

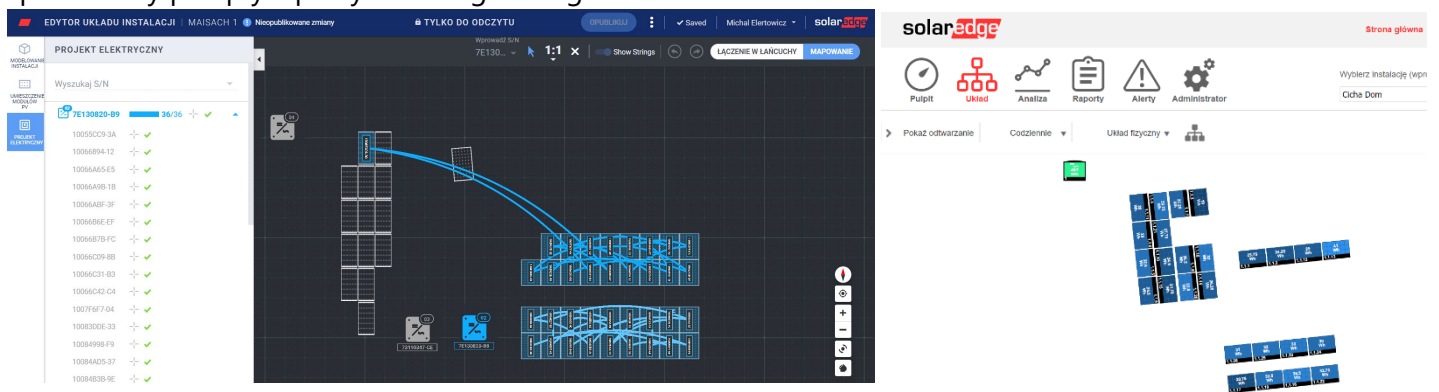
# Nota aplikacyjna – Korzystanie z Edytora układu instalacji w platformie monitorowania

## Historia wersji

- Wersja 1.0 (listopad 2020 r.) – wydanie pierwsze

## Wprowadzenie

Niniejsza nota aplikacyjna jest przeznaczona dla użytkowników posiadających uprawnienia Administratora konta lub Menadżera konta. Pozostali użytkownicy nie mają dostępu do funkcji opisanych w niniejszej notce aplikacyjnej. Układ fizyczny instalacji dostarcza widok każdego elementu instalacji z lotu ptaka, ułatwiając diagnostykę instalacji, dostarczając więcej informacji i umożliwiając zachowanie większej precyzji. Edytor układu instalacji zapewnia uproszczony, intuicyjny proces tworzenia i mapowania układów w oparciu o sprawdzony przepływ pracy SolarEdge Designer.



Rysunek 1: Układ instalacji w edytorze układu (po lewej) i w platformie monitorowania (po prawej)

## Wydajny cykl życia projektu fotowoltaicznego dzięki pakietowi oprogramowania SolarEdge

Edytor układu instalacji usprawnia płynną integrację pakietu oprogramowania SolarEdge, zwiększając wydajność pracy i umożliwiając znaczną oszczędność czasu na każdym etapie cyklu życia projektu fotowoltaicznego – od zaprojektowania przez instalację, aż po zdalne utrzymanie. Rozpocznij od stworzenia symulacji instalacji w narzędziu Designer, umożliwiającym planowanie, konstruowanie oraz weryfikowanie mieszkalnych i komercyjnych systemów SolarEdge. Następnie wyeksportuj swój projekt jako instalację do platformy monitorowania. Po ukończeniu instalacji wykonaj mapowanie elementów instalacji za pomocą aplikacji Mapper, lub Edytora układu instalacji, w którym automatycznie pojawią się informacje o instalacji oraz jej układ. Na koniec użyj platformy monitorowania do śledzenia wydajności instalacji fotowoltaicznej na poziomie modułu, łańcucha i systemu.

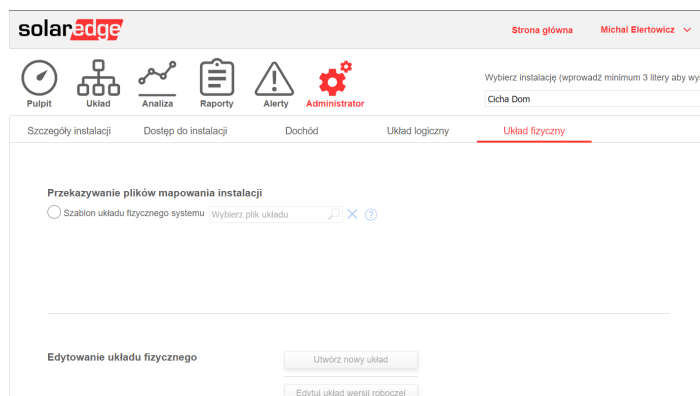


## Korzystanie z Edytora układu instalacji

Edytor układu instalacji można wykorzystać do nowo utworzonych instalacji, gdy wymagane jest wykonanie mapowania, lub do instalacji istniejących, które wymagają edycji obecnego układu na przykład w celu zastąpienia elementów składowych.

### Dostęp do Edytora układu instalacji

1. Zaloguj się do platformy monitorowania (<https://monitoring.solaredge.com>) za pomocą nazwy użytkownika i hasła.
2. Przejdź do karty **Admin** (Administrator) dotyczącej instalacji.
3. Wybierz „Układ fizyczny”.
4. Kliknij **Otwórz Edytor układu instalacji**.

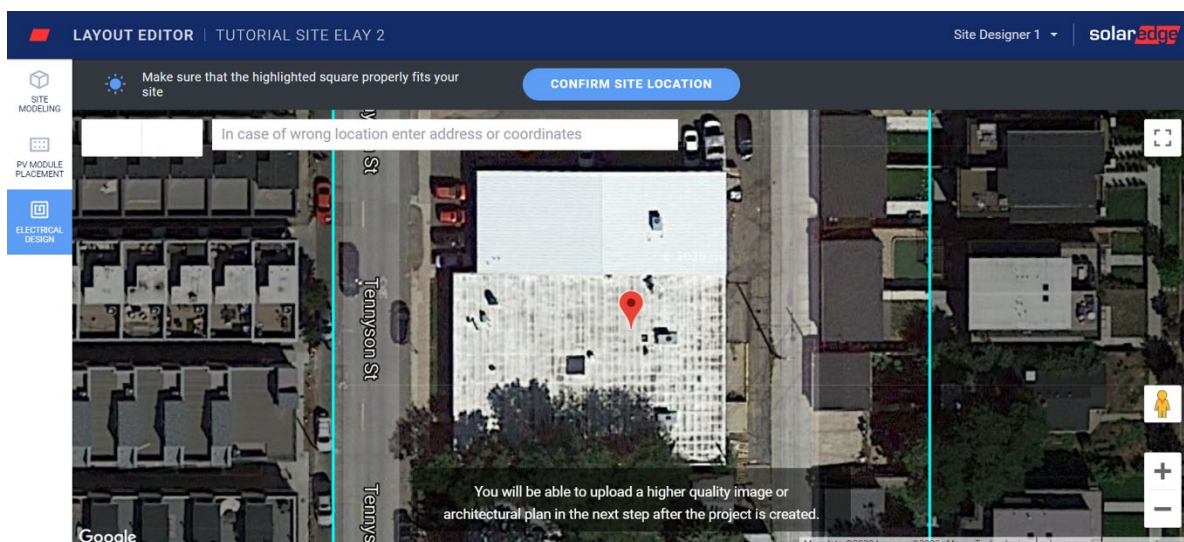


### Tworzenie nowego układu instalacji

Po otwarciu narzędzia Edytor układu instalacji wykonaj poniższe czynności w celu stworzenia układu i wykonania mapowania instalacji.

### Potwierdź adres instalacji

1. Sprawdź adres instalacji i upewnij się, że czerwona pinezka wskazuje dokładną lokalizację instalacji na mapie. Wszystkie dane są automatycznie importowane z platformy monitorowania.



2. W razie potrzeby przeciągnij pinezkę do dokładnej lokalizacji instalacji na mapie.
3. Powiększ lub pomniejsz obraz za pomocą kółka myszy tak, aby cała instalacja zmieściła się w niebieskiej ramce, a następnie kliknij **Potwierdź lokalizację instalacji**.

Automatycznie otworzy się karta umiejscowienia modułów fotowoltaicznych, gdzie można umieścić moduły stosownie do ich fizycznej lokalizacji.

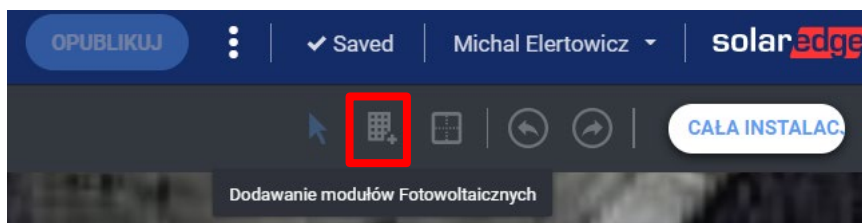
#### UWAGA



Jeżeli chcesz nakreślić szkic instalacji i użyć go do stworzenia modelu 3D, otwórz **Kartę modelowania instalacji** przed przejściem dalej. Modelowanie instalacji stanowi etap opcjonalny.

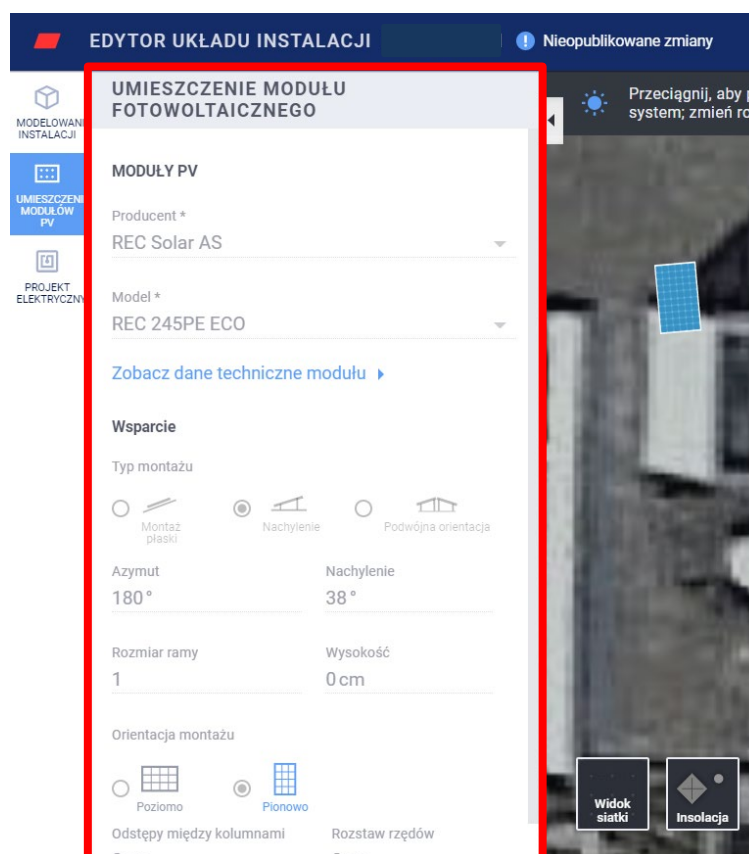
## Umieść moduły fotowoltaiczne

1. W karcie **Umieszczenie modułu fotowoltaicznego** kliknij „Dodaj moduły fotowoltaiczne”, aby umieścić moduły w ramach instalacji.



2.

3. Sprawdź producenta modułu i informacje dotyczące modelu. Są one importowane z platformy monitorowania i w razie potrzeby można je skorygować.
4. Ustaw typ montażu, w tym nachylenie i azymut.



5. Kliknij i przeciągnij moduły na mapę, aby umieścić je w ramach instalacji. Po zakończeniu umieszczania wszystkich modułów kliknij „Projekt elektryczny”. Jeżeli został wykonany model instalacji i posiada ona wiele płaszczyzn, kliknij dwukrotnie każdą płaszczyznę, aby dodać do niej moduły.

## Sporządź projekt elektryczny

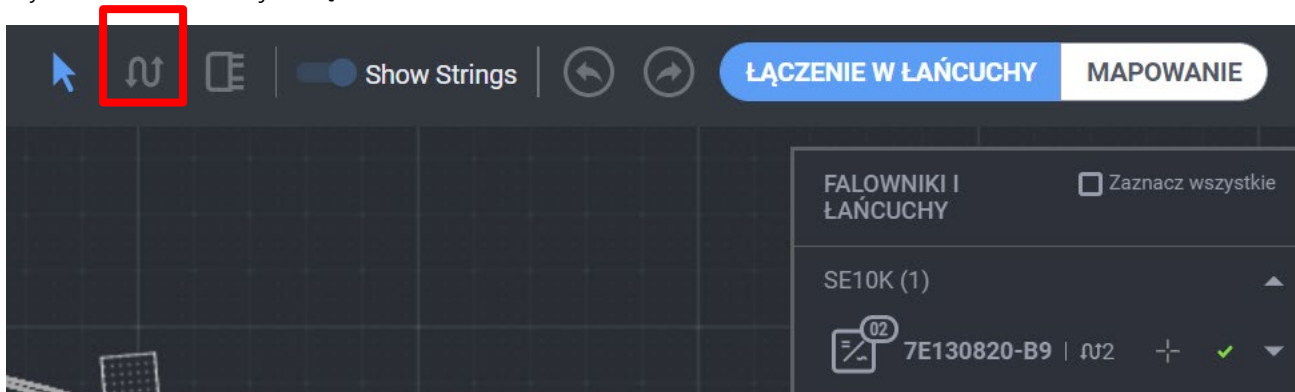
Projekt elektryczny obejmuje dwa etapy.

## Łączenie w łańcuchy (opcjonalnie)

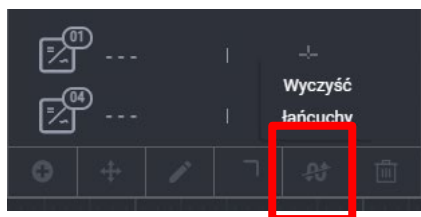
Zaprojektowanie łańcuchów w ramach instalacji jest wysoce zalecane, ponieważ umożliwi oszczędność czasu na etapie mapowania oraz pozwoli na szybkie i łatwe wykrywanie błędów w platformie monitorowania.

### → Aby dodać łańcuchy do falownika

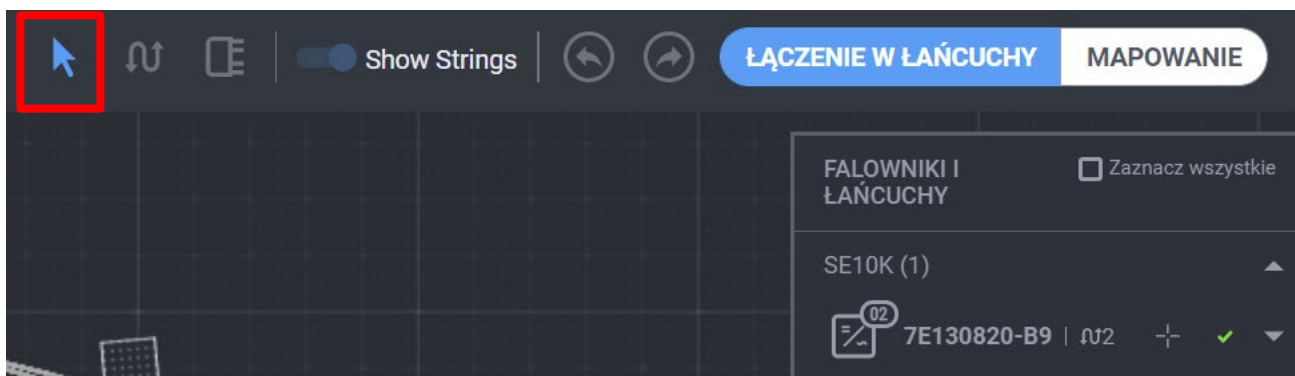
- a. Wybierz falownik i kliknij **Narzędzie do tworzenia łańcuchów**.



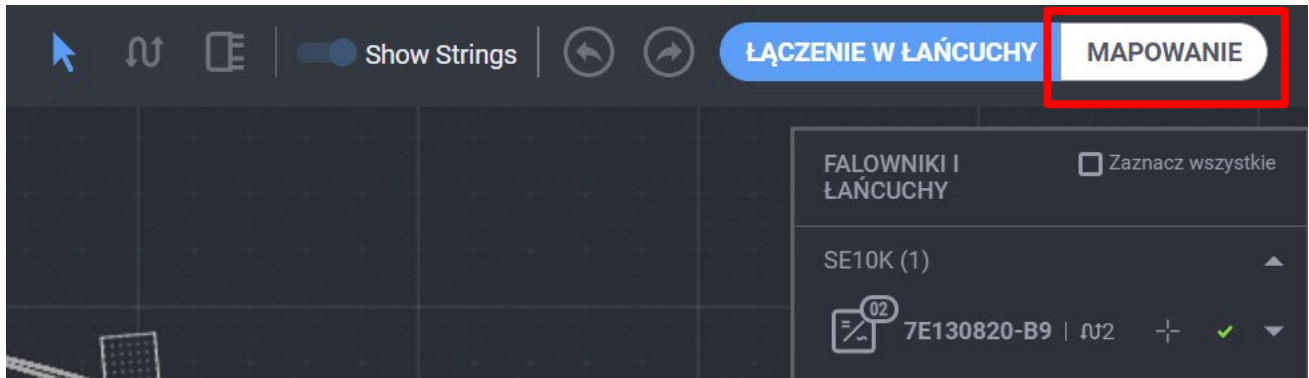
- b. Kliknij i przeciągnij kursorem po modułach w kolejności tworzenia łańcucha. Aby ukończyć łańcuch, zwolnij przycisk myszy. Aby dodać nowy łańcuch, powtórz powyższą czynność.
- c. Aby usunąć łańcuchy, użyj narzędzia **Wyczyść łańcuchy**. Narzędzie wyczyści istniejące łańcuchy, aby w razie potrzeby umożliwić Ci ponowne połączenie modułów w łańcuchy.



- d. W razie potrzeby zmień lokalizację falownika na kanwie, przeciągając ikonę falownika.
- e. Na koniec kliknij narzędzie **Wybierz**.

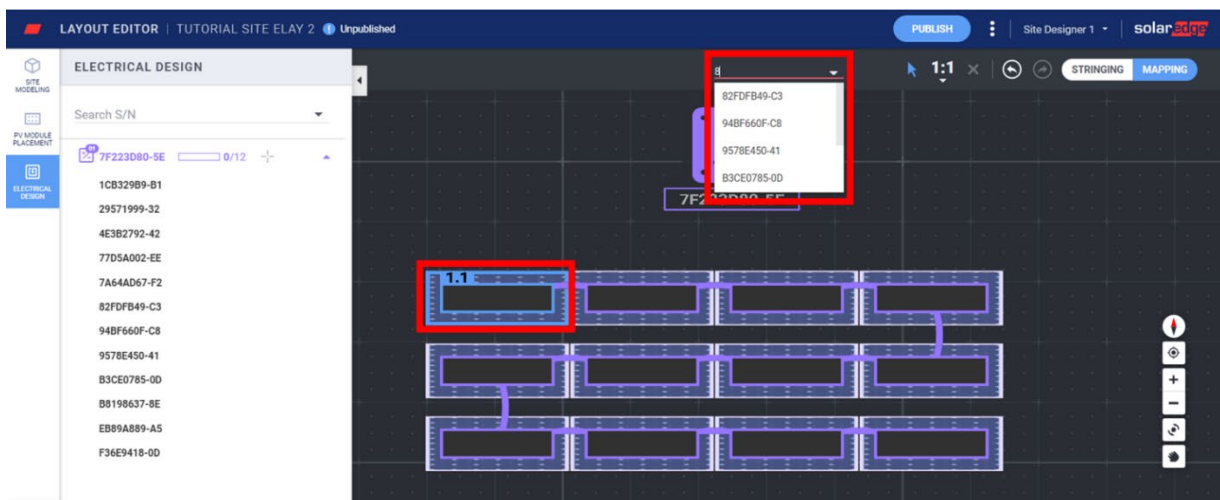


- f. Przejdź do mapowania, klikając przelącznik w prawym górnym rogu ekranu.

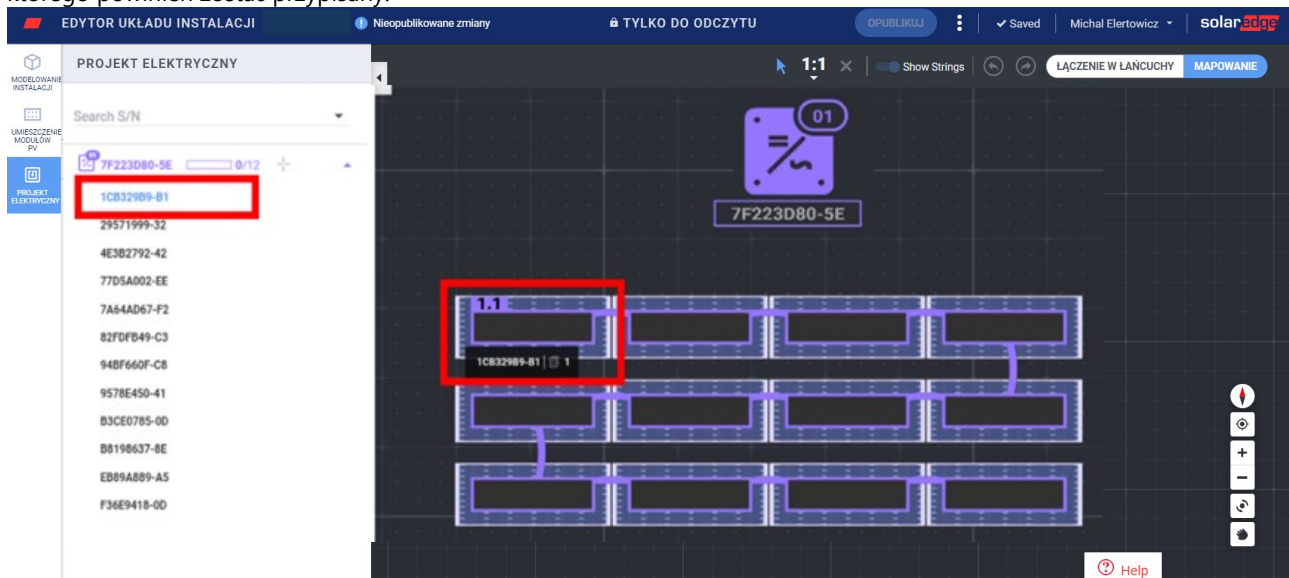


## Mapowanie

1. Aby przypisać numery seryjne optymalizatorów mocy do ich lokalizacji w ramach instalacji, kliknij pierwszy moduł w łańcuchu.
2. Zaczynj wpisywać numer seryjny optymalizatora mocy podłączonego do modułu. Za pomocą klawiatury poruszaj się w górę i w dół, naciśnij Enter w celu wyboru odpowiedniego numeru seryjnego z listy.



Automatycznie zostaje wybrany kolejny moduł w łańcuchu, aby umożliwić wpisanie kolejnego numeru seryjnego. Można również przypisać numery seryjne, wybierając je z panelu bocznego – kliknij numer seryjny, a następnie kliknij moduł, do którego powinien zostać przypisany.



Publikowanie układu instalacji

1. W razie potrzeby dodaj notatki, aby wymienić zmiany dokonane w tej wersji i umożliwić łatwe śledzenie poszczególnych wersji układu.
2. Kliknij **Opublikuj**, aby zapisać zmiany, a następnie upewnij się, że są one widoczne w platformie monitorowania.

## Tworzenie układu instalacji dla projektów wyeksportowanych do platformy monitorowania z narzędzia Designer

Jeżeli projekt fotowoltaiczny został stworzony za pomocą narzędzia SolarEdge Designer i został wyeksportowany do platformy monitorowania, informacje o instalacji oraz jej układ automatycznie pojawiają się w Edytorze układu instalacji. Po otwarciu Edytora układu instalacji bezpośrednio otworzy się etap mapowania, pomijając modelowanie dotychczasowej instalacji, umieszczenie modułów fotowoltaicznych i stworzenie łańcuchów. Zapoznaj się z częścią pt. [Mapowanie](#), aby dowiedzieć się, jak przypisać numery seryjne do komponentów na kanwie.

### Edytowanie istniejących instalacji <sup>1</sup> przy użyciu Edytora układu instalacji

Po otwarciu narzędzia Edytor układu instalacji wykonaj poniższe czynności w celu edytowania układu:

1. Sprawdź adres instalacji i upewnij się, że czerwona pinezka wskazuje dokładną lokalizację instalacji na mapie. Wszystkie dane są automatycznie importowane z platformy monitorowania.
2. W razie potrzeby przeciągnij pinezkę do dokładnej lokalizacji projektu na mapie.
3. Powiększ lub pomniejsz obraz za pomocą kółka myszy tak, aby cała instalacja zmieściła się w niebieskiej ramce, a następnie kliknij **Potwierdź**.

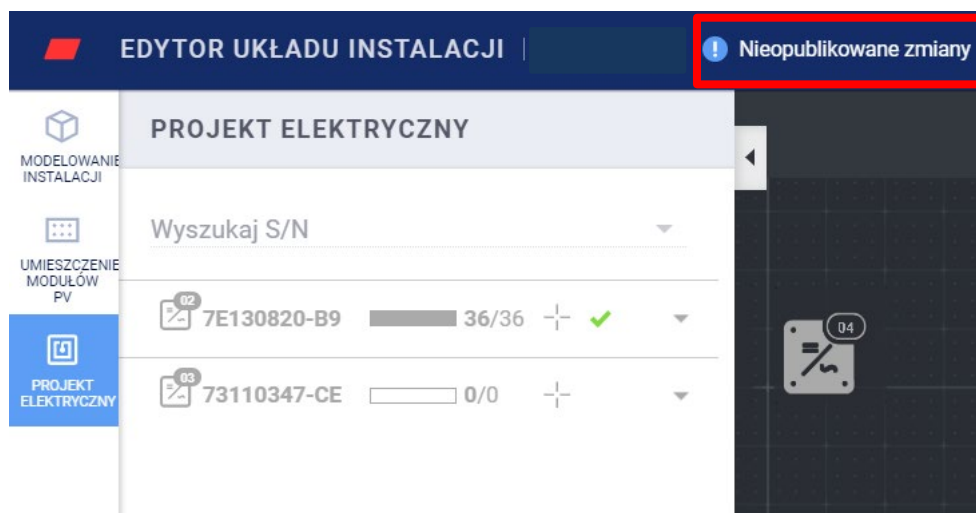
Automatycznie otworzy się etap Mapowania w karcie „Projekt elektryczny”.

Zapoznaj się z częścią pt. [Mapowanie](#), aby dowiedzieć się, jak przypisać numery seryjne do komponentów na kanwie.

## Wersje układu instalacji

Każda instalacja obejmuje dwie wersje układu:

- **Wersja robocza (nieopublikowane zmiany)** – wersja widoczna w Edytorze układu instalacji i aplikacji Mapper. Zmiany są automatycznie zapisywane w wersji roboczej, niezależnie od tego, czy używasz aplikacji Mapper w terenie, czy też korzystasz z Edytora układu w biurze. W trakcie korzystania z Edytora układu instalacji w lewym górnym rogu ekranu widnieje informacja o statusie wersji roboczej.



- **Wersja opublikowana** – wersja widniejąca w karcie układu instalacji w platformie monitorowania. Wersja opublikowana jest wyświetlana wszystkim użytkownikom mającym uprawnienia wglądu do układu instalacji. Po wprowadzeniu wszystkich zmian do układu instalacji możesz je opublikować, korzystając z przycisku publikacji.

<sup>1</sup> Istniejące instalacje to instalacje, dla których opublikowano układ w platformie monitorowania i które zostały utworzone przy użyciu poprzedniej wersji edytora układu lub za pomocą aplikacji Mapper.

## Zarządzanie wersjami układu instalacji

Kliknij trzy kropki obok przycisku **Opublikuj**, aby zarządzać wersjami układu, tak jak to przedstawiono na rysunku:

- **Cofnij do ostatniej opublikowanej wersji** – usunięcie wszystkich zmian w aktualnej wersji roboczej i zaimportowanie ostatniej opublikowanej wersji z platformy monitorowania do Edytora układu instalacji.
- **Otwórz instalację w platformie monitorowania** – otwarcie nowej karty przedstawiającej ostatnio opublikowany układ w platformie monitorowania.
- **Zmień lokalizację projektu** – aktualizacja adresu instalacji. Uwaga: wybór tej opcji spowoduje usunięcie wszystkich optymalizatorów mocy, modułów i modelowania instalacji w tym projekcie. Zaleca się opublikowanie układu przed zmianą lokalizacji instalacji, aby zapobiec usunięciu zmian wprowadzonych od ostatniej opublikowanej wersji.

