

# Analizy finansowe i raporty w ramach narzędzia Designer

## Wprowadzenie

Funkcje analiz finansowych dostępne w ramach aplikacji SolarEdge Designer umożliwiają instalatorom dokładne prognozowanie kosztów systemu i przyszłych korzyści finansowych, których mogą oczekiwać klienci po instalacji systemów fotowoltaicznych i produktów SolarEdge.

Ta część dostarcza informacji na temat następujących zagadnień:

- Układ zakładki „Analiza finansowa” i dostępne funkcje
- Informacje finansowe potrzebne do oceny kosztów
- Prognozowanie korzyści finansowych, których mogą oczekiwać klienci w odniesieniu do dokonanej inwestycji.

Niniejszy przewodnik szczegółowo przedstawia strukturę zakładki „Analiza finansowa” i poszczególne czynności możliwe do wykonania w jej ramach.

## Układ zakładki „Analiza finansowa”

Zakładka „Analiza finansowa” jest łatwo dostępna za pomocą narzędzia Designer, wystarczy kliknąć „Analiza finansowa” na pasku nawigacyjnym narzędzia Designer. Zakładka obejmuje szereg kart, przy czym każda karta omawia inny aspekt energetyczny lub finansowy dotyczący systemu.

Po otwarciu zakładki wyświetlana jest karta **Parametry finansowe** oraz częściowo karta **Konsumpcja energii**.

The screenshot shows the 'PARAMETRY FINANSOWE' (Financial Parameters) section of the SolarEdge Designer interface. It includes a sidebar with navigation icons and a main content area with various input fields and a bar chart.

**PARAMETRY FINANSOWE**

Stopy dyskontowa przepływów pieniężnych: 2%

Spodziewana podwyżka cen energii: 5% na rok

Spodziewane pogorszenie produktywności instalacji: 0,4% na rok

Okres eksploatacji instalacji: 25 lat

Okres eksploatacji osprzętu: 12 lat

Roczne koszty obsługi i konserwacji: 0 zł/kW

Koszt wymiany osprzętu: 50 zł/kW

Stawka podatku: 0%

Oszczędności na rachunku są opodatkowane jako przychód

**KONSUMPCJA ENERGII**

Konsumpcja: 5500 kWh

Okres: Rocznie

Profilu konsumpcji: Rodziny z dziećmi w wieku szkolnym

Miesiąc	Konsumpcja (kWh)
Sty	~650
Lut	~450
Mar	~400
Kwi	~300
Maj	~400
Cze	~300
Lip	~500
Sie	~400
Wrz	~400
Paź	~400
Lis	~500
Gru	~600

Przewiń zakładkę w dół, aby wyświetlić pozostałe karty:

- [Parametry finansowe](#)
- [Konsumpcja energii](#)
- [Zachęty finansowe](#)
- [Koszt instalacji](#)
- [Lista materiałów \(BOM\)](#)
- [Koszt energii](#)

Po uzupełnieniu informacji na potrzeby analizy finansowej można wyświetlić wiele raportów finansowych:

- [Podsumowanie finansowe](#)
- [Szacunkowe oszczędności na rachunkach](#)
- [Szczegółowa analiza finansowa](#)
- [Roczne przepływy pieniężne](#)

Raporty te dostarczają schematy i wykresy wskazujące, kiedy klient może spodziewać się przekroczenia progu rentowności inwestycji oraz wysokość miesięcznych i rocznych oszczędności dzięki instalacji systemów i produktów fotowoltaicznych SolarEdge.

## Wykorzystywanie zakładki „Analiza finansowa”

Nie istnieją ustalone zasady dotyczące kolejności wprowadzania informacji na poszczególnych kartach zakładki „Analiza finansowa”. Jednak im więcej wprowadzisz informacji, tym pełniejsze i dokładniejsze będą prognozy finansowe przedstawiane w części „Podsumowanie projektu”. Na potrzeby niniejszego przewodnika karty zostaną omówione kolejno od góry do dołu zgodnie z ich układem w strukturze zakładki.

### Karta „Parametry finansowe”

Informacje wyświetlane na karcie „Parametry finansowe” odzwierciedlają stan lokalnego rynku finansowego i pewne oczekiwania finansowe związane z systemem fotowoltaicznym SolarEdge. Dla wygody, w części [Terminy dotyczące parametrów finansowych](#) znajdują się wyjaśnienia poszczególnych parametrów finansowych.

**PARAMETRY FINANSOWE**

<p>zł PLN</p> <p>Okres eksploatacji instalacji 25 lat</p> <p>Stawka podatku 0 %</p>	<p>Stopa dyskontowa przepływów pieniężnych 2 %</p> <p>Okres eksploatacji osprzętu 12 lat</p> <p><input type="checkbox"/> Oszczędności na rachunku są opodatkowane jako przychód</p>	<p>Spodziewana podwyżka cen energii 5 % na rok</p> <p>Roczne koszty obsługi i konserwacji 0 zł/kW</p>	<p>Spodziewane pogorszenie produktywności instalacji 0,4 % na rok</p> <p>Koszt wymiany osprzętu 50 zł/kW</p>
---	---	---	--

#### ► uzupełnij kartę „Parametry finansowe”

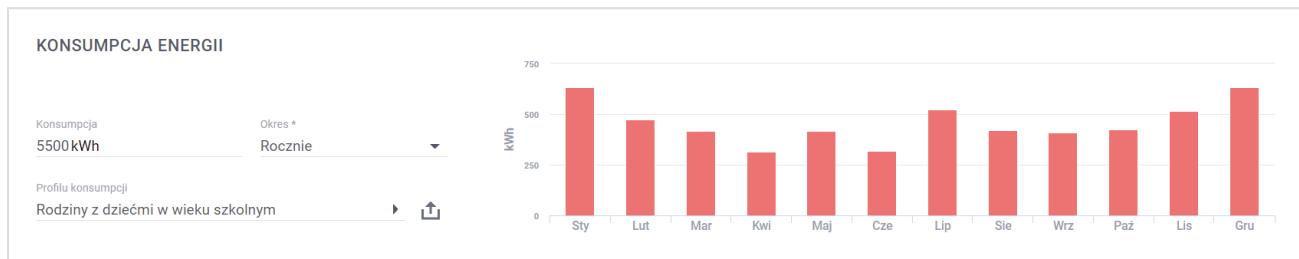
1. Wybierz walutę stosowaną do obliczeń finansowych dotyczących instalacji, korzystając z menu rozwijanego **Waluta**.
2. W polu **Stopa dyskontowa przepływów pieniężnych** wprowadź powszechnie dostępne oprocentowanie udzielane klientom przez banki i instytucje finansowe w ramach zwrotu z inwestycji. Oprocentowanie to stanowi jeden z wielu parametrów wykorzystywanych do ustalenia, czy oszczędności długoterminowe związane z użyciem instalacji fotowoltaicznej przewyższają oszczędności, jakie osiągnąłby klient w przypadku zdeponowania pieniędzy w banku.
3. W polu **Spodziewana podwyżka cen energii** wprowadź odsetek odpowiadający spodziewanemu wzrostowi kosztu energii elektrycznej każdego roku.
4. W polu **Spodziewane pogorszenie produktywności instalacji** wprowadź odsetek odpowiadający spodziewanemu pogorszeniu sprawności modułów fotowoltaicznych każdego roku.
5. W polu **Okres eksploatacji instalacji** wprowadź oczekiwaną długość okresu eksploatacji instalacji, wyrażoną w latach.
6. W polu **Okres eksploatacji osprzętu** wprowadź oczekiwaną długość okresu eksploatacji osprzętu przed koniecznością wymiany, wyrażoną w latach.
7. W polu **Roczne koszty obsługi i konserwacji** wprowadź oczekiwaną wysokość rocznych wydatków z tytułu obsługi i konserwacji za kW mocy (DC) zainstalowanej w systemie.
8. W polu **Koszt wymiany osprzętu** wprowadź koszt wymiany osprzętu instalacji po upływie okresu eksploatacji osprzętu w przeliczeniu na kW mocy.
9. W polu **Stawka podatku krajowego** wprowadź wysokość stawki podatku krajowego stosowanej do systemowej produkcji energii eksportowanej do sieci.
10. W polu **Stawka podatku lokalnego** wprowadź wysokość stawki podatku lokalnego stosowanej do systemowej produkcji energii eksportowanej do sieci.
11. W polu **Oszczędności na rachunku są opodatkowane jako przychód przez** zaznacz pola wyboru Podatek krajowy lub Podatek lokalny, jeżeli oszczędności na rachunku mają być uwzględniane w obliczeniach finansowych jako przychody podlegające opodatkowaniu.

### Karta „Konsumpcja energii”

Informacje wyświetlane na karcie **Konsumpcja energii** wskazują spodziewaną ilość energii wykorzystywanej w wyznaczonym okresie, wyrażoną w kWh, w ujęciu rocznym lub miesięcznym. Początkowo, wartość wskazywana w polu **Konsumpcja** odpowiada wartości wpisanej na stronie **Informacja o projekcie**. Jeżeli nie wprowadzono wartości zużycia energii w ramach „Informacji o projekcie”, pola dotyczące zużycia energii na stronie „Analiza finansowa” pozostają puste. Zmiana wartości zużycia na karcie

Konsumpcja energii powoduje aktualizację wartości wyszczególnionej na stronie „Informacja o projekcie”. Narzędzie Designer umożliwia również użycie niestandardowych danych dotyczących zużycia w danym interwale czasowym, aby zapewnić większą dokładność szacowanego przyszłego zużycia w porównaniu z zastosowaniem profilu zużycia.

Wykres „Zużycie energii” przedstawia spodziewane miesięczne zużycie energii w ciągu roku, z uwzględnieniem szacowanego zużycia i wybranego profilu zużycia lub danych wczytanych z pliku danych dotyczących zużycia w danym interwale czasowym. W części [Terminy dotyczące zużycia energii](#) znajduje się lista terminów oraz zestawienie typowych profili zużycia dla obiektów mieszkalnych i komercyjnych.



## Szacowanie zużycia energii na podstawie profilu zużycia

### ► ustal zużycie energii

1. Wprowadź wartość w kWh odpowiadającą spodziewanemu zużyciu energii.
2. Z listy rozwijanej **Okres** wybierz, czy wartość zużycia dotyczy zużycia rocznego, czy miesięcznego.
3. Z listy rozwijanej **Profil zużycia** wybierz profil, który najlepiej odzwierciedla zużycie energii przez klienta. Opcje dostępne na liście są zmienne w zależności od tego, czy instalacja została określona jako **Obiekt mieszkalny**, czy **Obiekt komercyjny** na stronie **Informacja o projekcie**.


## Niestandardowe dane dotyczące zużycia energii w danym interwale czasowym

Narzędzie Designer umożliwia wczytanie danych dotyczących zużycia energii przez klienta w danym interwale czasowym. Niestandardowe dane umożliwiają zwiększenie dokładności modelowania przyszłego zużycia. Dane z pliku są wykorzystywane zamiast zastosowania danych dotyczących zużycia rocznego i typowego profilu zużycia.

Dane muszą być zawarte w pliku CSV i uporządkowane zgodnie z formatem xml firmy [Green Button](#).



Kliknij link, aby wyświetlić dokumentację dotyczącą [sposobu sporządzania plików danych dotyczących zużycia w danym interwale czasowym](#).

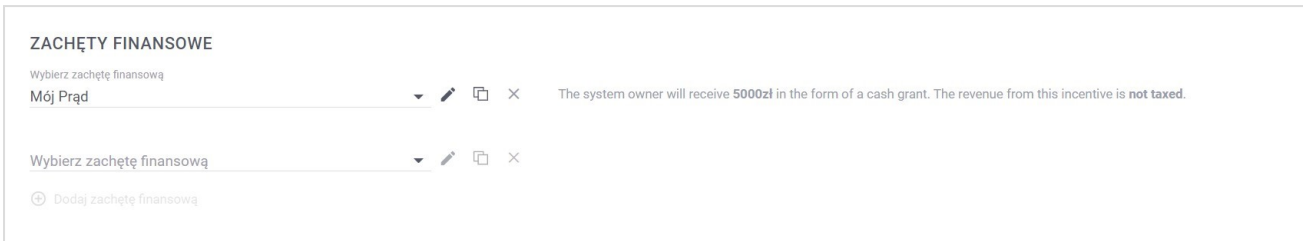
### ► Aby wyznaczyć zużycie energii na podstawie danych dotyczących zużycia w danym interwale czasowym

1. Kliknij  obok Profilu zużycia.
2. W oknie dialogowym wyszukiwania systemowego wyszukaj i wybierz plik CSV zawierający dane dotyczące zużycia energii w danym interwale czasowym, następnie kliknij **Otwórz**.
3. Dane są wczytywane i uwzględniane na karcie „Konsumpcja energii”.

## Karta „Zachęty finansowe”

Zachęty finansowe to programy oferowane przez władze miejskie, stanowe, dostawców energii oraz inne podmioty w celu zachęcenia użytkowników do budowy i wykorzystywania technologii umożliwiających oszczędzanie energii. Narzędzie Designer umożliwia zastosowanie maksymalnie pięciu zachęt finansowych do każdego projektu. Dostępne zachęty stanowiące dofinansowanie kosztu instalacji słonecznej ogromnie różnią się od siebie w zależności od kraju i stanu, lecz zwykle stanowią jedną z następujących możliwości: **Stałe upusty**, **Upusty naliczane w oparciu o koszt instalacji**, **Upusty naliczane w oparciu o wielkość produkcji instalacji** oraz **Upusty naliczane w oparciu o rozmiar instalacji**. Lista rodzajów i parametrów zachęt finansowych jest dostępna w części [Terminy dotyczące zachęt finansowych](#).

- Dostępne do wykorzystania zachęty wybrane do użytku są wyświetlane na karcie **Zachęty finansowe** wraz z krótkim opisem każdej wybranej zachęty.
- Po dodaniu do listy zachęt obok danej zachęty pojawiają się ikony **Edytuj**  oraz **Duplikuj** .



Ta część obejmuje rozmaite działania możliwe do wykonania w zakresie zachęt finansowych:

- [Dodawanie zachęt do projektu](#)
- [Tworzenie nowych zachęt](#)

## Dodawanie zachęt do projektu

Narzędzie Designer umożliwia zastosowanie maksymalnie pięciu różnych zachęt finansowych naraz do każdego projektu.

### ▶ dodaj zachętę do projektu

1. Kliknij **+** **Dodaj zachętę finansową**.
2. Z listy rozwijanej **Wybierz zachętę finansową** wyszukaj i wybierz zachętę.
3. Wybrana zachęta jest dodawana na końcu listy zachęt związanych z projektem.

## Tworzenie nowych zachęt

Jeżeli dana zachęta dostępna dla danej lokalizacji nie wyświetla się automatycznie na liście rozwijanej **Wybierz zachętę finansową**, możesz utworzyć nową zachętę i ręcznie wprowadzić wartości parametrów zachęty. Operacje te są wykonywane w oknie **Utwórz nową zachętę finansową**.

- Utworzone zachęty finansowe są nazywane zachętami zdefiniowanymi przez użytkownika i wyświetlane na liście **Wybierz zachętę finansową** z przyrostkiem (**zdefiniowane przez użytkownika**) dołączonym do nazwy zachęty.
- Każdy rodzaj zachęty ma określone warunki, a w związku z tym w oknie dialogowym **Utwórz nową zachętę finansową** wyświetlany jest tylko właściwy zbiór parametrów.
- Zastosowany tutaj przykład i odnośny opis opiera się na utworzeniu **Upustu naliczanego w oparciu o koszt instalacji**. Parametry wymagane dla innych rodzajów zachęt są wyszczególnione i opisane w części [Terminy dotyczące zachęt finansowych](#).

UTWÓRZ DOFINANSOWANIE

Nazwa dofinansowania: Mój Prąd 3.0

Typ dofinansowania:

- Stały upust
- Upust naliczany w oparciu o koszt instalacji
- Upust naliczany w oparciu o wielkość produkcji instalacji
- Upust naliczany w oparciu o rozmiar instalacji

Podatki

Udostępnij Dofinansowanie

ANULUJ GOTOWE

#### ▶ utwórz nową zachętę

1. Kliknij **Dodaj zachętę finansową**.
2. Z listy **Wybierz zachętę finansową** kliknij **Nie możesz znaleźć swojego upustu**.
3. W oknie **Utwórz nową zachętę finansową** wprowadź wartości parametrów zachęty. Opis każdego parametru znajduje się w tabeli „Terminy dotyczące zachęt finansowych”.
4. Pole wyboru **Stan zachęty finansowej** jest wyświetlane w przypadku krajów, w których znajduje się projekt, podzielonych na stany.
  - a. Zaznacz pole wyboru, aby ograniczyć zastosowanie zachęty jako lokalnej zachęty finansowej oferowanej we wskazanym stanie.
  - b. Pozostaw pole wyboru odznaczone, aby udostępnić zachętę dla lokalizacji projektów w dowolnym stanie danego kraju.
5. Wprowadź nazwę zachęty finansowej w polu **Nazwa zachęty finansowej**. Zachęty muszą mieć niepowtarzalne nazwy.
6. Wybierz rodzaj zachęty finansowej z listy rozwijanej **Rodzaj zachęty finansowej**. W tym przypadku zastosowano **Upust naliczany w oparciu o koszt instalacji**.
7. W polu **Procent kwoty** wprowadź procent kosztu systemu, który właściciel systemu otrzymuje jako upust.
8. Pole wyboru **Podatki** pojawia się, jeżeli pole wyboru **Stan zachęty finansowej** pozostało odznaczone. Zaznacz pole wyboru **Podatki**, jeżeli przychód uzyskany z zachęty finansowej podlega opodatkowaniu. W przeciwnym razie pozostaw pole wyboru odznaczone.
9. Jeżeli pole wyboru **Stan zachęty finansowej** jest zaznaczone, pojawiają się pola wyboru **Podatek krajowy** oraz **Podatek lokalny**. Zaznacz odpowiednią opcję, jeżeli przychód uzyskany z zachęty finansowej podlega opodatkowaniu. W przeciwnym razie pozostaw pola wyboru odznaczone.
10. Kliknij **GOTOWE**.

## Karta „Koszt instalacji”

Karta **Koszt instalacji** zawiera opcje stosowane do wyznaczenia kosztu instalacji. Koszt instalacji można obliczyć na kilka sposobów na podstawie:

- ceny stałej
- ceny w oparciu o zużycie mocy w watach

- ceny w oparciu o listę materiałów (BOM).

Wybierz właściwy typ skali cenowej swojego projektu z listy rozwijanej **Typ skali cenowej**, a następnie uzupełnij odpowiednie pola. Wartość systemu stanowi obowiązkowy element niektórych obliczeń analizy finansowej.

KOSZT INSTALACJI	
Typ skali cenowej	Cena
Cena stała	35000 zł

#### ► wyznacz wartość systemu

- Wybierz właściwy typ skali cenowej swojego projektu z listy rozwijanej **Typ skali cenowej**.
  - W części **Cena stała** wprowadź wartość instalacji w polu **Cena**.
  - W części **Cena na wat (DC)** wprowadź cenę za wat mocy DC w polu **Cena**.
  - W części **Cena wg zestawienia materiałowego** upewnij się, że każdy element na karcie **Lista materiałów** posiada wartość w polu **Koszt**.
- Oprócz **Ceny stałej** narzędzie Designer oblicza cenę na podstawie dostępnych informacji i wyświetla całkowity koszt na karcie **Koszt instalacji**. Aby uzyskać więcej informacji na temat opcji dotyczących **Wartości systemu**, zobacz **Terminy dotyczące wartości systemu** oraz **Terminy dotyczące listy materiałów**.

Parametry i terminy wykorzystywane do określenia kosztu instalacji zostały wyszczególnione i opisane w części [Terminy dotyczące kosztu instalacji](#).

## Karta „Lista materiałów”

Na karcie **Lista materiałów (BOM)** wyświetlana jest szczegółowa lista elementów i materiałów zawartych w systemie fotowoltaicznym. Na karcie wyświetlana jest tabela zawierająca kolumny **Pozycje** oraz **Ilość**. Każdy rząd w listach BOM wskazuje nazwę i ilość danej pozycji zawartej w systemie fotowoltaicznym. Na podstawie specyfikacji **umieszczenia modułu fotowoltaicznego** oraz **projektu elektrycznego** narzędzie Designer automatycznie dodaje elementy systemu fotowoltaicznego do listy materiałów. Użytkownik nie może usunąć tych elementów z listy materiałów w inny sposób niż przez aktualizację specyfikacji umieszczenia modułu fotowoltaicznego i projektu elektrycznego. Narzędzie Designer umożliwia jednak dodawanie własnych pozycji do listy materiałów.

LISTA MATERIAŁÓW (BOM)			Eksportuj listę materiałów ▼
Pozycja	Ilość	Notatki	
SESK-RWB (For short PV strings)	1		
P404	16		
SolarEdge, SPV370-R60DWMG	16		
<a href="#">Dodaj własną pozycję</a>			

Jeżeli koszt jest oparty o listę materiałów, na karcie wyświetlane są dodatkowe kolumny **Koszty** oraz **Razem** i przedstawiana jest suma częściowa **całkowitego kosztu materiałów** w dolnej części karty.

LISTA MATERIAŁÓW (BOM)					Eksportuj listę materiałów ▼
Pozycja	Ilość	Cena (zł)	Razem (zł)	Notatki	
SESK-RWB (For short PV strings)	1				
P404	16				
SolarEdge, SPV370-R60DWMG	16				
<a href="#">Dodaj własną pozycję</a>					

## Dodawanie własnych pozycji do listy materiałów

#### ► dodaj własne pozycje do listy materiałów

- Kliknij **Dodaj własną pozycję**, aby dodać nowy rząd na końcu listy materiałów.

2. Podaj opis każdej pozycji własnej w kolumnie Pozycje.
3. Wprowadź wartość odpowiadającą ilości każdej pozycji w kolumnie Ilość.
4. Jeżeli wyświetlona jest kolumna Koszt, wprowadź wartość odpowiadającą kosztowi pozycji.

## Karta „Koszt energii”

Elementem, który prawdopodobnie wywiera największy wpływ na finanse związane z systemem fotowoltaicznym w miarę upływu czasu, jest koszt zakupu energii z sieci oraz kwota, jaką właściciel systemu może naliczyć za sprzedaż energii pochodzącej z systemu fotowoltaicznego z powrotem do sieci. **Dostawcy energii** naliczają klientom opłaty za wykorzystywanie energii elektrycznej z sieci po jednej stawce, natomiast – w przypadku właścicieli systemów fotowoltaicznych – kupują energię z powrotem po innej stawce. Obie te transakcje łącznie są określane mianem **Stawki za energię**. Struktura stawek za energię odzwierciedla różne ilości wykorzystywanej energii i okresy zużycia, w których zapotrzebowanie na energię elektryczną jest mniejsze lub większe. Te aspekty stawki za energię są uwzględnione odpowiednio w **Strukturze opłat** oraz **Harmonogramie taryfowym**.

Karta **Koszt energii** umożliwia wybór dostawców i stawek za energię. Wartości parametrów stosowanych w ramach stawek za energię oraz strukturę opłat i harmonogram taryfowy można ustawić w oknach dialogowych **Utwórz stawkę** oraz **Edytuj stawkę**. Dla dowolnego zestawienia dostawcy energii i stawki za energię parametry te można wyświetlić w oknie **Podsumowanie stawki**.



Parametry i terminy wykorzystywane do ogólnych opisów stawek zostały wyszczególnione i opisane w części [Terminy dotyczące kosztu energii](#).



Ta część obejmuje rozmaite działania możliwe do wykonania w zakresie stawek za energię:

- [Wybór dostawcy energii i stawki za energię](#)
- [Przegląd stawek](#)
- [Tworzenie stawek](#)
- [Ustalanie struktury opłat](#)
- [Ustalanie harmonogramu taryfowego](#)

## Wybór dostawcy energii i stawki za energię

Lista rozwijana **Dostawca energii** przedstawia wszystkich dostawców energii posiadających wyznaczone stawki w kraju i stanie instalacji, odpowiadające walucie stosowanej w miejscu instalacji. Lista rozwijana **Stawka za energię** przedstawia wszystkie stawki określone przez wybranego **dostawcę energii** w kraju instalacji, odpowiadające walucie stosowanej w miejscu instalacji.

### ► wybierz dostawcę energii i stawkę za energię

1. Wybierz dostawcę energii z listy rozwijanej **Dostawca energii**.
2. Wybierz stawkę za energię odpowiednią do swoich potrzeb z listy rozwijanej **Stawka za energię**.
3. Po wyborze stawki za energię pojawią się obok niej ikony **Edytuj**  i **Duplikuj** .

## Przegląd stawek

Możesz przejrzeć ustawienia i warunki wybranej stawki, otwierając okno **Podsumowanie stawki**. Okno ma następujący układ:

- Okienko „Podsumowanie stawki”
- Okienko „Struktura opłat”
- Okienko „Harmonogram taryfowy”

Przykład zastosowany w kolejnych częściach i opisy w jego ramach wykorzystują stawkę za energię **Czas użytkowania na potrzeby ładowania pojazdu elektrycznego w gospodarstwie domowym** podaną przez dostawcę **Southern California Edison**. Parametry i terminy wykorzystywane do ogólnych opisów stawek zostały wyszczególnione i opisane w części [Terminy dotyczące kosztu energii](#).

## Podsumowanie stawek

Różni dostawcy posiadają zróżnicowane plany związane z czasem użytkowania dla obiektów mieszkalnych i komercyjnych. Plany te zwykle stanowią warianty podstawowych typów stawek. Część Podsumowanie stawki przedstawia parametry opłat, strukturę opłat i harmonogram taryfowy, które łącznie określają sposób obliczenia kosztu zużycia godzinowego, tygodniowego i miesięcznego w ramach wybranej stawki w skali roku.

**WŁAŚCIWOŚCI STAWKI**

Sektor \*  Mieszkalny  Komercyjny Jednostki rozliczeniowe **zł/kWh/miesiąc**

Dostawca energii \* Dostawca energii A Oplata stała 0 zł

Nazwa stawki \* G11 z upustem 0,8 Oplata min. 0 zł

Eksportuj stawkę \* **Stawka sprzedaży z redukcją procent...** Upust % 20 Rzeczywista data

Nr identyfikacyjny URL Wprowadź odnośnik do dokumentu Rzeczywista data

Opis Stawka za energię elektryczną uwzględniająca system upustów Zakodzenie ostatnia aktualizacja 2021-06-07

## Struktura opłat

### CHARGE STRUCTURE

Period	Max kWh/month	Rate \$/kWh	Correction
1		0.10737	-0.00037
2		0.23597	-0.00037
3		0.10395	-0.00037
4		0.34192	-0.00037

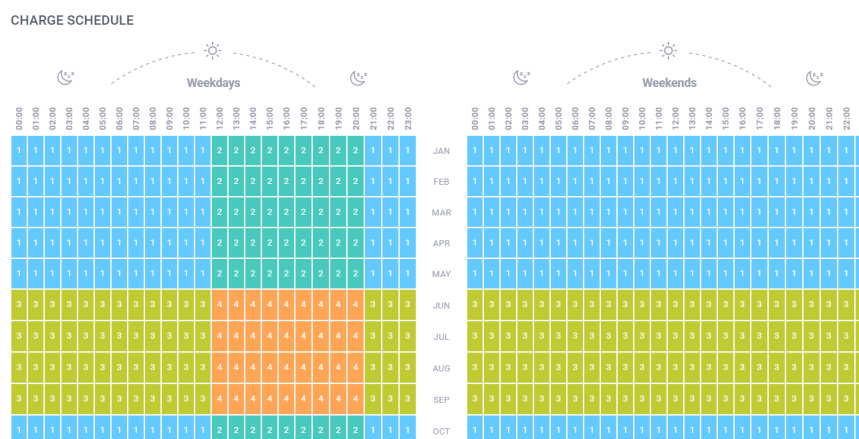
Tabela **Struktura opłat** wskazuje podział stawki na **Okresy i Poziomy**. Struktura ta przedstawia stawki stosowane do danego okresu oraz wszelkie współczynniki korygujące mające zastosowanie do danej stawki. Przykłady struktury stawek mogą obejmować następujące warianty:

- **Stawka ryczałtowa** – stale naliczana stawka.
- **Stawka wielopoziomowa** – każdy poziom odzwierciedla kolejny szczebel zużycia energii. Każdemu poziomowi odpowiada odnośna stawka.
- **Stawka sezonowa** – zmienna cena dla poszczególnych pór roku.
- **Czas użytkowania** – cena zmienna w zależności od pory dnia, a także ustalona oddzielnie dla dni powszednich i weekendów.
- Struktura opłat może obejmować maksymalnie dziewięć (9) okresów, przy czym każdy okres może obejmować maksymalnie dziewięć (9) poziomów.

## Harmonogram taryfowy

**Harmonogram taryfowy** przedstawia wykresy odzwierciedlające zastosowanie różnych okresów w ramach struktury opłat do różnych pór dnia, części tygodnia i poszczególnych miesięcy, aby jak najlepiej odzwierciedlić sposób zużycia energii przez klienta w ciągu roku.

Do zastosowania odnośnych okresów do dni powszednich i weekendów służą osobne wykresy.



## Tworzenie stawki

Istnieje wiele sposobów utworzenia stawki. Dogodnym rozwiązaniem może być wykorzystanie istniejącej stawki jako szablonu dla nowej stawki. W takim przypadku można użyć opcji **Duplikuj** lub **Edytuj** stawkę. Jeżeli zastosowanie istniejącej stawki jako podstawy do stworzenia nowej stawki nie odpowiada Twoim potrzebom, poniżej opisano sposób utworzenia stawki od zera i wyznaczenia



parametrów stawki. Do tworzenia [Struktury opłat](#) i [Harmonogramu taryfowego](#) służą osobne, dedykowane części narzędzia.

▶ **utwórz stawkę**

1. Otwórz listę rozwijaną „Stawka za energię” i przejdź na koniec listy.
2. Kliknij lub wybierz **Nie możesz znaleźć swojej stawki**. Otworzy się strona **Utwórz stawkę**.
3. Wybierz dostawcę energii z listy rozwijanej **Dostawca energii**.
4. W polu **Stawka za energię** wprowadź niepowtarzalną nazwę stawki.
5. Z listy rozwijanej **Jednostki rozliczeniowe** wybierz rozliczanie jednostek energii w ujęciu dziennym lub miesięcznym. Wybór spowoduje ustawienie wartości jednostki dla każdego okresu zawartego w strukturze opłat.
6. W polu **Opłata stała** wprowadź kwotę, jeżeli dostawca energii nalicza stałą opłatę niezależnie od zużycia energii. Może to być na przykład opłata eksploatacyjna lub konserwacyjna, bądź wszelka inna cykliczna opłata niezwiązana z zużyciem energii. W przeciwnym razie pozostaw wartość zero (0).
7. W polu **Opłata min.** wprowadź kwotę, jeżeli dostawca energii nalicza opłatę w przypadku zużycia energii poniżej progu minimalnego wyznaczonego dla okresu rozliczeniowego. W przeciwnym razie pozostaw wartość zero (0).
8. W polu **Rzeczywista data rozpoczęcia** wprowadź datę, jeżeli nowa stawka ma zastąpić istniejącą stawkę. W wyznaczonym terminie poprzednia stawka automatycznie wygaśnie i nastąpi automatyczna aktywacja nowej stawki. Możesz wprowadzić datę ręcznie lub kliknąć  i wybrać datę.
9. W polu **Rzeczywista data zakończenia** wprowadź datę, jeżeli nowa stawka ma wygasnąć w określonym terminie. W wyznaczonym terminie stawka automatycznie wygaśnie. Możesz wprowadzić datę ręcznie lub kliknąć  i wybrać datę.
10. W polu **Referencyjny adres URL** możesz wprowadzić adres strony internetowej zawierającej informacje dotyczące dostawcy energii lub stawki. Jest to pole opcjonalne.
11. W polu **Opis** wprowadź krótki opis stawki. Jest to pole opcjonalne.
12. Możesz kontynuować ustalanie szczegółów **Struktury opłat** i **Harmonogramu taryfowego** lub zapisać nową stawkę.
13. Aby zapisać nową stawkę, przewiń stronę w dół i kliknij **Gotowe**. Nazwa dostawcy energii oraz nazwa stawki za energię wyświetlą się w odpowiednich polach karty **Koszt energii**.
14. Po zapisaniu stawki możesz ją wybrać na karcie **Koszt energii**, a następnie kliknąć lub wybrać  **Edytuj stawkę**, aby kontynuować ustalanie struktury opłat i harmonogramu taryfowego.

## Ustalanie struktury opłat

Podczas ustalania nowej stawki za energię tabela dotycząca struktury opłat jest pusta i przedstawia tylko jeden okres, zgodnie z ilustracją.

OKRES	MAKSYMALNECENA STAWKI	KOREKTA
	ZUŻYCIE	za kWh
	miesięczne	
1	∞	0,65 zł
	Uwaga	
 Dodaj okres		

Struktura opłat może obejmować maksymalnie 9 okresów, przy czym każdy okres może obejmować maksymalnie 9 progów zużycia. Aby zilustrować ten proces, utworzymy teraz strukturę opłat obejmującą 2 okresy. Okresy zostaną podzielone zgodnie z opisem, bez zastosowania korekty.

**Okres 1:** Stawka ogólna mająca zastosowanie do godzin poza szczytem, podzielona na 2 poziomy.

**Okres 2:** Stawka podzielona na 3 poziomy. Obejmuje godziny szczytu. 06:00-09:00 oraz 17:00-20:00

## Okres 1

Poziom	Próg (kWh)	Cena \$
Poziom 1	20	0.1
Poziom 2	bez limitu	0.15

## Okres 2

Poziom	Próg (kWh)	Cena \$
Poziom 1	10	0.15
Poziom 2	20	0.25
Poziom 3	bez limitu	0.3

## ► ustal strukturę opłat

1. Dla okresu 1 w polu **Maks. kWh/miesiąc** wprowadź wartość, w tym przypadku 20, a następnie umieść kursor myszy w polu **Stawka**. Teraz do okresu zostanie dodany nowy rząd dotyczący kolejnego progu, a w polu „Maks. kWh/miesiąc” w nowym rzędzie pojawi się symbol nieskończoności.
2. Wprowadź wartość 0,1 w polu **Stawka** w odniesieniu do pierwszego progu, kliknij lub wybierz pole **Stawka** w odniesieniu do drugiego poziomu i wprowadź wartość 0,15. Struktura opłat powinna wyglądać następująco:

Period	Max kWh/month	Rate \$/kWh	Correction
1	20	0.1	
	∞	0.15	

⊕ Add Period

3. Kliknij ⊕ **Dodaj okres**, aby do tabeli „Struktura opłat” został dodany nowy okres zawierający tylko jeden poziom. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek wartości w ramach nowego poziomu należy pamiętać, że okres ten ma zawierać 3 poziomy.
4. W okresie 2 kliknij lub wybierz ⋮. Otworzy się menu akcji. Kliknij ⊕ **Dodaj nowy poziom**. Powtórz tę czynność dwukrotnie, aby dodać kolejne 2 poziomy.

Period	Max kWh/month	Rate \$/kWh	Correction
1	20	0.1	
	∞	0.15	
2	∞	0	

⊕ Add Period

⊕ Add New Tier

🗑 Delete This Period

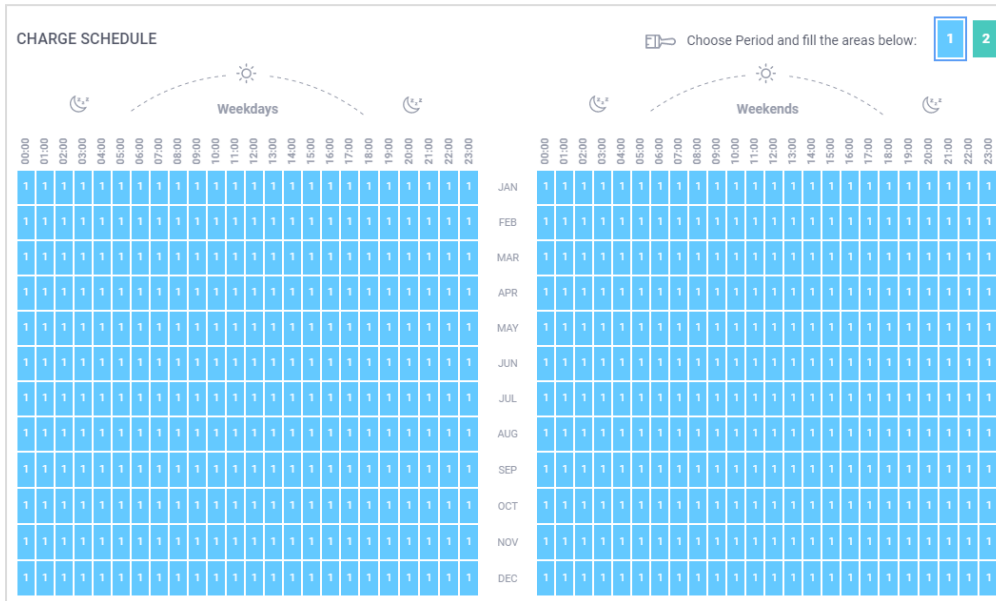
5. Wykorzystując wartości z tabeli „Okres 2” powyżej, wprowadź wartości dla 3 poziomów odpowiadających okresowi 2. Efekt powinien wyglądać następująco:

Period	Max kWh/month	Rate \$/kWh	Correction
1	20	0.1	
	∞	0.15	
2	10	0.15	
	20	0.25	
	∞	0.3	

⊕ Add Period

## Ustalanie harmonogramu taryfowego

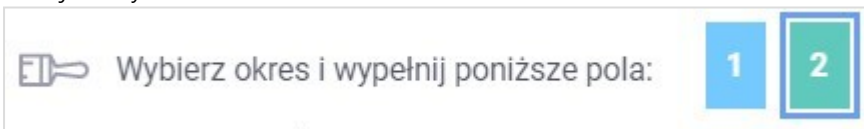
Analogicznie do struktury opłat, podczas tworzenia nowej stawki początkowo struktura opłat zawiera tylko pierwszy okres, a siatki odpowiadające dniom powszednim i weekendom są oznaczone wyłącznie kolorem nawiązującym do okresu 1. Mniej więcej wygląda to tak.



Nowo ustalone struktury opłat należy zastosować do harmonogramu taryfowego. W tym celu zastosuj pędzel **Harmonogramu taryfowego**, aby oznaczyć sekcje siatek harmonogramu kolorami nawiązującymi do odpowiedniego okresu.

► **ustal strukturę opłat**

1. Początkowo siatki harmonogramu taryfowego są oznaczone w całości jako Okres 1. Zwróć uwagę, że nad siatką dotyczącą dni powszednich zaznaczony jest kafelek „Okres 1”.
2. Kliknij lub wybierz kafelek „Okres 2”.



3. Umieść kursor myszy nad siatkami. Wówczas kursor zmieni kształt na pędzel **harmonogramu taryfowego**. Przeciągając kursor ponad siatką, oznaczysz poszczególne komórki kolorem nawiązującym do kafelka wybranego okresu.
4. W tym przykładzie przeciągnij kursor ponad siatkami, aby oznaczyć je kolorami nawiązującymi do okresu 2 i odzwierciedlić w ten sposób szczytowe godziny zużycia od 06:00 do 09:00 i od 17:00 do 18:00.
5. Po oznaczeniu siatek dni powszednich i weekendów powinny one wyglądać następująco.




6. W prawdziwym życiu mielibyśmy do czynienia z większą liczbą okresów. Oznacz siatki **harmonogramu taryfowego** kolorami nawiązującymi do poszczególnych okresów.
7. Kliknij **Gotowe**, aby zapisać ustawienia i zamknąć stronę **Utwórz stawkę**.

## Zakładka „Podsumowanie i raporty”

Zakładka **Podsumowanie i raporty** obejmuje dwie strony: **Podsumowanie projektu** oraz **Układ projektu**. Na potrzeby przeglądu raportów finansowych wygenerowanych na podstawie danych wprowadzonych w zakładce **Analiza finansowa** interesuje nas tylko zawartość strony **Podsumowanie projektu**. Strona „Podsumowanie projektu” zawiera wiele wykresów i raportów, przy czym poniższe raporty przedstawiają podsumowanie wykonanej analizy finansowej.

- Podsumowanie finansowe
- Szacunkowe oszczędności na rachunkach
- Szczegółowa analiza finansowa
- Roczne przepływy pieniężne
- ▶ [przejrzyj i wydrukuj raporty z analizy finansowej](#)

1. Na pasku nawigacyjnym narzędzia Designer kliknij „Podsumowanie i raporty”, a następnie „Podsumowanie projektu”.
2. Przewiń w dół podsumowania projektu, aż zobaczysz raport z podsumowania finansowego.
3. Aby wydrukować raporty, kliknij  w górnej części zakładki „Podsumowanie i raporty”.

### Podsumowanie finansowe

Ta karta jest widoczna wyłącznie w przypadku podania informacji dotyczących stawki za energię i kosztu instalacji w ramach analizy finansowej. Raport „Podsumowanie finansowe” dostarcza kompleksowy obraz obliczeń wykonanych w ramach analizy finansowej i przedstawia

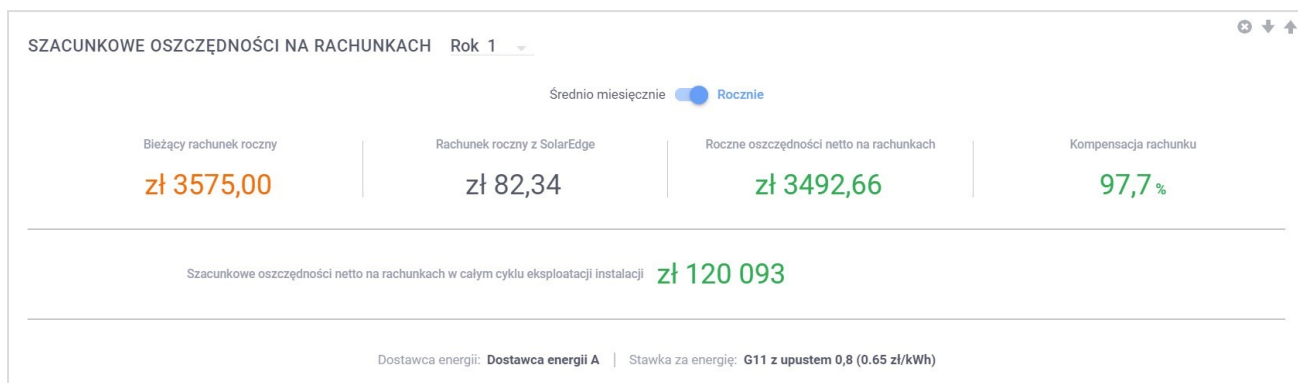
- Płatności netto
- Całościowa oszczędność (NPV)
- Zysk
- Wewnętrzna Stopa Zwrotu (IRR)
- Okres spłaty

PODSUMOWANIE FINANSOWE				
Płatności netto <sup>?</sup>	Oszczędności na rachunkach w całym cyklu eksploatacji instalacji (NPV)	Zysk z instalacji (NPV)	Wewnętrzna Stopa Zwrotu (IRR)	Okres spłaty
<b>zł 30 197</b>	<b>zł 120 093</b>	<b>zł 89 896</b>	15,18%	7,4 lat

- **Okres spłaty** wskazuje ilość czasu wymaganą do przekroczenia progu rentowności i osiągnięcia zwrotu z inwestycji. W tym przypadku będzie to ok **7 lat**.
- Ten przykład obejmuje zachęty finansowe ograniczające koszt inwestycji o około 5000 PLN. W przypadku pominięcia zachęt i przyjęcia szczegółowej analizy finansowej jako zasady przewodniej okres spłaty byłby wyznaczony w pewnym momencie na przestrzeni roku 6.
- Zwróć uwagę na **Całościowa oszczędność** lub NPV wynoszą 120 093 PLN. Jest to wartość uzyskanych oszczędności z obecnego punktu widzenia.

### Szacunkowe oszczędności na rachunkach

Informacje przedstawione na karcie „Szacunkowe oszczędności na rachunkach” są oparte na godzinowym zużyciu energii przez klienta i wybranym planie taryfowym, na podstawie którego obliczono rachunek za energię dla roku poprzedzającego instalację systemu fotowoltaicznego SolarEdge. Szczegóły dotyczące każdego kolejnego roku zakładają, że klient w dalszym ciągu nabywa energię elektryczną na podstawie tego samego planu taryfowego.



- Selektor roku obok tytułu raportu umożliwia wyświetlenie danych dotyczących oszczędności na rachunku w odniesieniu do dowolnego roku ujętego w 25-letnim raporcie.
- Za pomocą przełącznika umieszczonego w górnej części strony możesz wyświetlić oszczędności w postaci średnich kwot miesięcznych lub rocznych.
- Wartość **Obecny rachunek miesięczny/roczny** stanowi szacunkową kwotę rozliczeniową, która zostałaby naliczona za dany okres, gdyby system fotowoltaiczny nie został zainstalowany.

## Szczegółowa analiza finansowa

Wykres „Szczegółowa analiza finansowa” może przedstawiać **Łączne przepływy pieniężne** zgodnie z poniższym rysunkiem lub **Całoroczne przepływy pieniężne**.



Wykres obejmuje dodatkowe dane poza tymi wskazanymi w „Podsumowaniu finansowym”. Są to następujące dane:

- Wartość systemu
- Koszty konserwacji (NPV) z obecnego punktu widzenia
- Zysk z instalacji (NPV)
- Zwrot z inwestycji (ROI)
- Jednostkowy koszt wytworzenia energii (LCOE), czyli generalnie koszt wytworzenia 1 kW energii.

## Roczne przepływy pieniężne

Raport Roczne przepływy pieniężne przedstawia tabelę wyszczególniającą szacowane coroczne przepływy pieniężne w ciągu 25-letniego okresu eksploatacji systemu.











Oprócz danych przedstawionych w różnych formach w ramach pozostałych raportów tabela wskazuje szacowane koszty wymiany oraz moment ich wystąpienia.

ROZNE PRZEPLYWY PIENIEŻNE						
# Rok	Wartość systemu	Zyski z programów zachęt finansowych	Koszt wymiany	Oszczędności netto na rachunkach	Caloroczne przepływy pieniężne	Skumulowane przepływy pieniężne
0	-35 000,00 zł	5000,00 zł		0,00 zł	-30 000,00 zł	-30 000,00 zł
1				3492,66 zł	3492,66 zł	-26 507,34 zł
2				3653,42 zł	3653,42 zł	-22 853,93 zł
3				3821,57 zł	3821,57 zł	-19 032,36 zł
4				3997,44 zł	3997,44 zł	-15 034,91 zł
5				4181,40 zł	4181,40 zł	-10 853,52 zł
6				4373,82 zł	4373,82 zł	-6479,69 zł
7				4575,09 zł	4575,09 zł	-1904,60 zł
8				4785,62 zł	4785,62 zł	2881,02 zł
9				5005,85 zł	5005,85 zł	7886,87 zł
10				5236,21 zł	5236,21 zł	13 123,08 zł
11				5477,17 zł	5477,17 zł	18 600,25 zł
12			-250,00 zł	5729,22 zł	5479,22 zł	24 079,47 zł
13				5992,87 zł	5992,87 zł	30 072,34 zł
14				6268,66 zł	6268,66 zł	36 341,00 zł
15				6557,14 zł	6557,14 zł	42 898,14 zł
16				6858,90 zł	6858,90 zł	49 757,03 zł
17				7174,54 zł	7174,54 zł	56 931,58 zł
18				7504,72 zł	7504,72 zł	64 436,30 zł
19				7850,10 zł	7850,10 zł	72 286,40 zł
20				8211,38 zł	8211,38 zł	80 497,77 zł
21				8589,28 zł	8589,28 zł	89 087,06 zł
22				8984,59 zł	8984,59 zł	98 071,65 zł
23				9398,09 zł	9398,09 zł	107 469,74 zł
24				9830,63 zł	9830,63 zł	117 300,37 zł
25				10 283,07 zł	10 283,07 zł	127 583,44 zł
Razem:		5000,00 zł	-250,00 zł	157 833,44 zł	127 583,44 zł	

## Analiza finansowa – terminy i opisy

### Cykliczne operacje i symbole w ramach interfejsu użytkownika

Istnieje szereg operacji i symboli w ramach interfejsu użytkownika, które pojawiają się na wielu kartach w zakładce „Analiza finansowa”. W poniższej tabeli wyszczególniono i opisano te operacje.

Element interfejsu użytkownika	Nazwa	Opis
	Prześlij	Kliknij symbol <b>Prześlij</b> , aby otworzyć okno dialogowe umożliwiające przeglądanie zasobów systemowych w celu wyboru pliku i przesłania go do aplikacji. Funkcja ta jest wykorzystywana na przykład do przesyłania danych dotyczących zużycia w danej instalacji w określonym interwale czasowym.
	Duplikuj	Kliknij symbol <b>Duplikuj</b> , aby utworzyć kopię określonej encji, na przykład „Zachęta”. Funkcja ta umożliwia ponowne wykorzystanie poprzedniej informacji jako podstawy dla nowego elementu bez konieczności ponownego wprowadzenia danych ręcznie. Należy zwrócić uwagę, że w przypadku duplikacji należy nadać poszczególnym elementom unikatowe nazwy, aby elementy zostały uznane za prawidłowe. Najprostszym sposobem jest dodanie cyfry na końcu nazwy encji.
	Edytuj	Kliknij symbol <b>Edytuj</b> , aby otworzyć widok i zmodyfikować parametry ustawione dla określonej encji, na przykład „Zachęta”.
	Dodaj	Kliknij symbol <b>Dodaj</b> , aby dołączyć dodatkowy element do karty, na przykład dodatkową zachętę lub niestandardowy element do listy materiałów.
	Usuń	Kliknij symbol <b>Usuń</b> , aby usunąć element z karty, na przykład zbędną zachętę lub element z listy materiałów. Usunięcie elementu z listy lub encji nie powoduje trwałego odrzucenia elementu z projektu.
	Usuń	Kliknij symbol <b>Usuń</b> , aby usunąć jednostkę z systemu. Ostrzeżenie: Usunięcie elementu oznacza jego trwałe wyeliminowanie z aplikacji. Aby ponownie wykorzystać element, należy wprowadzić określone dane od nowa.
	Kalendarz	Symbol kalendarza pojawia się obok pól wymagających wprowadzenia daty. Kliknij symbol kalendarza, aby otworzyć kalendarz, przejść do żądanej daty i wybrać ją do uzupełnienia w polu.
	Menu akcji	Wskazuje możliwe do wykonania dodatkowe akcje, znajduje się obok danego symbolu. Kliknij lub dotknij  , aby otworzyć menu akcji i wybrać akcję do wykonania.
	Podpowiedź	W przypadku kart zawierających parametry wymagające podania danych obok pola, w którym należy wpisać dane, znajduje się symbol podpowiedzi. Umieść kursor myszy nad symbolem podpowiedzi lub dotknij symbol podpowiedzi, aby wyświetlić krótki opis parametru.

### Terminy dotyczące parametrów finansowych

Termin	Opis
Waluta	Ustawia walutę używaną do obliczeń wszystkich wartości finansowych. W przypadku nieustawienia konkretnej waluty dla instalacji zostanie ona ustawiona jako domyślna waluta kraju instalacji.
Stopa dyskontowa przepływów pieniężnych	Wartość procentowa odpowiadająca wspólnej stopie oprocentowania w kraju instalacji. Stopa oprocentowania używana do obliczenia wartości bieżącej przyszłych przepływów pieniężnych. Oznacza to wartość zaoszczędzonych i zyskanych w przyszłości środków z obecnego punktu widzenia. Zwiększenie stopy dyskontowej przepływów pieniężnych spowoduje spadek wartości bieżącej netto (NPV) i uśredniony koszt energii (LCOE).
Spodziewana podwyżka cen energii	Wartość procentowa odpowiadająca spodziewanej stopie wzrostu cen energii elektrycznej w ujęciu rocznym.



Termin	Opis
Spodziewana pogorszenie produktywności instalacji	Roczny spadek produktywności instalacji na skutek obniżenia sprawności modułów fotowoltaicznych.
Okres eksploatacji instalacji	Oczekiwany okres eksploatacji instalacji wyrażony w latach. Wskazuje okres, dla którego została obliczona analiza finansowa.
Okres eksploatacji osprzętu	Oczekiwany okres sprawności osprzętu zanim nastąpi konieczność jego wymiany.
Koszty obsługi i konserwacji	Średnie roczne koszty obsługi i konserwacji przedstawione jako koszt zainstalowanej mocy kW (DC) w systemie.
Koszt wymiany osprzętu	Koszt zainstalowanej mocy kW w odniesieniu do wymiany osprzętu instalacji po upływie okresu eksploatacji osprzętu.
Stawka podatku krajowego	Stawka podatku dochodowego obowiązująca w kraju. Należy wprowadzić wartość stawki podatku, która zostanie wykorzystana do obliczenia kwoty opodatkowania stosowanej w zakresie systemowej produkcji energii eksportowanej do sieci.
Stawka podatku lokalnego	Stawka podatku dochodowego obowiązująca na szczeblu lokalnym. Należy wprowadzić wartość stawki podatku, która zostanie wykorzystana do obliczenia kwoty opodatkowania stosowanej w zakresie systemowej produkcji energii eksportowanej do sieci.
Oszczędności na rachunku są opodatkowane jako przychód przez	Oszczędności na rachunku mogą być uznawane za przychód w niektórych krajach i regionach. W takich przypadkach należy wybrać stawkę opodatkowania stosowaną w danym regionie. Zwykle jest to stawka podatku krajowego lub lokalnego.
Podatek krajowy	Zaznacz pole wyboru <b>Podatek krajowy</b> , aby zastosować <b>stawkę podatku krajowego</b> do obliczeń opodatkowania stosowanych do systemowej produkcji energii eksportowanej do sieci i wykorzystywanych do sporządzenia sprawozdania finansowego. Jeżeli w danym regionie od systemowej produkcji energii eksportowanej do sieci nie jest pobierany podatek, należy pozostawić tę opcję odznaczoną.
Podatek lokalny	Zaznacz pole wyboru <b>Podatek lokalny</b> , aby zastosować <b>stawkę podatku lokalnego</b> do obliczeń opodatkowania stosowanych do systemowej produkcji energii eksportowanej do sieci i wykorzystywanych do sporządzenia sprawozdania finansowego. Jeżeli w danym regionie od systemowej produkcji energii eksportowanej do sieci nie jest pobierany podatek, należy pozostawić tę opcję odznaczoną.

## Terminu dotyczące zużycia energii

Termin	Opis
Konsumpcja	Wskazuje spodziewaną ilość energii wykorzystywanej w wyznaczonym okresie, w kWh. Początkowo wskazywana wartość odpowiada wartości wpisanej na stronie „Informacja o projekcie”. Zmiana wartości zużycia w zakładce <b>Zużycie energii</b> powoduje aktualizację wartości wyszczególnionej na stronie „Informacja o projekcie”. Pola dotyczące zużycia energii na stronie „Analiza finansowa” są puste, jeżeli nie wprowadzono wartości zużycia energii w ramach informacji o projekcie.
Okres	Wskazuje okres czasu, w którym następuje zużycie energii. <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> <b>Rocznie:</b> Wartość wprowadzona w polu „Konsumpcja” odpowiada ilości zużytej energii w skali roku.</li> <li><span style="color: red;">■</span> <b>Miesięcznie:</b> Wartość wprowadzona w polu „Konsumpcja” odpowiada ilości zużytej energii w danym miesiącu kalendarzowym.</li> </ul>
Profil zużycia	Wskazuje sposób zużycia energii przez przedsiębiorstwa lub obiekty mieszkalne w danym dniu oraz tygodniu.

Termin	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Stale zużycie energii:</b> Wskazuje stałe zużycie energii przez siedem dni w tygodniu. Przykłady: sklepy z intensywnym chłodzeniem, parkingi, centra danych.</li> <li>■ <b>Podwyższone zużycie wieczorem:</b> Wskazuje, że wysokie zużycie energii ma miejsce głównie w godzinach wieczornych, siedem dni w tygodniu. Przykłady: hotele, restauracje, stacje benzynowe, obiekty sportowe.</li> <li>■ <b>Obniżone zużycie weekendowe:</b> Wskazuje, że wysokie zużycie energii ma miejsce głównie w standardowych godzinach pracy w ciągu dnia, pięć dni w tygodniu. Przykłady: biura, kawiarnie, banki, dostawcy usług.</li> <li>■ <b>Handlowe (godziny handlowe):</b> Wskazuje, że wysokie zużycie energii ma miejsce głównie w standardowych godzinach pracy w ciągu dnia, sześć dni w tygodniu. Przykłady: sklepy spożywcze, sklepy detaliczne, domy towarowe.</li> <li>■ <b>Rodziny z dziećmi w wieku szkolnym:</b> Wskazuje, że wysokie zużycie energii ma miejsce podczas czynności porannych i popołudniowych.</li> <li>■ <b>Rodziny z niemowlętami i dziećmi w wieku przedszkolnym:</b> Wskazuje, że wysokie zużycie energii ma miejsce podczas czynności porannych i popołudniowych z dodatkowym użyciem w ciągu dnia.</li> <li>■ <b>Jedno- lub dwuosobowe gospodarstwo domowe:</b> Wskazuje, że wysokie zużycie energii ma miejsce w godzinach porannych, przed wyjściem do pracy, oraz wieczorem, podczas powrotu do domu z pracy.</li> <li>■ <b>Emeryci lub osoby pracujące z domu:</b> Wskazuje, że zużycie energii ma miejsce głównie w standardowych godzinach w ciągu dnia/ godzinach pracy.</li> <li>■ <b>Podwyższone zużycie w nocy:</b> Wskazuje, że zużycie energii ma miejsce głównie w godzinach nocnych.</li> </ul>

## Terminy dotyczące zachęt finansowych

Termin	Opis
Wybierz zachętę finansową	<p>Lista rozwijana <b>Wybierz zachętę finansową</b> przedstawia zachęty, które:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mają zastosowanie do kraju lub stanu, w którym znajduje się projekt</li> <li>■ Odpowiadają walucie przypisanej do projektu</li> <li>■ Aktualnie są ważne i dostępne do zastosowania</li> </ul> <p>Wybór zachęty finansowej z listy rozwijanej powoduje dodanie zachęty do projektu oraz wyświetlenie nazwy i krótkiego opisu zachęty.</p>
Dodaj zachętę finansową	Wyświetla nowe wystąpienie w ramach listy rozwijanej <b>Wybierz zachętę finansową</b> .
Utwórz nową zachętę finansową	<p>Jeżeli dana zachęta dostępna dla danej lokalizacji nie wyświetla się automatycznie na liście rozwijanej <b>Wybierz zachętę finansową</b>, możesz utworzyć nową zachętę i ręcznie wprowadzić wartości parametrów zachęty.</p> <p>Utworzone zachęty finansowe są nazywane zachętami zdefiniowanymi przez użytkownika i wyświetlane na liście „Wybierz zachętę finansową” z przyrostkiem <b>(zdefiniowane przez użytkownika)</b> dołączonym do nazwy zachęty.</p> <p>Operacje te są wykonywane w oknie <b>Utwórz nową zachętę finansową</b>.</p>
Status dofinansowania	Wyświetlany w przypadku krajów, w których znajduje się projekt, podzielonych na stany. Pole wyboru wskazuje, że zastosowanie danej zachęty finansowej może być ograniczone w określonym stanie lub istnieją zachęty finansowe wspierane przez podmioty lokalne w lokalizacji

Termin	Opis
	<p>projektu.</p> <p>Zaznacz pole wyboru <b>Zachęta lokalna (nazwa stanu)</b>, na przykład <b>Zachęta lokalna (Kalifornia)</b>, aby wskazać, że zachęta finansowa jest dostępna do zastosowania wyłącznie w przypisanym stanie.</p> <p>Jeżeli pole wyboru <b>Zachęta lokalna (nazwa stanu)</b> jest odznaczone, zachęta jest dostępna do zastosowania we wszystkich stanach danego kraju. Przykładowo, jeżeli instalacji projektu dokonano w Stanach Zjednoczonych, zachęta byłaby dostępna do zastosowania w ramach instalacji projektów w każdym ze stanów.</p>
Nazwa dofinansowania	<p>Wprowadź nazwę zachęty finansowej w polu <b>Nazwa zachęty finansowej</b>.</p> <p>Wszystkie zachęty muszą mieć niepowtarzalne nazwy.</p>
Typ dofinansowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Stały upust:</b> Upust przyznawany w formie stałej kwoty pieniężnej. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Kwota:</b> Należy wpisać kwotę.</li> <li>■ <b>Podatki:</b> Wskazuje, czy przychód uzyskany dzięki upustowi podlega opodatkowaniu. Zaznacz pole wyboru <b>Podlegające opodatkowaniu</b>, jeżeli przychód uzyskany z zachęty finansowej podlega opodatkowaniu. Nie zaznaczaj pola wyboru <b>Podlegające opodatkowaniu</b>, jeżeli przychód uzyskany z zachęty finansowej nie podlega opodatkowaniu.</li> <li>■ <b>Podsumowanie:</b> Przedstawia krótkie wyjaśnienie zysków otrzymywanych przez właściciela domu w ramach upustu.</li> </ul> </li> <li>■ <b>Upust naliczany w oparciu o koszt instalacji:</b> Zachęta finansowa oparta o koszty. Właściciel systemu otrzymuje jednorazowy upust jako odsetek kosztu systemu. Upust jest udzielany w formie ulgi podatkowej lub rabatu w pierwszym roku. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Procent kwoty:</b> Należy wprowadzić procent kosztu systemu, który właściciel systemu otrzymuje jako upust.</li> <li>■ <b>Podatki:</b> Wskazuje, czy przychód uzyskany dzięki upustowi podlega opodatkowaniu. Zaznacz pole wyboru <b>Podlegające opodatkowaniu</b>, jeżeli przychód uzyskany z zachęty finansowej podlega opodatkowaniu. Nie zaznaczaj pola wyboru <b>Podlegające opodatkowaniu</b>, jeżeli przychód uzyskany z zachęty finansowej nie podlega opodatkowaniu.</li> <li>■ <b>Podsumowanie:</b> Przedstawia krótkie wyjaśnienie zysków otrzymywanych przez właściciela domu w ramach upustu.</li> </ul> </li> <li>■ <b>Upust naliczany w oparciu o wielkość produkcji instalacji:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Stopa zwrotu na kWh:</b> Należy wprowadzić kwotę w przeliczeniu na kWh stosowaną do obliczenia wartości upustu.</li> <li>■ <b>Współczynnik eskalacji:</b> Należy wprowadzić wartość procentową stosowaną do zwiększenia stopy zwrotu na kWh każdego roku w czasie trwania upustu.</li> <li>■ <b>Czas trwania w latach:</b> Należy wprowadzić wartość w odniesieniu do okresu udzielania upustu w latach, aż do upływu ważności upustu.</li> <li>■ <b>Podatki:</b> Wskazuje, czy przychód uzyskany dzięki upustowi podlega opodatkowaniu. Zaznacz pole wyboru <b>Podlegające opodatkowaniu</b>, jeżeli przychód uzyskany z zachęty finansowej podlega opodatkowaniu. Nie zaznaczaj pola wyboru <b>Podlegające opodatkowaniu</b>, jeżeli przychód uzyskany z zachęty finansowej nie podlega opodatkowaniu.</li> <li>■ <b>Podsumowanie:</b> Przedstawia krótkie wyjaśnienie zysków otrzymywanych przez właściciela domu w ramach upustu.</li> </ul> </li> <li>■ <b>Upust naliczany w oparciu o rozmiar instalacji:</b> Zachęta finansowa oparta o rozmiar instalacji. Właściciel instalacji otrzymuje upust naliczany w oparciu o</li> </ul>

Termin	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>W oparciu o:</b> Wybierz, czy zachęta jest oparta o AC, czy DC.</li> <li>■ <b>Stopa zwrotu:</b> Należy wprowadzić kwotę w przeliczeniu na wat w polu Stopa zwrotu stosowaną do obliczenia wartości upustu.</li> <li>■ <b>Ograniczenie:</b> Należy wprowadzić wartość górnego limitu upustu, jeżeli istnieje ograniczenie upustu. W przeciwnym razie należy pozostawić pole puste, jeżeli zachęta nie jest ograniczona. 0 jest wartością nieprawidłową.</li> <li>■ <b>Podatki:</b> Wskazuje, czy przychód uzyskany dzięki upustowi podlega opodatkowaniu. Zaznacz pole wyboru <b>Podlegające opodatkowaniu</b>, jeżeli przychód uzyskany z zachęty finansowej podlega opodatkowaniu. Nie zaznaczaj pola wyboru <b>Podlegające opodatkowaniu</b>, jeżeli przychód uzyskany z zachęty finansowej nie podlega opodatkowaniu.</li> <li>■ <b>Podsumowanie:</b> Przedstawia krótkie wyjaśnienie zysków otrzymywanych przez właściciela domu w ramach upustu.</li> </ul>
Udostępnij tę zachętę użytkownikom: mojego konta	Zaznacz to pole wyboru, aby udostępnić zachętę użytkownikom mającym dostęp do Twojego konta.

## Terminy dotyczące kosztu instalacji

Termin	Opis
Typ skali cenowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Cena stała:</b> Należy wprowadzić wartość instalacji w polu ceny.</li> <li>■ <b>Cena za wat mocy (DC):</b> Należy wprowadzić cenę za wat mocy DC w polu ceny, a aplikacja wyliczy całkowitą cenę, mnożąc tę wartość przez sumę mocy w STC dla wszystkich połączonych modułów. Jeżeli w preferencjach użytkownika istnieje wartość ceny za wat mocy (DC), wartość ta jest automatycznie wyświetlana jako wartość pierwotna w polu ceny.</li> <li>■ <b>Cena wg listy materiałów:</b> W przypadku wyboru tej opcji z listy rozwijanej kolumna <b>Koszt</b> oraz kolumna <b>Razem</b> zostaną dodane do karty listy materiałów. Całkowita cena wszystkich elementów listy materiałów jest obliczana i wyświetlana na karcie <b>Koszt instalacji</b>.</li> </ul>
Cena	Koszt instalacji.

## Terminy dotyczące kosztu energii

Termin	Opisy
Dostawca energii	<p>Przedstawia wszystkich dostawców energii posiadających wyznaczone stawki w kraju i stanie instalacji, odpowiadające walucie stosowanej w miejscu instalacji.</p> <p>Kliknij listę rozwijaną i wybierz dostawcę z listy lub kliknij <b>Nie możesz znaleźć swojej stawki</b>, aby otworzyć okno <b>Utwórz stawkę</b>, aby utworzyć stawkę niestandardową.</p>
Jednostki rozliczeniowe	<p>Wyświetla jednostki stosowane do rozliczenia zużycia energii. Możliwe opcje:</p> <p>PLN/kWh/dzień</p> <p>PLN/kWh/miesiąc</p>
Podsumowanie stawek	<p>Kliknij, aby otworzyć okno <b>Podsumowanie stawek</b> i wyświetlić parametry opłat oraz strukturę opłat, które łącznie określają sposób obliczenia kosztu zużycia godzinowego, tygodniowego i miesięcznego w ramach wybranej stawki w skali roku.</p> <p>Na stawkę składają się trzy czynniki:</p>

Termin	Opisy
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Parametry i opłaty ustawione przez <b>dostawcę energii</b>.</li> <li>■ <b>Struktura opłat</b>, która może obejmować do 9 okresów rozliczeniowych, z których każdemu mogą być przypisane odrębne progi i wskaźniki zużycia.</li> <li>■ <b>Harmonogram taryfowy</b> umożliwiający zastosowanie różnych okresów w ramach struktury opłat do różnych pór dnia, części tygodnia i poszczególnych miesięcy, aby jak najlepiej odzwierciedlić sposób zużycia energii przez klienta w ciągu roku.</li> </ul>
Stawka za energię	<p>Stawka opisuje cenę za 1 kWh importu energii z sieci. Może to być stawka ryczałtowa, wielopoziomowa (w zależności od poziomów zużycia), sezonowa (cena zmienna w zależności od pory roku), dotycząca czasu użytkowania (cena zmienna w zależności od pory dnia), może również być ustalona oddzielnie dla dni powszednich i weekendów.</p> <p>Lista rozwijana przedstawiająca wszystkie stawki określone przez wybranego <b>dostawcę energii</b> w kraju instalacji, odpowiadające walucie stosowanej w miejscu instalacji.</p> <p>Każda stawka dotyczy danego dostawcy energii i musi mieć niepowtarzalną nazwę. Pod warunkiem, że stawki dotyczą danego dostawcy energii, można je duplikować i edytować, aby warunki użytkowania odzwierciedlały szczegółowe warunki dostępne dla danego klienta.</p>
Rodzaje stawek energii	<p>Różni dostawcy posiadają zróżnicowane plany związane z czasem użytkowania dla obiektów mieszkalnych i komercyjnych. Plany te zwykle stanowią warianty podstawowych typów stawek opisanych poniżej. Zapoznaj się z konkretną dokumentacją dostawców energii, aby dokładnie poznać i ocenić warunki dotyczące określonych dostaw.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Stawki ryczałtowe lub stałe</b>: Stała cena za kWh. Cena może być zmienna w weekendy i w zależności od pory roku (zużycie letnie i zimowe).</li> <li>■ <b>Czas użytkowania (TOU)</b>: Stawki za kWh zmienne w zależności od pory dnia. Stawki energii elektrycznej są niższe w nocy i w weekendy, a wyższe w godzinach szczytu, gdy istnieje wysokie zapotrzebowanie na zasoby energetyczne. Stawki mogą być zmienne w zależności od pory roku. Różni dostawcy posiadają plany związane z czasem użytkowania zapewniające użytkownikom opcje umożliwiające ograniczenie ogólnych kosztów i uwzględnienie użytkowania odnawialnej energii słonecznej.</li> <li>■ <b>Stawki wielopoziomowe</b>: Plany zużycia obejmujące pakiety lub przydziały energii ograniczone określonymi pułapami lub progami zużycia. Każdy przydział nazywany jest poziomem, w ramach którego klienci płacą jedną stawkę za kWh za zużycie energii w tym poziomie. Jeżeli miesięczne zużycie energii przekroczy próg wyznaczony dla danego poziomu bazowego, stawka ulegnie zwiększeniu za zużycie energii odpowiadające kolejnemu, droższemu poziomowi. Wielu dostawców posiada plany obejmujące wiele poziomów stawek. Oferują np. plany łączące stawki dotyczące czasu użytkowania i stawki wielopoziomowe, zmienne w zależności od czasu użytkowania, na przykład w godzinach szczytu i poza godzinami szczytu.</li> <li>■ <b>Koszty zapotrzebowania</b>: Dodatkowe opłaty dla klientów obiektów niemieszkalnych lub komercyjnych za utrzymanie stałych dostaw energii elektrycznej. Opłaty te mogą stanowić znaczną kwotę w ramach miesięcznego rachunku za energię elektryczną firmy. Mogą stanowić nawet 50% lub więcej całkowitej kwoty rachunku za energię. W niektórych przypadkach koszty zapotrzebowania mogą być wyższe niż część rachunku za energię odpowiadająca samemu zużyciu. W związku z tym wysokość comiesięcznej opłaty za energię elektryczną uiszczanej przez firmę zależy nie tylko od zużycia w danym miesiącu, ale również od stawki, po której rozliczane jest dane zużycie. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zapotrzebowanie można zdefiniować jako maksymalną ilość energii zużywanej przez firmę w dowolnym momencie cyklu rozliczeniowego.</li> </ul> </li> </ul>
Opłata stała	Opłata naliczana przez dostawcę energii niezależnie od zużycia energii. Nie należy mylić

Termin	Opisy
	tej opłaty ze stawką stałą lub ryczałtową.
Opłata minimalna	Opłata naliczana przez dostawcę energii w przypadku zużycia energii poniżej progu minimalnego wyznaczonego dla okresu rozliczeniowego.
Eksportuj stawkę	<p>Stawka, po której dostawca energii uiszcza opłatę za wyeksportowaną energię elektryczną.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Stawka stała:</b> Łączny eksport kWh jest rozliczany po ustalonej stawce stałej.</li> <li>■ <b>Stawka sprzedaży:</b> Łączny eksport kWh jest rozliczany w taki sam sposób, jak kWh energii zaimportowanej z sieci. Stawka jest stosowana w ramach tradycyjnych reguł opomiarowania netto.</li> <li>■ <b>Stawka sprzedaży ze stałą redukcją:</b> Eksport kWh jest wyceniony po stawce sprzedaży, pomniejszonej o określoną redukcję za kWh według danych zawartych w polu <b>Redukcja PLN/kWh</b>.</li> <li>■ <b>Stawka sprzedaży z redukcją procentową:</b> Łączny eksport kWh jest wyceniony jako odsetek stawki sprzedaży. Redukcja procentowa jest określona w polu „% redukcji”. Przykładowo, redukcja rzędu 10% spowodowałaby spadek wartości wyeksportowanej energii do 90% wartości sprzedaży.</li> </ul>
Rzeczywista data rozpoczęcia	Wskazuje, czy dana stawka ma zastąpić istniejącą stawkę. W wyznaczonym dniu rozpoczęcia istniejąca stawka automatycznie wygasa.
Rzeczywista data zakończenia	Wskazuje, czy dana stawka ma termin ważności. W wyznaczonym dniu zakończenia istniejąca stawka wygasa.
Struktura opłat	<p>Zawiera parametry wykorzystywane do określenia sposobu obliczenia kosztu zużycia godzinowego, tygodniowego i miesięcznego w ramach wybranej stawki w skali roku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Okres:</b> Okres stanowi jednostkę, w której zawarta jest określona liczba pakietów energii, oraz określa koszt tych pakietów dla klienta. Okres stanowi jednostkę stosowaną w harmonogramie taryfowym.</li> <li>■ <b>Poziom:</b> Określone ilości energii zawarte w pakietach.</li> <li>■ <b>Maks. zużycie kWh miesięcznie:</b> Maksymalna ilość energii do wykorzystania w ramach danego poziomu. Po wykorzystaniu maksymalnej ilości energii dostępnej w ramach danego poziomu, możliwe jest dodatkowe zużycie, rozliczane po stawce odpowiadającej kolejnemu poziomowi.</li> <li>■ <b>Wysokość stawki za kWh:</b> Koszt kWh energii w odniesieniu do ilości energii ujętej w danym poziomie.</li> </ul>
Harmonogram taryfowy	<p>Opisuje rozkład lub zastosowanie różnych okresów w ramach struktury opłat do różnych pór dnia, części tygodnia i poszczególnych miesięcy, aby jak najlepiej odzwierciedlić sposób zużycia energii przez klienta w ciągu roku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dni powszednie:</b> Wykres stosowany do okresów harmonogramu w odniesieniu do dni powszednich.</li> <li>■ <b>Weekendy:</b> Wykres stosowany do okresów harmonogramu w odniesieniu do weekendów.</li> </ul>