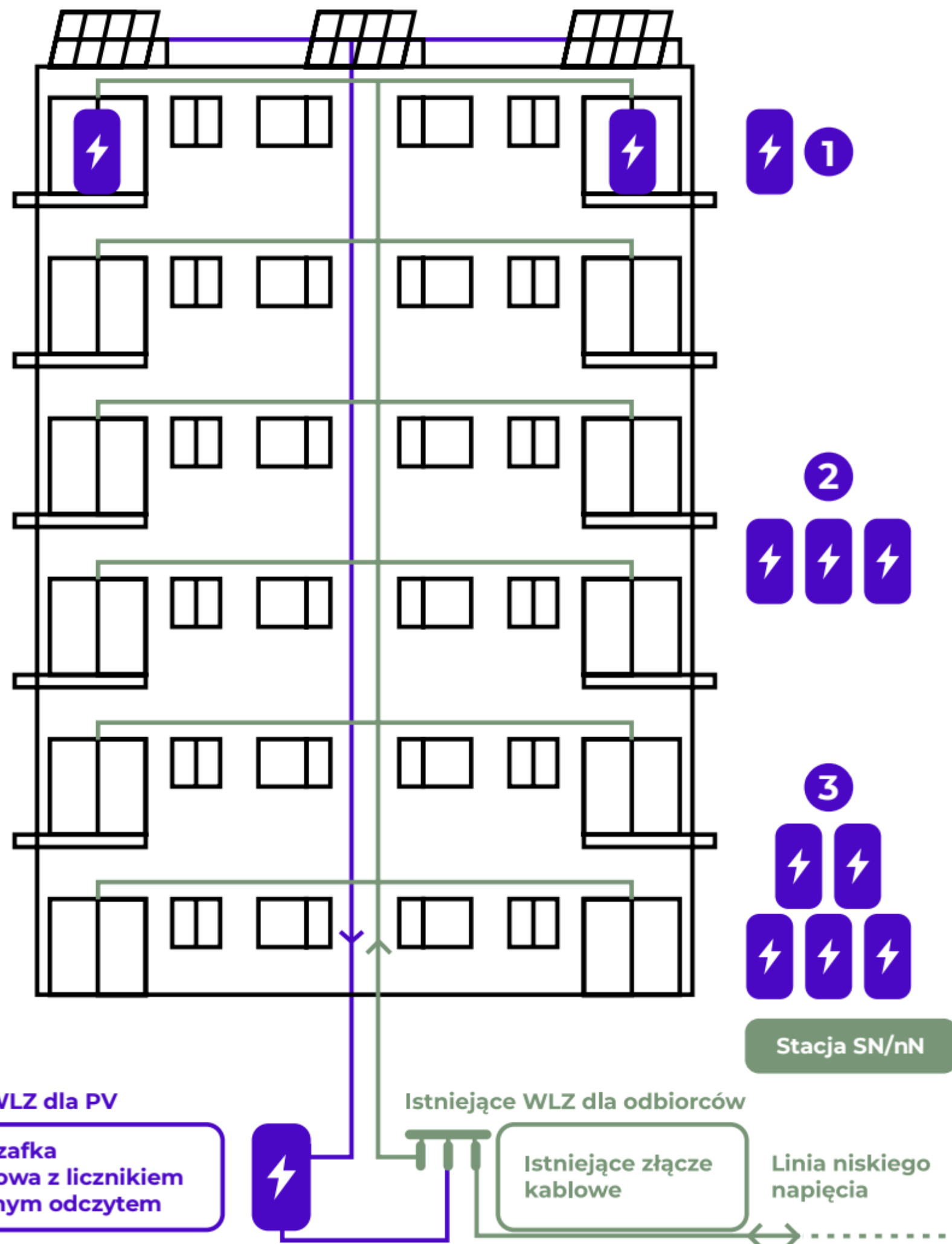
PROSUMENT ZBIOROWY

Zgodnie z definicją zawartą w **Ustawie o OZE** prosument zbiorowy to **odbiorca końcowy**, który wytwarza energię elektryczną wyłącznie z **odnawialnych źródeł energii** na własne potrzeby w **mikroinstalacji** lub **małej instalacji** przyłączonej do sieci dystrybucyjnej za pośrednictwem **wewnętrznej instalacji elektrycznej** budynku wielolokalowego pod warunkiem, że w przypadku odbiorcy końcowego niebędącego odbiorcą energii elektrycznej w gospodarstwie domowym wytwarzanie to nie stanowi przedmiotu przeważającej działalności gospodarczej

Każdy prosument zbiorowy otrzymuje własny indywidualny rachunek za energię, analogiczny do faktury, którą otrzymałby prosument indywidualny.

Możliwe różne sytuacje lokalizacji liczników odbiorców (wg. rys.):

- 1** w mieszkaniu odbiorcy
- 2** na każdym piętrze w szafce pomiarowej
- 3** na parterze/ piwnicy w zbiorczej szafce pomiarowej



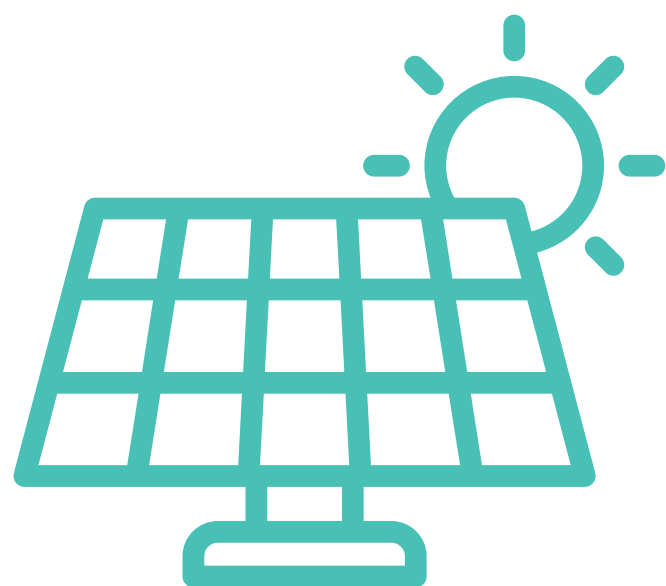
Poszczególni prosumenci zbiorowi są rozliczani na bazie przypisanego im **procentowego udziału w źródle energii**. Konsumpcja energii w poszczególnych lokalach może jednak ulegać zmianie. **W takich przypadkach analiza udziałów powinna być dokonywana corocznie na podstawie danych dotyczących rzeczywistego zużycia.** W ustawie przewidziano możliwość (raz na 12 miesięcy) korygowania procentowego udziału w instalacji, przede wszystkim w celu **maksymalizacji autokonsumpcji**. Za podział udziałów w instalacji odpowiedzialni są jej właściciele - wspólnota/spółdzielnia pomoże to zorganizować.

Określenie udziałów w źródle dokonywane jest w ramach **umowy o współpracy** podpisywanej przez podmioty chcące działać jako prosument zbiorowy. Umowa musi także wskazać **reprezentanta**, który odpowiedzialny będzie za komunikację z Operatorem Sieci Dystrybucyjnej oraz Urzędem Miasta.

Umowa, poza wskazanymi elementami, powinna zgodnie z ustawą o OZE określać także:

- 1 **Tytuł prawny przysługujący prosumantom do mikroinstalacji**
- 2 **Zasady zarządzania instalacją (bezpieczeństwo, konserwacja)**
- 3 **Położenie oraz dane techniczne instalacji**
- 4 **Położenie oraz dane identyfikacyjne PPE prosumentów zbior.**
- 5 **Zasady zmiany umowy oraz udziałów w energii elektrycznej**

Prosumenci zbiorowi rozliczani są w **systemie net-billingu**. Jest to system rozliczeń sprzedaży energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, który polega na uzależnieniu wartości sprzedaży nadwyżki energii wytworzonej przez prosumenta zbiorowego od aktualnych cen rynkowych energii. Oznacza to, że rozliczenia są uzależnione od aktualnych cen rynkowych energii. Czas zwrotu inwestycji jest trudny do precyzyjnego oszacowania ze względu na zmienność cen rynkowych.



Bilansowanie energii jest procesem zautomatyzowanym, który odbywa się na poziomie OSD oraz sprzedawców energii.

1. Pierwszym krokiem w tym procesie jest **pomiar energii** wytworzonej we wspólnej instalacji, który realizuje OSD. Dokonuje on pomiaru energii pobranej przez prosumentów na podstawie odczytów z ich liczników.
2. Po zebraniu danych pomiarowych OSD **przypisuje energię z OZE** do poszczególnych prosumentów, proporcjonalnie do udziałów, jakie mają w instalacji.
3. Następnie OSD **bilansuje energię** przypisaną do poszczególnych prosumentów.
4. Po zakończeniu procesu bilansowania OSD przekazuje zebrane dane do sprzedawców energii, którzy dokonują finalnych **rozliczeń** z prosumentami.

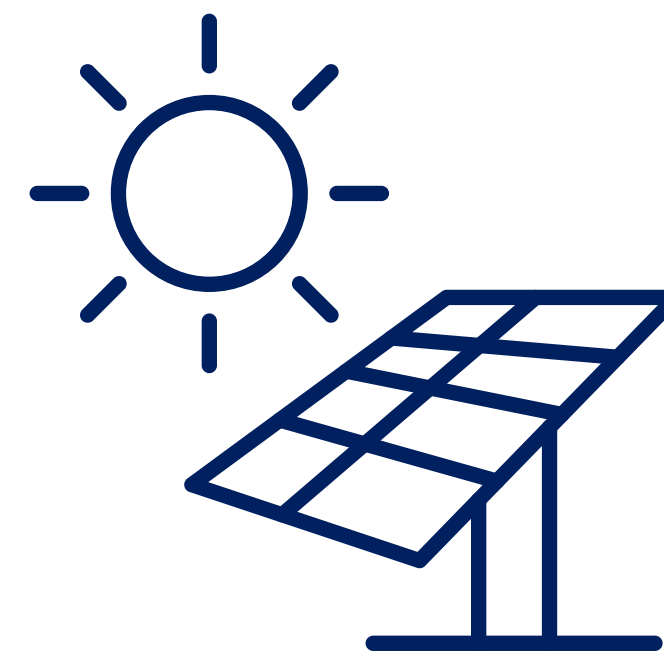
Rozliczenia te są możliwe do przeprowadzenia w okresie **12 kolejnych miesięcy kalendarzowych**. Jeżeli w tym okresie wystąpi nadpłata, jest ona zwracana prosumentowi zbiorowemu – ale nie więcej niż 20% wartości energii wprowadzonej do sieci

Prosument wirtualny energii odnawialnej to podmiot, który **wytwarza energię w jednej lokalizacji, a konsumuje ją w innej**, przy czym ta konsumpcja traktowana jest jako **zużycie własne**.

Prosument wirtualny może mieć udział (całkowity lub częściowy) w instalacji dowolnej wielkości. **Udział ten jest ustalany na 12 miesięcy, z możliwością zmiany po tym okresie na kolejne 12 miesięcy**. Co więcej, prosument wirtualny ma prawo wytwarzać energię **wyłącznie z OZE**. Ustawa nie określa maksymalnej mocy instalacji, ale ogranicza **maksymalny udział w mocy na jeden PPE do 50 kW**.

Prosument wirtualny rozlicza się ze sprzedawcą energii według cen rynkowych. Ze względu na odległość między PPE a źródłem wytwarzania, nie występuje w tym przypadku autokonsumpcja prądu. Cała wyprodukowana energia trafi do sieci przesyłowej, co skutkuje naliczeniem opłat dystrybucyjnych.

Jeżeli chodzi o formalności prosument wirtualny, jak i prosument zbiorowy, podlegają **ogólnym zasadom w zakresie koncesjonowania i wpisów do rejestru wytwórców energii**. Prosument wirtualny może działać **indywidualnie lub grupowo**. W przypadku gdy więcej niż jeden prosument wirtualny jest podłączony do instalacji, należy podpisać umowę między prosumentami i określić w niej te same elementy, które były wymienione przy prosumencie zbiorowym.



Jeśli mieszkaniec, wytwarza energię dla części wspólnej budynku wielolokalowego, może zdecydować, czy chce obniżyć swój rachunek za energię za pomocą konta prosumenckiego, czy też woli wypłatę wartości tej energii na wskazane konto bankowe. Środki zgromadzone na depozycie prosumenckim mogą być przeznaczone na zakup energii elektrycznej. Alternatywnie, te środki mogą być wykorzystane do obniżenia opłat związanych z mieszkaniem w budynku, w którym znajduje się mikroinstalacja. Jeśli energia wytworzona przez prosumenta zostanie zużyta w ciągu tej samej godziny, w której została wyprodukowana, **prosument nie ponosi opłat za jej zużycie ani za dystrybucję.**

Jeśli w ciągu godziny zostanie wyprodukowane więcej energii, niż zostało zużyte, te nadwyżki są przeliczane po miesięcznej cenie rynkowej. Następnie są one wypłacane w całości na wskazane przez prosumenta konto na koniec okresu rozliczeniowego.

- 1 Instalacja musi być zlokalizowana na budynku wielolokalowym
- 2 Moc mikroinstalacji nie może przekraczać mocy przyłączeniowej budynku
- 3 Budynek musi pełnić przede wszystkim funkcję mieszkalną
- 4 Wypłacone środki muszą zostać przeznaczone na:
 - Rozliczenie kosztów z tytułu zakupu energii;
 - Obniżenie opłat związanych z lokalami mieszkalnymi (fundusz remontowy).



OBYWATELSKA SPOŁECZNOŚĆ ENERGETYCZNA

02

OBYWATELSKA SPOŁECZNOŚĆ ENERGETYCZNA

Zgodnie z art. 3 pkt 13f Ustawy OZE Obywatelska Społeczność Energetyczna jest społecznością energetyczną posiadającą zdolność prawną, a także opierającą się na dobrowolnym i otwartym uczestnictwie. OSE może mieć formę prawną spółdzielni, spółdzielni mieszkaniowej, wspólnoty mieszkaniowej, spółdzielni rolników, stowarzyszenia, oraz spółki osobowej (z wyłączeniem spółek partnerskich).



OSE może prowadzić działalność w zakresie:

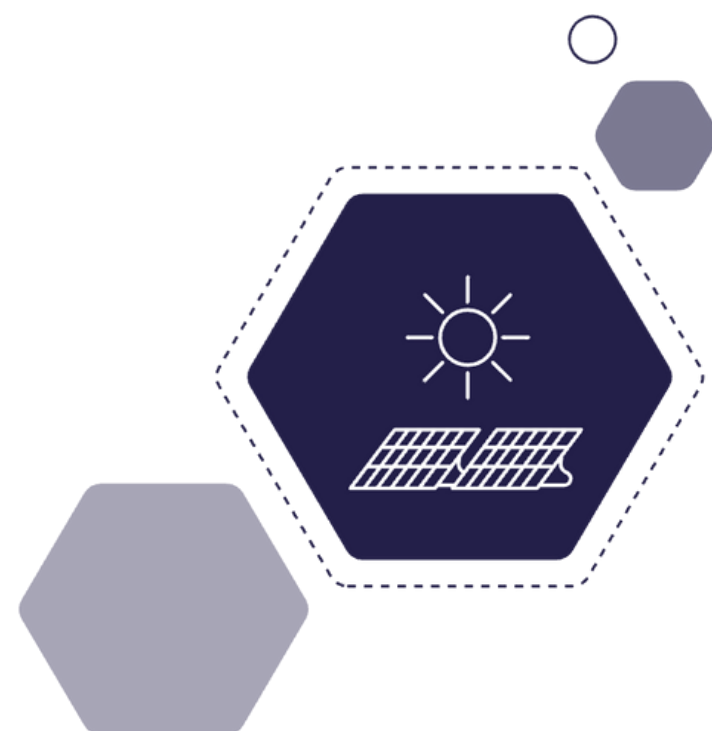
- wytwarzania energii,
- dystrybucji energii,
- obrotu energią,
- agregacji energii,
- magazynowania energii, r
- ealizowania przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej, a także
- świadczenie usług związanym z rynkiem energetycznym.

Działalność OSE może obejmować biogaz oraz energię elektryczną (wyklucza energie ciepłą).

OBYWATELSKA SPOŁECZNOŚĆ ENERGETYCZNA

Członkami OSE mogą być zarówno **osoby fizyczne**, jak i **osoby prawne**. Członkowie OSE muszą działać na obszarze jednego Operatora Systemu Dystrybucji.

Członek OSE zachowuje swoje prawa i obowiązki wynikające z jego statusu odbiorcy końcowego lub odbiorcy aktywnego. Członkowie OSE mogą wytwarzać energię elektryczną za pomocą swoich oraz dzierżawionych instalacji OZE. Jednocześnie wytwarzanie energii nie może stanowić przedmiotu podstawowej działalności gospodarczej Członka OSE.



Zasady oraz procedury rozliczeń i dystrybucji energii elektrycznej wytwarzanej przez obywatelską społeczność energetyczną powinny być **uzgodnione w ramach umowy lub statutu**.

Aby założyć OSE wymagany jest **wpis do wykazu** obywatelskich społeczności energetycznych, prowadzonym przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. Wcześniej, OSE musi uzyskać status prawnie uznany poprzez wpis do Krajowego Rejestru Sądowego. W przypadku podjęcia działalności koncesjonowanej, niezbędne jest uzyskanie odpowiedniej koncesji.

OBYWATELSKA SPOŁECZNOŚĆ ENERGETYCZNA

WNIOSEK O WPIS ZAWIERA:

- 1 Nazwę wraz z oznaczeniem formy prawnej
- 2 Obszar prowadzenia działalności ze wskazaniem OSD
- 3 Numer KRS lub NIP
- 4 Opis przedmiotu prowadzonej działalności
- 5 Liczbę członków
- 6 Prognozy rocznego zapotrzebowania na energię elektryczną
- 7 Liczbę, rodzaj, lokalizację i moc instalacji OZE
- 8 Statut lub umowę konstytutywną dla OSE
- 9 Oświadczenie o kompletności wniosku



KLASTRY ENERGII

a.tynski@klastry-energii.pl

+48 605 102 307