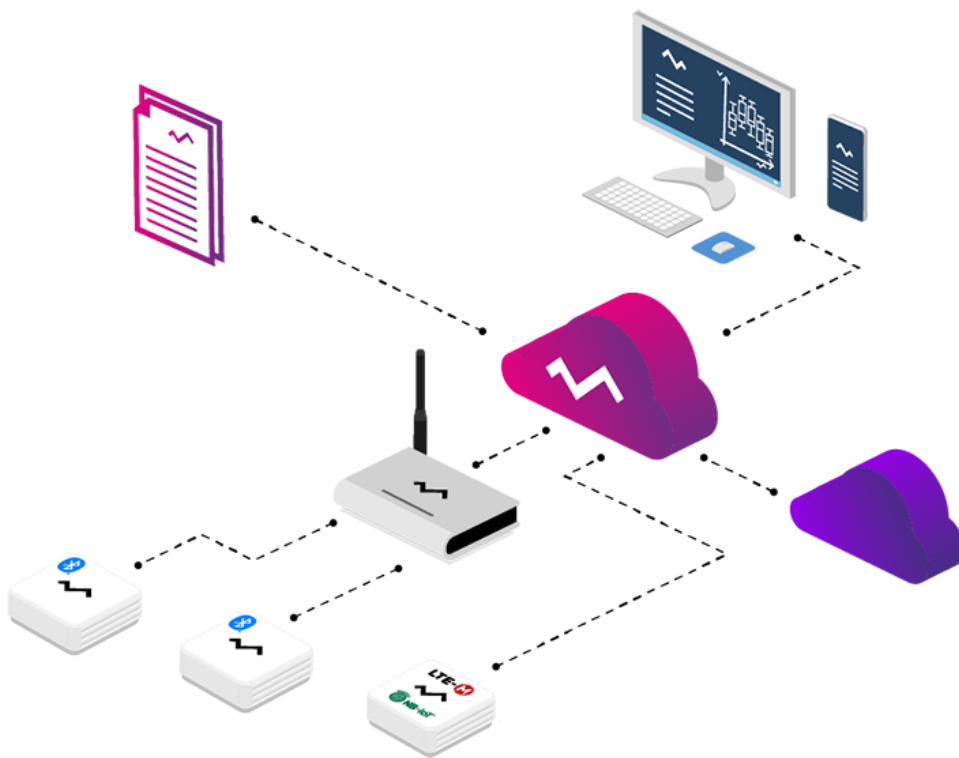


Instrukcja użytkownika Efento Cloud



Wersja 2.1



Spis treści

1. Rejestracja i logowanie w Efento Cloud	4
2. Rejestracja Organizacji	4
3. Konfiguracja urządzenia Efento Gateway	5
3.1. Konfiguracja Efento Gateway przy pomocy aplikacji mobilnej Efento	5
3.2. Konfiguracja Efento Gateway przy pomocy komputera	5
4. Konfiguracja sensorów NB-IoT / LTE-M	7
5. Dashboard - podgląd sensorów dodanych do Efento Cloud	7
5.1. Filtracja wyników wyświetlania	8
5.2. Mapa lokalizacji	9
5.3. Raporty	10
5.4. Podgląd szczegółowych danych sensora	12
6. Konfiguracja sensora	15
6.1. Zmiana lokalizacji sensora	16
6.2. Zmiana nazwy sensora	16
6.3. Podmiana sensorów	16
6.4. Wyłączanie i włączanie sensorów	17
6.5. Wyłączanie alarmów sensora	17
6.6. Usuwanie sensora	17
6.7. Grupowa edycja sensorów	17
7. Użytkownicy	18
7.1 Zarządzanie użytkownikami	19
7.2. Dodawanie użytkowników	20
7.3. Eksport listy użytkowników	22
8. Konfiguracja reguł alarmowych	22
8.1. Rodzaje reguł	23
8.2. Konfiguracja reguł alarmowych	23
8.3. Eksport listy reguł alarmowych	26
9. Konfiguracja	27
9.1. Dodawanie sensorów	27
9.2. Tworzenie i zarządzanie lokalizacjami	29
10. Raporty automatyczne	30



10.1. Ustawianie raportów automatycznych	31
11. Alarmy	34
11.1. Podgląd alarmów	34
11.2. Eksport listy alarmów	36
12. Edycja danych użytkownika i organizacji	37
12.1. Zmiana nazwy użytkownika, języka i hasła oraz usuwanie konta	37
12.2. Zmiana danych Organizacji	38
13. Doładowanie puli SMS	38
13.1 Doładowanie puli SMS	38
13.2 Powiadomienie o niskim stanie SMS	39
14. Logi systemowe	40
14.1 Podgląd logów systemowych	40
14.2 Eksport listy logów systemowych	40

1. Rejestracja i logowanie w Efento Cloud

Korzystanie z Efento Cloud wymaga założenia konta. W celu rejestracji wejdź na stronę cloud.efento.io i kliknij przycisk *Utwórz konto*. Zostaniesz poproszony o podanie danych koniecznych do rejestracji (nazwa użytkownika, imię, nazwisko, adres e-mail, hasło) oraz akceptację warunków korzystania z serwisu. Na podany adres e-mail zostanie wysłana wiadomość zawierająca link aktywacyjny. Po wypełnieniu wszystkich wymaganych pól, kliknij *Zarejestruj*, a następnie otwórz wiadomość weryfikującą na skrzynce pocztowej. Po kliknięciu w link aktywacyjny, konto zostanie aktywowane i możesz się na nie zalogować.

Użytkownicy posiadający już zweryfikowane, aktywne konto pomijają opisane powyżej kroki, logując się poprzez podanie swojego adresu e-mail lub nazwy użytkownika i hasła.

2. Rejestracja Organizacji

Organizacja umożliwia udostępnianie wielu użytkownikom danych pomiarowych z sensorów. Dodatkowo, w ramach Organizacji, możesz utworzyć strukturę lokalizacji umożliwiającą organizowanie sensorów. Użytkownikom mającym dostęp do Twojej Organizacji możesz nadać uprawnienia do wyświetlania lub modyfikacji poszczególnych lokalizacji. Organizacja posiada swój własny, unikatowy klucz, dzięki któremu można do niej przypisać konkretne sensory. Odbywa się to przez wpisanie klucza Organizacji w Efento Gateway - urządzeniu, które przesyła pomiary z sensorów bezprzewodowych do Efento Cloud lub bezpośrednio w sensorach NB-IoT. Wszystkie wymienione czynności zostaną szczegółowo opisane w dalszej części tej instrukcji.

Jeżeli zarejestrowałeś się w Efento Cloud i nie jesteś jeszcze członkiem żadnej Organizacji, zostaniesz poproszony o utworzenie nowej Organizacji oraz wybranie jej nazwy i skrótu. Po wpisaniu tych danych otrzymasz pełen dostęp do zarządzania swoją Organizacją, zapraszania do niej innych użytkowników i konfiguracji sensorów. Jeśli nowy użytkownik został zaproszony do istniejącej już Organizacji, wtedy zostanie do niej automatycznie przypisany po zarejestrowaniu.

3. Konfiguracja urządzenia Efento Gateway

Efento Gateway jest urządzeniem podłączanym do sieci, które pobiera dane z sensorów bezprzewodowych Efento znajdujących się w jego zasięgu i przesyła je do Efento Cloud. Urządzenie może być zasilane przez zasilacz USB (5V, 1A) lub PoE (802.3af).

3.1. Konfiguracja Efento Gateway przy pomocy aplikacji mobilnej Efento

Najszybszym i najłatwiejszym sposobem konfiguracji Efento Gateway jest konfiguracja z użyciem aplikacji mobilnej [Efento](#). Pobierz aplikację ze sklepu Play, uruchom ją i zaloguj się na swoje konto w Efento Cloud. Po zalogowaniu wejdź do menu głównego aplikacji (trzy kreski w lewym górnym rogu), a następnie wybierz *Ustawienia organizacji* -> *Dodaj sensory* -> Bluetooth Low Energy -> Dodaj gateway i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

3.2. Konfiguracja Efento Gateway przy pomocy komputera

Podłącz Efento Gateway do zasilania za pomocą kabla USB oraz do komputera za pomocą kabla Ethernet. Po zestawieniu połączenia ustaw na karcie sieciowej, do której podłączono urządzenie, adres IP z podsieci 192.168.120.0/24 (np. 192.168.120.2, maska 255.255.255.0). Następnie otwórz na komputerze przeglądarkę internetową i udaj się pod adres 192.168.120.89 (domyślny adres Efento Gateway).

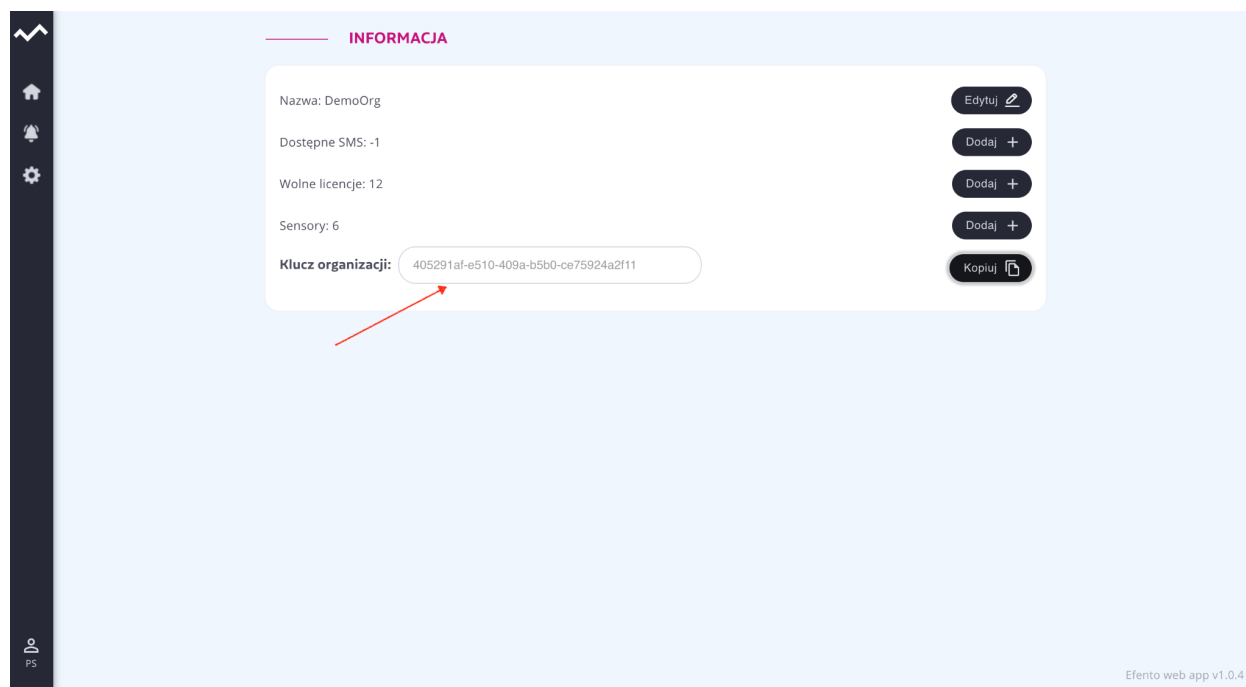
Skonfiguruj Efento Gateway tak, aby miał dostęp do sieci. W zakładce *Konfiguracja* ustaw dane połączenia sieciowego (adres IP urządzenia, adres IP bramy sieciowej, maska podsieci oraz adres DNS). Zapisz zmiany klikając *Zapisz*. Efento Gateway obsługuje DHCP. Jeżeli zaznaczysz opcję *Włączone* przy DHCP, to adresy sieciowe zostaną automatycznie przydzielone Gateway'owi przez router sieciowy (pamiętaj, żeby włączyć DHCP na routerze!).

Po zakończeniu tej części konfiguracji odłącz Efento Gateway od komputera i podłącz go do sieci za pomocą kabla Ethernet. Efento Gateway może być zasilany przez PoE (Power over Ethernet). Jeżeli posiadasz switch / router / injector wspierające technologię Power over Ethernet (802.3af), wtedy wystarczy wpiąć do Gateway'a

jedynie kabel Ethernet, który zapewni zarówno dostęp do sieci jak i zasilanie. W przeciwnym wypadku należy także zasilić Efento Gateway za pomocą zasilacza USB (5V, 1A).

Przypisanie gatewaya do Twojej Organizacji odbywa się przez wpisanie Klucza Organizacji. Klucz Organizacji to unikatowy numer przypisany do Twojej Organizacji. Po wpisaniu klucza w Efento Gateway dane pomiarowe ze wszystkich sensorów w jego zasięgu będą automatycznie przesyłane do konta Twojej Organizacji w Efento Cloud. Jeden klucz Organizacji może zostać wpisany w wielu Efento Gateway, rozmieszczonych nawet w odległych od siebie miejscach. Dzięki temu, dane pomiarowe mogą trafiać do konta Twojej Organizacji z wielu obiektów, oddalonych od siebie nawet o setki kilometrów.

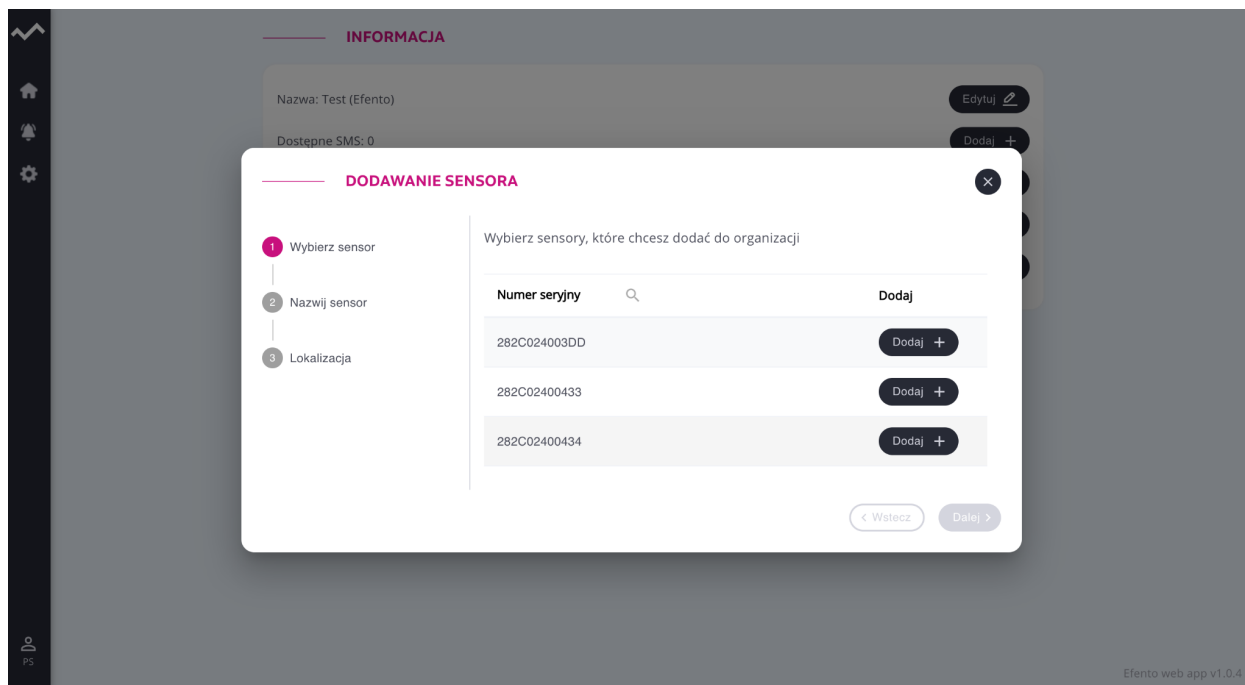
Klucz Twojej Organizacji znajdziesz po zalogowaniu na swoje konto w Efento Cloud. Z menu po lewej stronie wybierz ikonę ustawień (koło zębate), a następnie *Ustawienia organizacji*.



Okno z kluczem Organizacji

Klucz Organizacji należy wpisać w pole *Klucz* w stronie konfiguracji Efento Gateway. Po wpisaniu klucza Organizacji pomiary ze wszystkich sensorów znajdujących się w zasięgu Efento Gateway będą automatycznie przesyłane do platformy Efento Cloud i

przypisane do Twojej Organizacji. Po wpisaniu klucza przejdź do strony cloud.efento.io i wejdź w menu *Ustawienia* -> *Ustawienia Organizacji*, a następnie kliknij przycisk *Dodaj* przy pozycji *Sensory*. Jeżeli gateway został skonfigurowany poprawnie, to numery seryjne wszystkich sensorów w jego zasięgu będą widoczne na liście.



4. Konfiguracja sensorów NB-IoT / LTE-M

Jedynym sposobem konfiguracji sensorów NB-IoT jest konfiguracja przy użyciu aplikacji mobilnej [Efento](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.efento). Pobierz aplikację ze sklepu Play, uruchom ją i zaloguj się na swoje konto w Efento Cloud. Po zalogowaniu wejdź do menu głównego aplikacji (trzy kreski w lewym górnym rogu), a następnie wybierz *Ustawienia organizacji* -> *Dodaj sensory* -> NB-IoT/ LTE-M i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

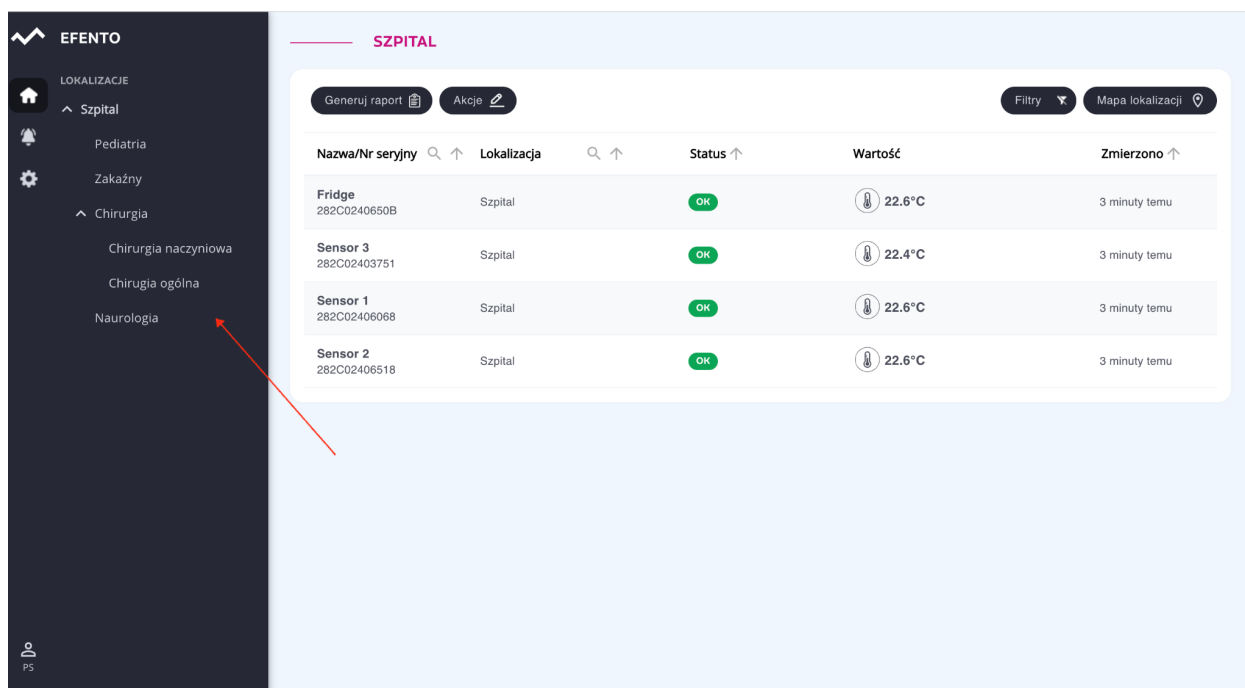
5. Dashboard - podgląd sensorów dodanych do Efento Cloud

W menu *Dashboard* prezentowane są pomiary oraz inne istotne informacje dotyczące wszystkich sensorów dodanych do Twojej Organizacji w platformie Efento Cloud. Znajdziesz tam: bieżące pomiary sensorów wraz z informacją kiedy wykonany był pomiar, liczbę wystąpień alarmu, lokalizację w strukturze organizacji, do której przypisany jest sensor oraz status sensora. W kolumnie *Status*, wyświetlana jest liczba

niepotwierdzonych alarmów dla danego sensora (aktywnych i czekających na potwierdzenie).

5.1. Filtracja wyników wyświetlania

Dane wyświetlane w *Dashboard'zie* mogą być filtrowane tak, aby umożliwić Ci łatwe odnalezienie informacji, których potrzebujesz. Pierwszym sposobem jest filtrowanie ze względu na lokalizację. W sekcji *Lokalizacje*, z lewej strony widoku, wybierz lokalizację, która Cię interesuje, a lista sensorów zostanie zawężona do tych, które przypisane są do niej. Pozostałe opisane filtry działają jedynie na sensorach z wybranej lokalizacji.



EFENTO

LOKALIZACJE

- Szpital
- Pediatrya
- Zakaźny
- Chirurgia
- Chirurgia naczyniowa
- Chirurgia ogólna
- Neurologia

SZPITAL

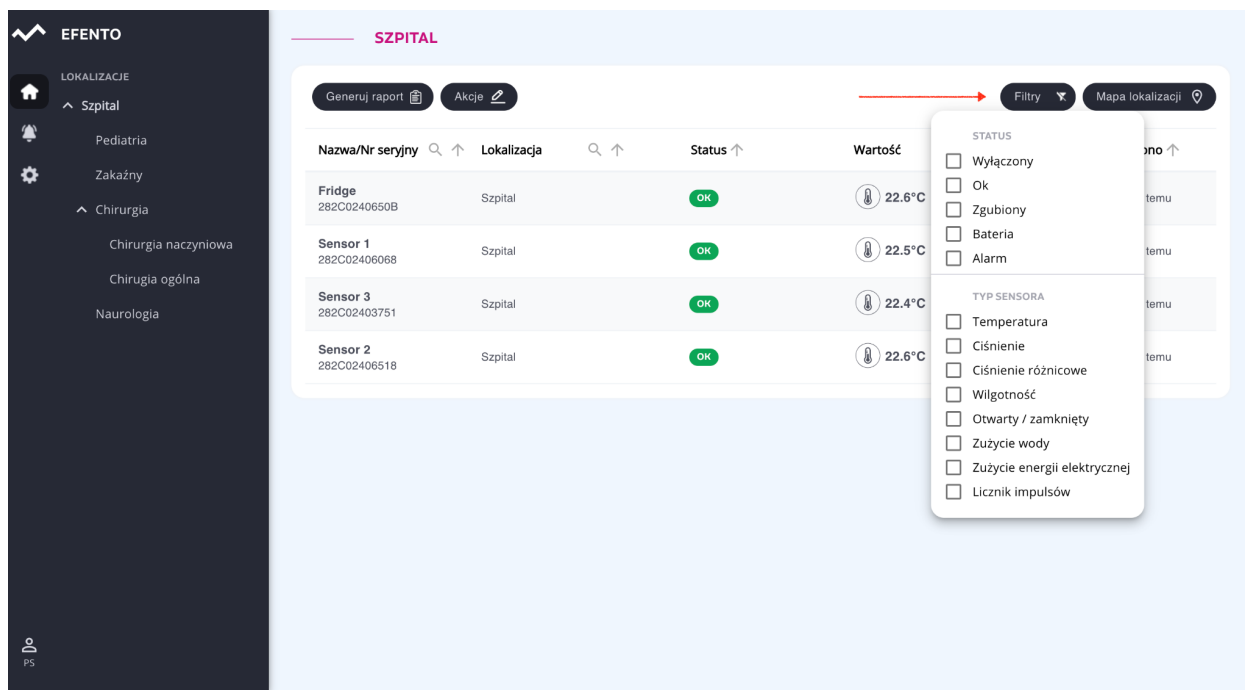
Generuj raport Akcje Filtry Mapa lokalizacji

Nazwa/Nr seryjny	Lokalizacja	Status	Wartość	Zmierzono
Fridge 282C0240650B	Szpital	OK	22.6°C	3 minuty temu
Sensor 3 282C02403751	Szpital	OK	22.4°C	3 minuty temu
Sensor 1 282C02406068	Szpital	OK	22.6°C	3 minuty temu
Sensor 2 282C02406518	Szpital	OK	22.6°C	3 minuty temu

Drugim sposobem jest wyszukiwanie po nazwie lub numerze seryjny sensora. W nagłówku tabeli, w której prezentowane są informacje dotyczące sensorów, znajduje się pole *Nazwa / Nr seryjny*. Wpisz w tym polu numer seryjny lub nazwę sensora, który chcesz znaleźć, a na liście pozostaną jedynie interesujące Cię wyniki. Jeżeli kilka sensorów ma podobną nazwę lub numer seryjny, to wpisując jej fragment automatycznie odfiltrują się nazwy / numery seryjne zawierające wpisaną przez Ciebie frazę. Przy nazwach pozostałych kolumn w tabeli widoczne są strzałki umożliwiające sortowanie wartości malejąco lub rosnąco. Aby wyczyścić filtr i przywrócić domyślne sortowanie, usuń wpisaną frazę w nagłówku tabeli.

Sensory możesz także posortować, ze względu na dowolną wartość listy. Aby to zrobić, kliknij na symbole strzałek obok wybranej wartości (Nazwa/Nr seryjny; Lokalizacja; Status).

Korzystając z przycisku *Filtry* znajdującego się w prawym górnym rogu tabeli. Możesz odfiltrować sensory wykonujące wybrany rodzaj pomiaru (np. temperatura / wilgotność / ciśnienie) lub sensory ze względu na ich status (Ok, Alarm, Bateria, Zgubiony, Wyłączony). Domyślnie platforma pokazuje wszystkie sensory, bez względu na ich status.



The screenshot shows the Efento Cloud interface. On the left is a dark sidebar with the 'EFENTO' logo and a 'LOKALIZACJE' section containing a list of locations: Szpital, Pediatria, Zakaźny, Chirurgia, Chirurgia naczyniowa, Chirurgia ogólna, and Neurologia. The main area is titled 'SZPITAL' and contains a table of sensors. Above the table are buttons for 'Generuj raport' and 'Akcje', and a 'Filtry' button with a dropdown arrow. A red arrow points from the 'Filtry' button to an open filter menu. The filter menu has two sections: 'STATUS' with checkboxes for 'Wyłączony', 'Ok', 'Zgubiony', 'Bateria', and 'Alarm'; and 'TYP SENSORA' with checkboxes for 'Temperatura', 'Ciśnienie', 'Ciśnienie różnicowe', 'Wilgotność', 'Otwarty / zamknięty', 'Zużycie wody', 'Zużycie energii elektrycznej', and 'Licznik impulsów'. The table below has columns: 'Nazwa/Nr seryjny', 'Lokalizacja', 'Status', and 'Wartość'. It lists four sensors: 'Fridge' (282C0240650B), 'Sensor 1' (282C02406068), 'Sensor 3' (282C02403751), and 'Sensor 2' (282C02406518), all with 'Szpital' as the location and 'OK' status, showing temperature values around 22.6°C.

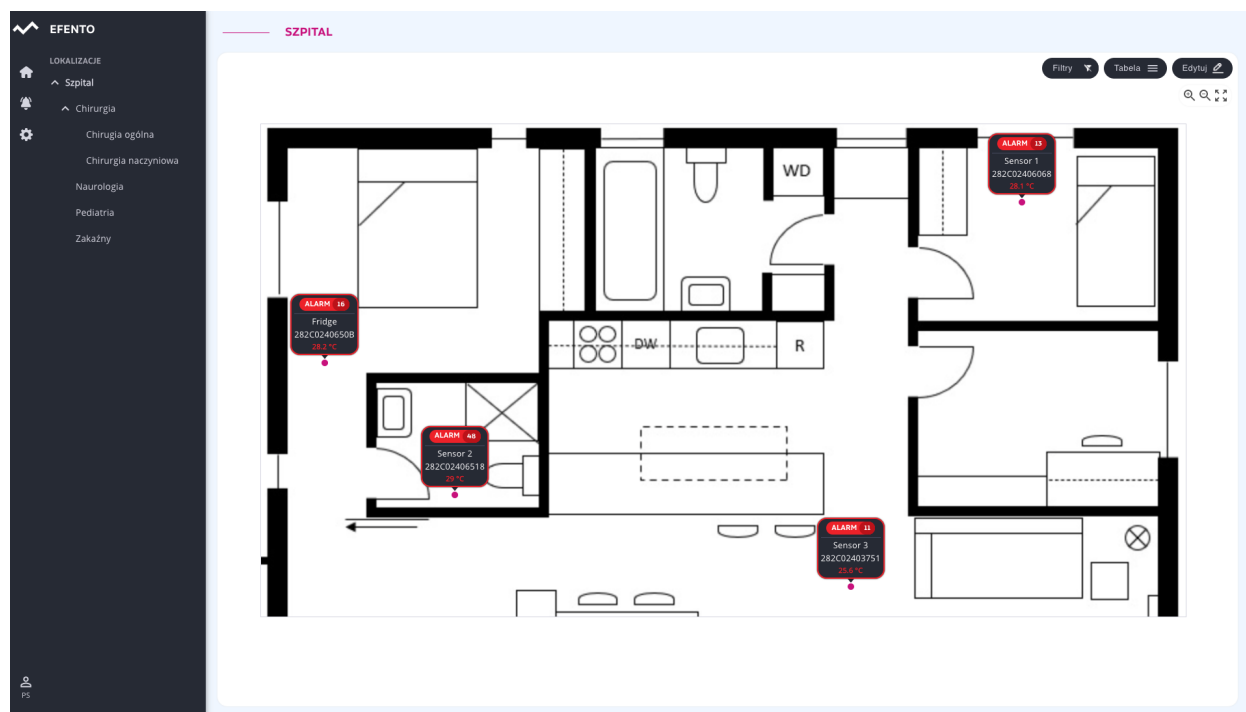
Menu filtrów

5.2. Mapa lokalizacji

Mapa lokalizacji umożliwia wgranie planu budynku lub pomieszczenia i rozmieszczenie na nim sensorów w celu wygodniejszego monitorowania ich stanu. Mapę lokalizacji może wgrać użytkownik posiadający uprawnienia Administratora lub Menedżera. Platforma umożliwia wgranie jednej mapy dla każdej lokalizacji.

Podgląd sensorów wraz z ich miejscem rozmieszczenia na mapie jest możliwy po kliknięciu w przycisk *Mapa lokalizacji* w zakładce *Dashboards*. Na mapie wyświetlane są bieżące statusy sensorów, oraz wyniki pomiarów, a po kliknięciu w wybrany sensor następuje przejście do jego szczegółowych danych. Mapa może być dowolnie przesuwana (poprzez chwycenie jej kursorem i przesunięcie) oraz przybliżania / oddalania przy wykorzystaniu przycisków “+” i “-”. Mapa lokalizacji może być również wyświetlana w trybie pełnoekranowym po kliknięciu na przycisk rozciągnięcia.

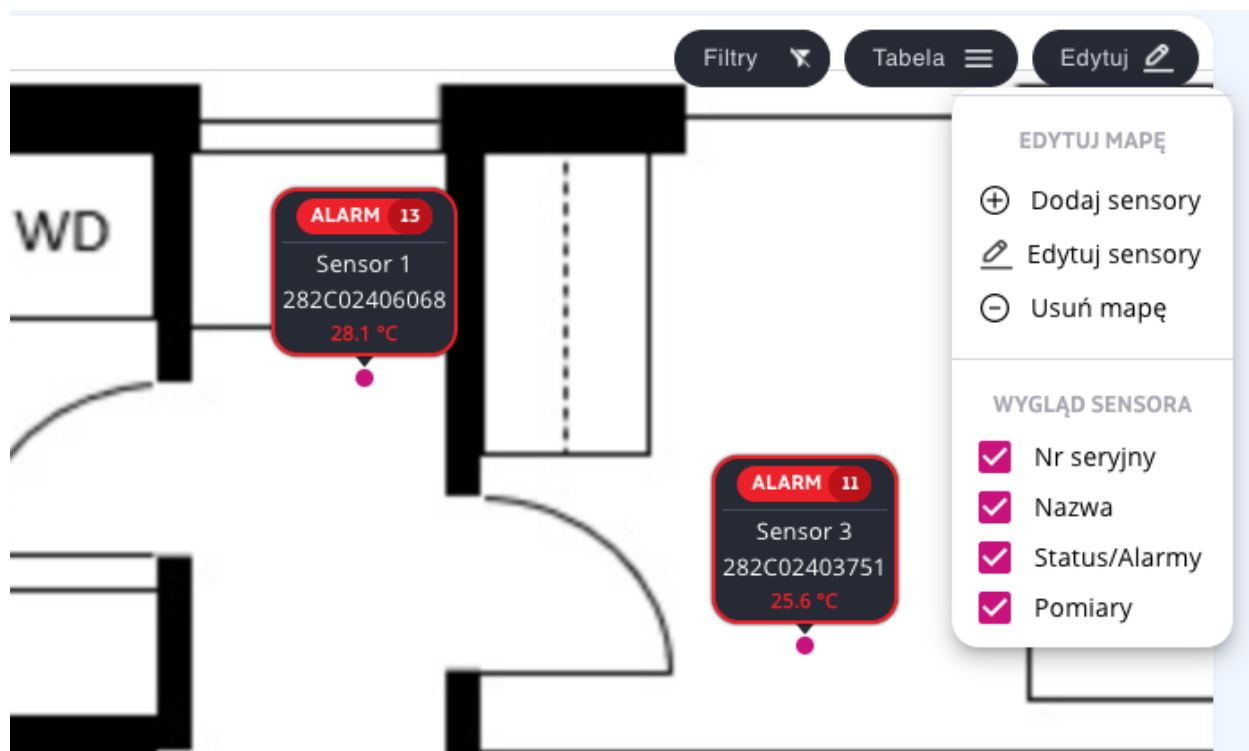
Aby zmienić obrazek mapy, dodać / usunąć / rozmieścić sensory na mapie kliknij przycisk *Edytuj* w prawym górnym rogu ekranu. Jeżeli nie dodałeś wcześniej mapy, to wyświetli się puste pole z przyciskiem *Dodaj mapę* na środku. Wybierz plik, który chcesz przesłać i kliknij otwórz. Platforma pozwala na wgrywanie map / planów pomieszczeń w formacie PNG lub JPEG, a maksymalny rozmiar pliku to 4 MB. W przypadku dużych obrazów dodawanie mapy może potrwać kilka minut. Usuwanie uprzednio dodanej mapy sprowadza się do kliknięcia przycisku *Usuń mapę*, w menu Edycji mapy prawym górnym rogu widoku. By umieścić sensory na mapie wybierz z menu *Dodaj sensory*, kliknij na sensory, które chcesz dodać, a następnie przeciągnij je kursorem myszy w wybrane przez Ciebie miejsce na mapie i zapisz zmiany przyciskiem *Zapisz*. Jeżeli chcesz edytować lub usunąć sensor, z menu edycji mapy wybierz *Edytuj sensory*. Po dodaniu mapy będzie ona widoczna dla wszystkich użytkowników mających dostęp do danej lokalizacji.



Mapa lokalizacji

Użytkownik może dostosować sposób wyświetlania informacji o rejestratorach do swoich potrzeb. Po kliknięciu w przycisk *Edytuj* możliwe jest wybranie wyświetlanych informacji: nazwa, numer seryjny, status, bieżący pomiar. Jeżeli odznaczone zostaną wszystkie pola, to rejestratory będą wyświetlane w formie kropek o kolorze

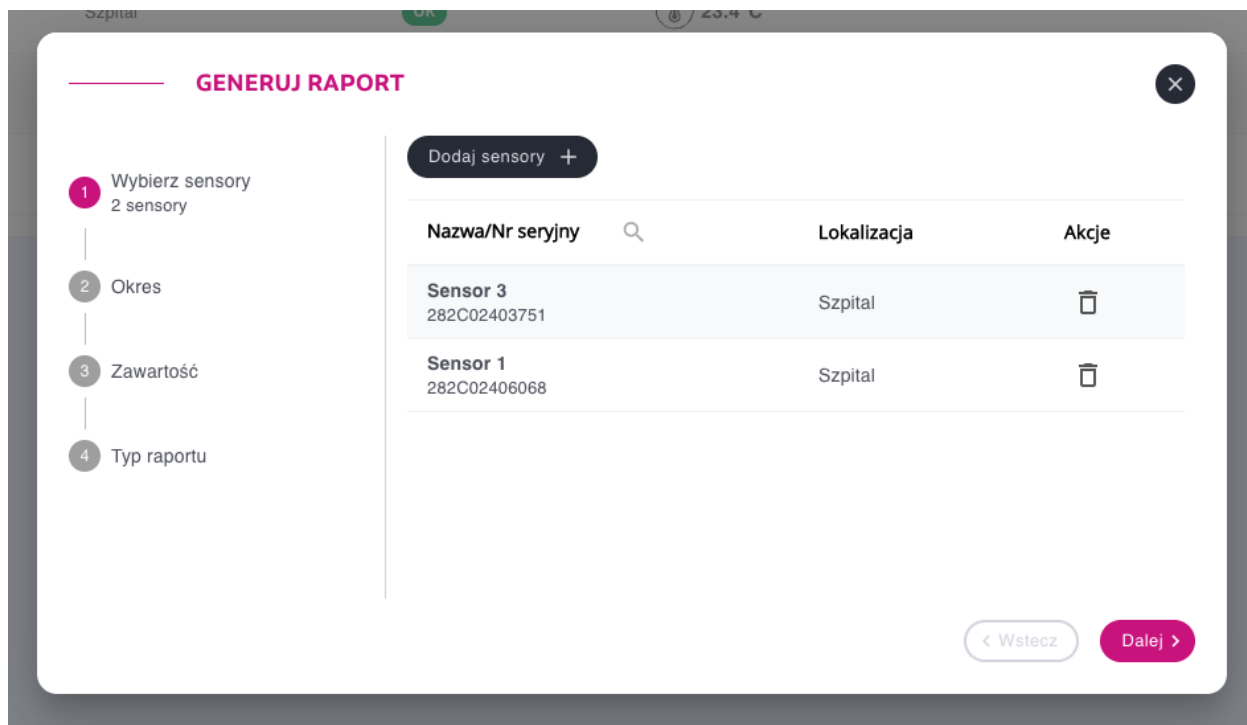
reprezentującym ich status (zielony - ok, czerwony - alarm, żółty - niski poziom baterii, szary - zgubiony)



Konfiguracja wyświetlania informacji o sensorze

5.3. Raporty

Efento Cloud umożliwia eksport pomiarów z dowolnego okresu czasu, z jednego lub kilku sensorów w formacie PDF lub CSV. Aby wygenerować raport, naciśnij przycisk *Generuj raport* znajdujący się w lewym górnym rogu tabeli. Naciśnij przycisk *Dodaj sensory*, a następnie wybierz sensory, które znajdą się w raporcie. Możesz wybrać dowolną liczbę sensorów, które będą ujęte w raporcie. Jeżeli w danej lokalizacji jest wiele sensorów, aby znaleźć interesujący Cię sensor wpisz jego nazwę / numer seryjny w polu wyszukiwania nad tabelą z sensorami. Po wybraniu sensorów naciśnij *Dalej*.



GENERUJ RAPORT

1 Wybierz sensory
2 sensory

2 Okres

3 Zawartość

4 Typ raportu

Dodaj sensory +

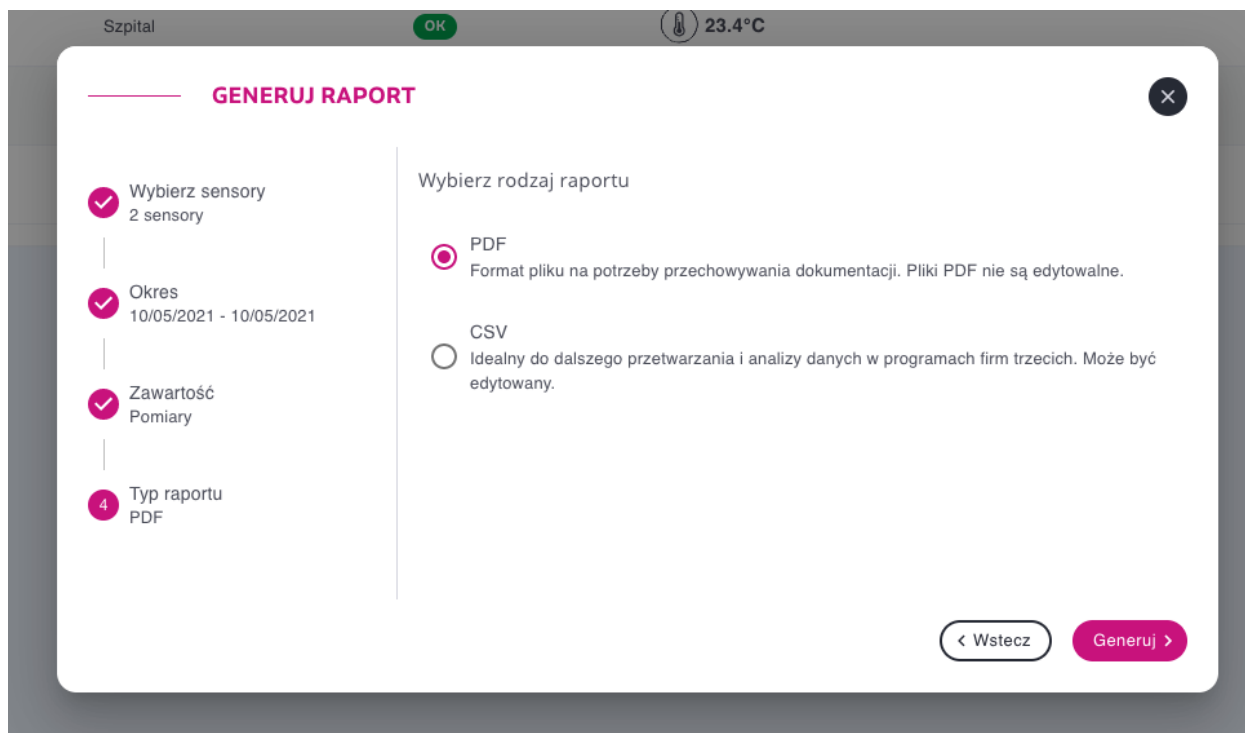
Nazwa/Nr seryjny	Lokalizacja	Akcje
Sensor 3 282C02403751	Szpital	
Sensor 1 282C02406068	Szpital	

< Wstecz Dalej >

W sekcji *Okres* ustal: okres, z którego mają zostać wyeksportowane pomiary - podaj daty od - do lub wybierz przedział czasowy z listy (ostatnie 7 dni, ostatni miesiąc, itd.) i zapisz zmiany przyciskiem *Dalej*.

W sekcji *Zawartość* wybierz zawartość raportu (*Pomiary* - wszystkie pomiary wykonane przez sensor i przesłane do platformy z wybraną wcześniej gęstością pomiaru; *Alarmy* - wpisy dotyczące zainicjowanych w danym okresie alarmów; *Informacje techniczne* - informacje o niskim poziomie baterii / utracie łączności / włączeniu / wyłączeniu sensora) i zapisz zmiany klikając *Dalej*.

Wybierz typ raportu PDF lub CSV i wygeneruj raport klikając przycisk *Generuj*. Spowoduje to wygenerowanie w wybranym formacie oraz automatyczne wysłanie go na adres e-mail, który podałeś przy rejestracji w platformie. Raport zostanie dostarczony w przeciągu kilku minut.



Szpital OK 23.4°C

GENERUJ RAPORT

Wybierz sensory
2 sensory

Okres
10/05/2021 - 10/05/2021

Zawartość
Pomiary

4 Typ raportu
PDF

Wybierz rodzaj raportu

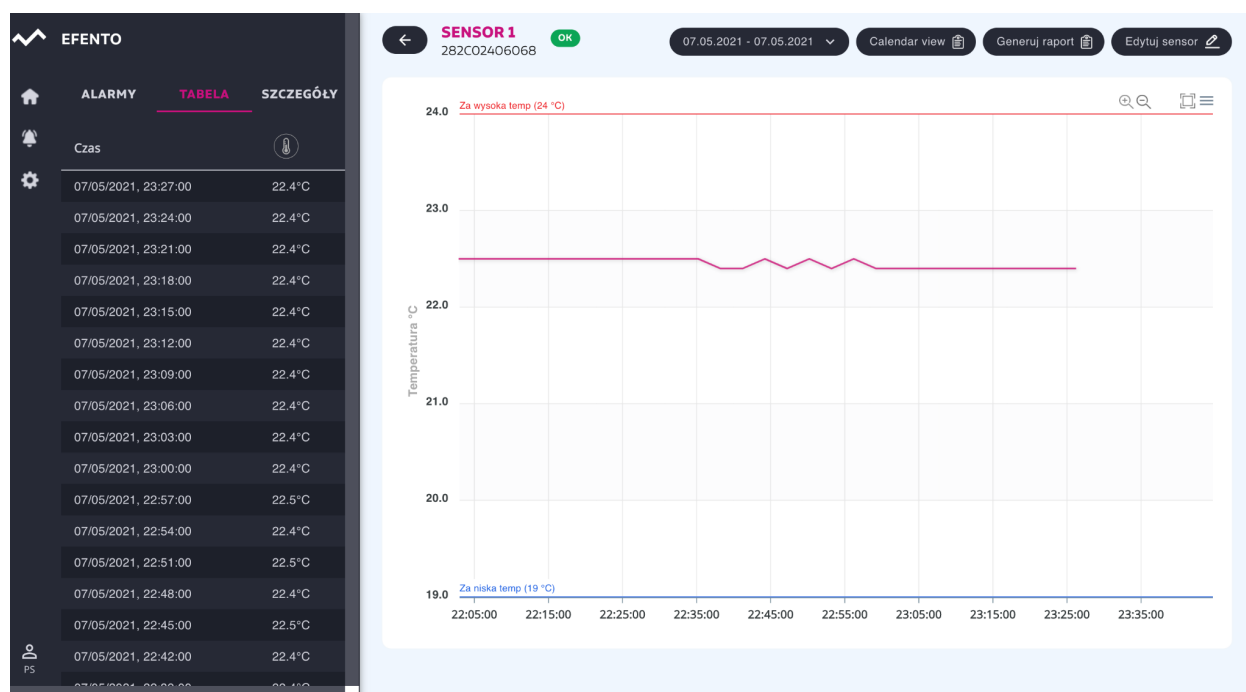
☒ PDF
Format pliku na potrzeby przechowywania dokumentacji. Pliki PDF nie są edytowalne.

☐ CSV
Idealny do dalszego przetwarzania i analizy danych w programach firm trzecich. Może być edytowany.

< Wstecz Generuj >

5.4. Podgląd szczegółowych danych sensora

Po kliknięciu na sensor na liście w *Dashboard'zie* lub na *Mapie lokalizacji* możesz zobaczyć szczegółowe informacje dotyczące sensora: wystąpienia alarmów wraz z datą i godziną, dane pomiarowe w formie wykresu i tabeli oraz możesz zmienić ustawienia sensora lub wyeksportować pomiary z dowolnego okresu czasu w formie raportu PDF lub CSV.



Widok szczegółów sensora

Zakładka *Alarmy* zawiera listę wystąpień wszelkiego rodzaju alarmów (dokładny opis alarmów znajduje się w dziale 11. *Alarmy*). Podane są tu szczegółowe informacje na temat godziny i daty wystąpienia alarmu, a także przyczyna jego wyzwolenia wraz z nazwą reguły alarmowej. Jeżeli stan sensora wrócił do normy, użytkownik ma możliwość potwierdzenia alarmu, w celu oznaczenia odnotowania wystąpienia nieprawidłowości oraz wygaszenia powiadomień dotyczących tego konkretnego alarmu. Zakładka *Tabela* zawiera pomiary prezentowane w formie tabelarycznej. Zakres danych w tabeli może być zmieniany przy pomocy przycisku wyboru dat w prawym górnym rogu ekranu.

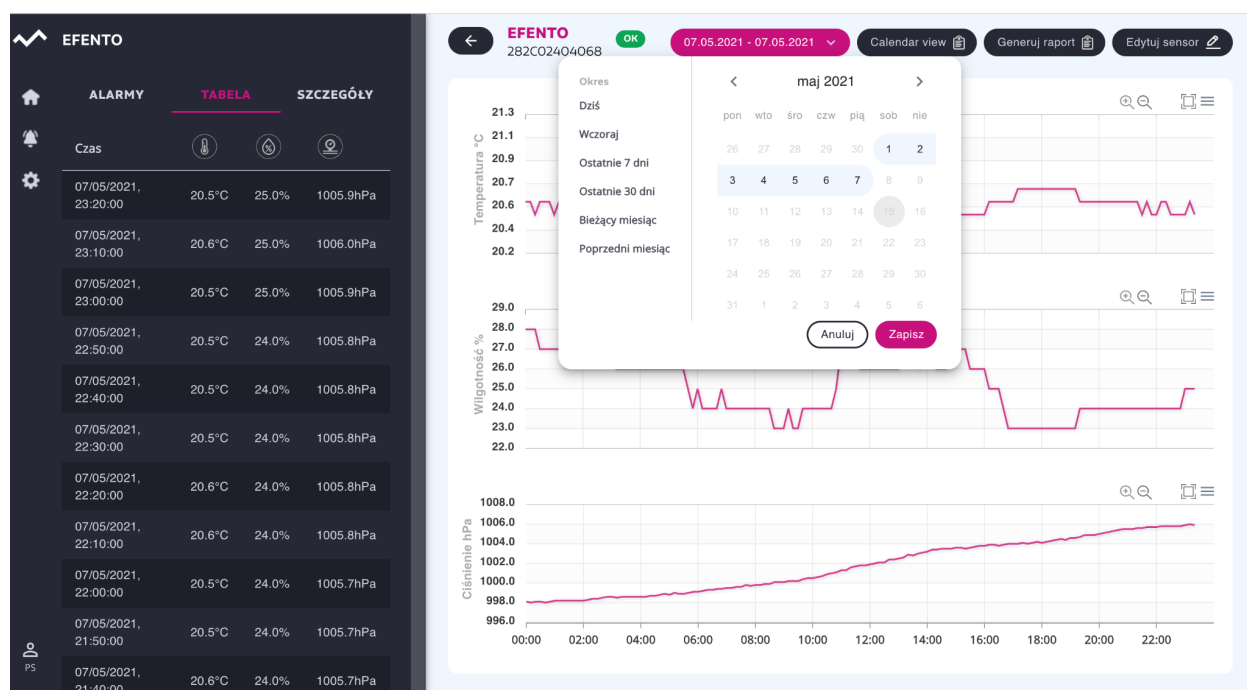
Zakładka *Szczegóły* zawiera dodatkowe informacje na temat sensora - okres pomiaru, minimalną i maksymalną wartość w serii pomiarowej oraz reguły alarmowe przypisane do sensora.

W prawej części widoku znajduje się wykres z pomiarami. W zależności od mierzonych przez sensor wielkości fizycznych może to być wykres temperatury, wilgotności, ciśnienia, itd. Jeżeli sensor mierzy więcej niż jedną wielkość fizyczną to w prezentowane one będą na kilku wykresach, jeden pod drugim. W prawym górnym rogu wykresu znajdują się narzędzie oddalania / przybliżania, powrotu do widoku domyślnego oraz eksport wykresu w formie obrazu (PNG / SVG). Wykres możesz

dowolnie powiększyć zaznaczając kursorem obszar, który Cię interesuje. Aby powrócić do domyślnej skali, kliknij przycisk *Oddal* (ikona kwadratu) w prawym górnym rogu wykresu.

Jeżeli dla danego sensora ustawione są reguły alarmowe, to widoczne będą one na wykresie w formie poziomych linii - czerwona linia reprezentuje górne progi alarmowe, niebieska linia dolne progi. Każdy z progów opisany jest nazwą reguły oraz

Korzystając z przycisku wyboru dat w prawym górnym rogu widoku możesz wybrać zakres, który ma być widoczny na wykresie / w tabeli. Zakres możesz wybrać klikając na sugerowane zakresy z prawej strony menu (Dzisiaj, wczoraj, ostatnie 7 dni, ...) lub wybierając z kalendarza dokładny zakres dat.



Wykres pomiarów temperatury - wybór zakresu dat

Przycisk *Generuj raport* umożliwia generowanie raportów z pomiarami z dowolnego okresu czasu. Aby wygenerować raport wybierz datę rozpoczęcia i zakończenia raportu, zawartość raportu (pomiarы przesłane do platformy przez sensor, listę zdarzeń - przekroczony próg alarmowy, utrata łączności z sensorem, itd. oraz informacje techniczne) oraz typ raportu - PDF tabela / wykres lub CSV. Raport zostanie wygenerowany i automatycznie wysłany na Twój adres e-mail w ciągu paru minut.

GENERUJ RAPORT

✓ Wybierz sensory

✓ Okres
22/07/2021 - 22/07/2021

✓ Zawartość
Pomiary, Alarmy, Informacje techniczne

4 Typ raportu

Wybierz rodzaj raportu

☐ PDF - wykres
Pomiary przedstawiane w postaci wykresu. Format pliku na potrzeby przechowywania dokumentacji. Pliki PDF nie są edytowalne.

☐ PDF - tabela
Pomiary przedstawiane w postaci tabeli. Format pliku na potrzeby przechowywania dokumentacji. Pliki PDF nie są edytowalne.

☐ CSV
Idealny do dalszego przetwarzania i analizy danych w programach firm trzecich. Może być edytowany.

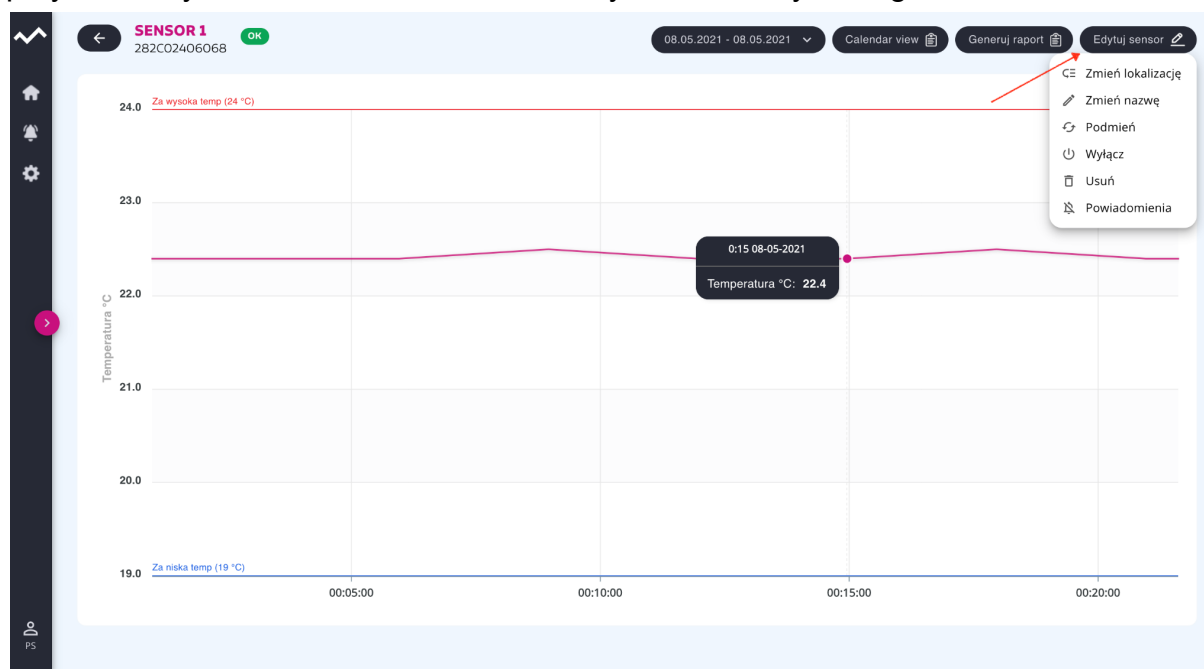
< Wstecz

Generuj >

Generowanie raportu na żądanie

6. Konfiguracja sensora

Jeżeli użytkownik ma uprawnienia Administratora lub Managera w prawym górnym rogu ekranu w widoku sensora widoczny jest przycisk *Edytuj sensor*. Po kliknięciu tego przycisku użytkownik ma możliwość zmiany ustawień wybranego sensora.



6.1. Zmiana lokalizacji sensora

Aby zmienić lokalizację sensora z menu edycji wybierz *Zmień lokalizację*. W oknie, które się otworzy wybierz nową lokalizację sensora i zapisz zmiany przyciskiem *Zapisz*. Po zapisaniu zmian wybrany sensor zostanie przeniesiony do nowej lokalizacji.

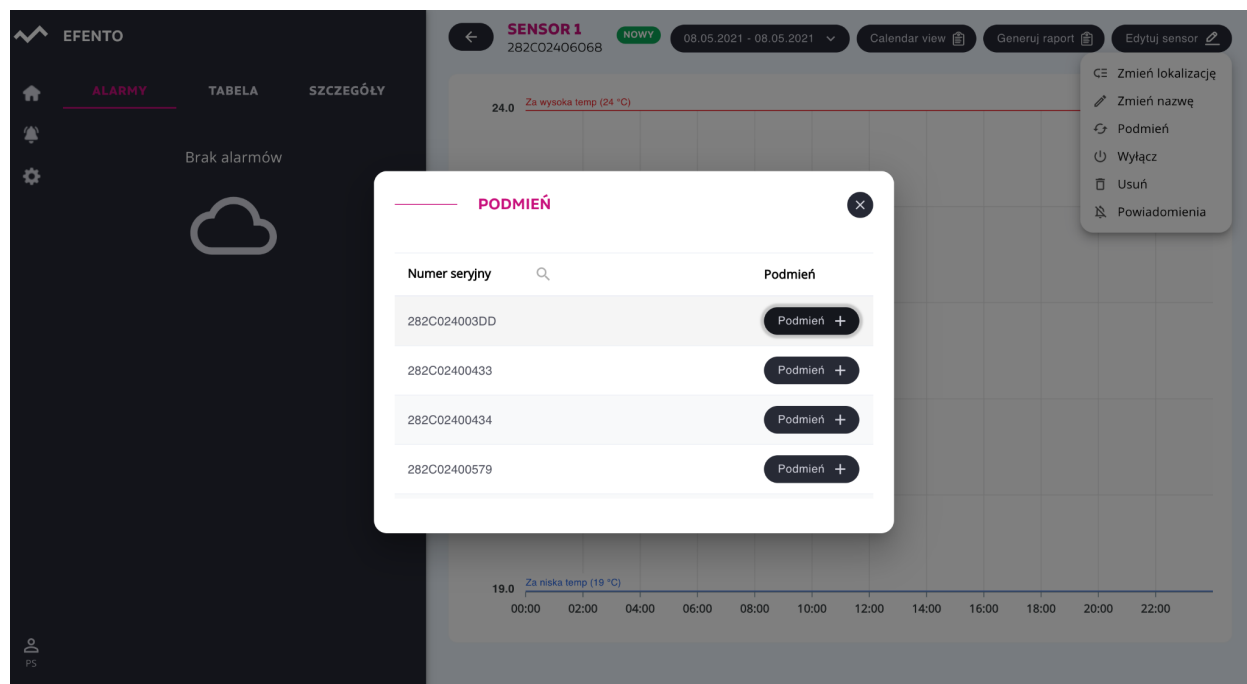
6.2. Zmiana nazwy sensora

Aby zmienić lokalizację sensora z menu edycji wybierz *Zmień nazwę*. W oknie, które się otworzy wpisz nową nazwę sensora i zapisz zmiany przyciskiem *Zapisz*.

6.3. Podmiana sensorów

Dzięki funkcji dotyczącej podmiany sensorów, użytkownik może dowolnie zamieniać rejestratory bez utraty danych i z zachowaniem ciągłości dotychczasowych pomiarów np. w przypadku okresowego wzorcowania rejestratora. Podmiana rejestratora nie wymaga zakupu dodatkowej licencji.

W celu podmiany rejestratora z menu edycji sensora wybierz *Podmień*. Z listy, która się pojawi, wybierz sensor, który zostanie użyty do podmiany. Po wykonaniu tej czynności, sensor zostanie podmieniony i będzie widoczny w liście dostępnych sensorów.



Okno podmiany sensora

Dane pomiarowe oraz konfiguracja (reguły alarmowe, raporty automatyczne) podmienianego rejestratora zostają zachowane, a nowy rejestrator rozpoczyna przesyłanie danych. Informacja o podmianie zostaje zapisana w logach systemowych.

6.4. Wyłączanie i włączanie sensorów

Wyłączenie sensora powoduje, że dane pomiarowe sensora nie są zapisywane w platformie, a w przypadku przekroczenia ustalonych progów nie są wyzwalane alarmy. W celu wyłączenia sensora z menu edycji sensora wybierz *Wyłącz*. Aby ponownie włączyć sensor, kliknij przycisk *Włącz*. Po wyłączeniu sensora zmieni swój status na “Wyłączony” aż do momentu jego ponownego włączenia.

6.5. Wyłączanie alarmów sensora

Wyłączanie alarmów z sensorów powoduje, że sensor, który jest przypisany do jakiegokolwiek reguły, nie wyświetli informacji o wydarzeniu opisanym w tej regule i nie zainicjuje alarmu. Aby wyłączyć alarmy dla wybranego sensora z menu edycji sensora wybierz *Powiadomienia*. Jeśli sensor nie jest przypisany do żadnej reguły, wtedy opcja ta będzie niedostępna (kolor biały).

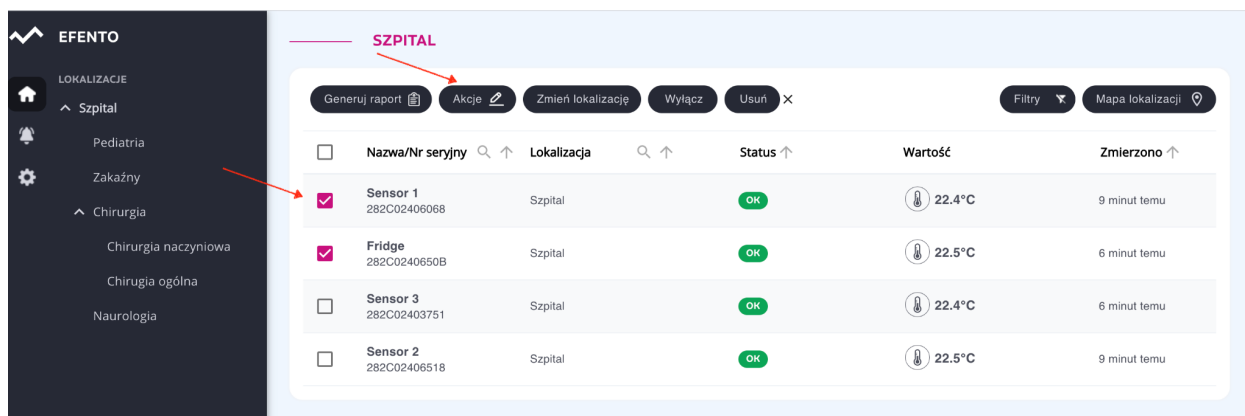
6.6. Usuwanie sensora

Usunięcie sensora powoduje jego całkowite usunięcie z platformy Efento Cloud. Wszystkie pomiary przesłane przez sensor zostaną również usunięte. Aby usunąć sensor, z menu edycji sensora wybierz *Usuń* potwierdź usunięcie.

Uwaga! Przywrócenie pomiarów usuniętego sensora nie jest możliwe, można natomiast ponownie dodać sensor do platformy, w taki sam sposób jak dodawane są nowe sensory (opisany w sekcji 9.1. *Dodawanie sensorów*).

6.7. Grupowa edycja sensorów

Niektóre z opisanych wyżej operacji mogą być wykonywane na grupach sensorów w widoku Dashboardu. Jeżeli masz uprawnienia Administratora lub Managera w lewym górnym rogu tabeli z sensorami widoczny jest przycisk *Akcje*. Po jego wybraniu przy każdym z sensorów na liście pojawi się pole wyboru. Wybierz sensory, które chcesz edytować, a następnie wybierz opcję z menu na górze tabeli: Usunięcie, zmianę lokalizacji lub wyłączenie sensorów.



Grupowa edycja sensorów

7. Użytkownicy

Każdemu użytkownikowi, mającemu dostęp do Twojej Organizacji w platformie Efento Cloud, możesz przypisać jeden z trzech poziomów uprawnień: Administrator, Menedżer i Analityk. Dodatkowo, uprawnienia w systemie przypisywane są dla konkretnej lokalizacji. Dzięki takiemu rozwiązaniu, użytkownik może być administratorem w jednej lokalizacji (czyli może edytować innych użytkowników i sensory przypisane do tej lokalizacji i jej lokalizacji podrzędnych) oraz analitykiem w innych (czyli może jedynie wyświetlać dane pomiarowe z sensorów przypisanych do tych lokalizacji).

Zakładając nową Organizację automatycznie dostajesz uprawnienia Administratora do wszystkich lokalizacji w jej obrębie. Zapraszając innych użytkowników do dołączenia do Twojej organizacji możesz przydzielić im dowolny stopień uprawnień do wybranych lokalizacji.

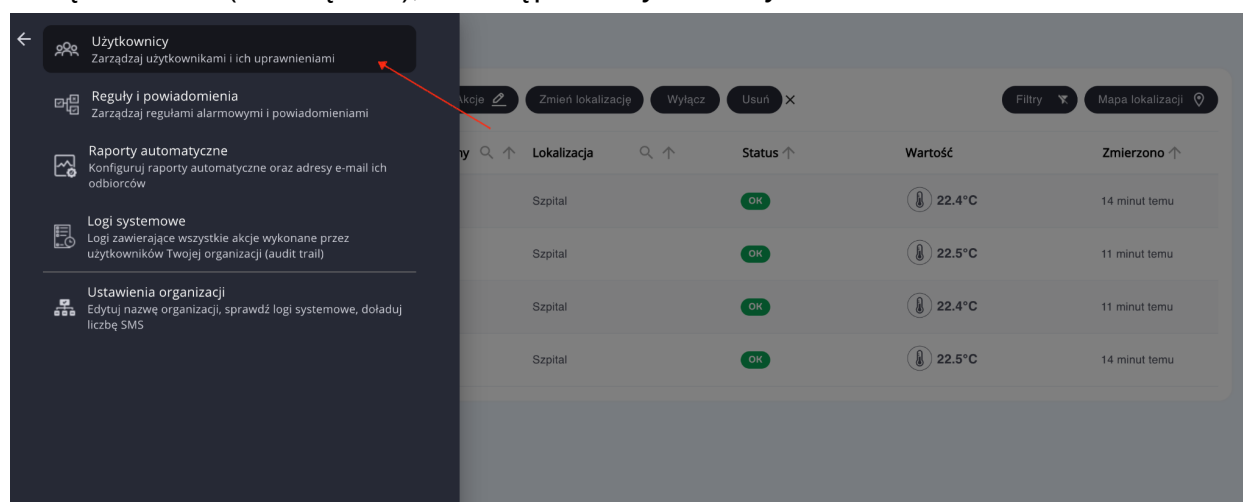
Każda z grup uprawnień posiada dostęp do innych funkcji platformy co ilustruje poniższa tabela:

	Administrator	Menedżer	Analityk
Przegląd Dashboard'u	✓	✓	✓
Generowanie raportów	✓	✓	✓
Podgląd Alarmów	✓	✓	✓

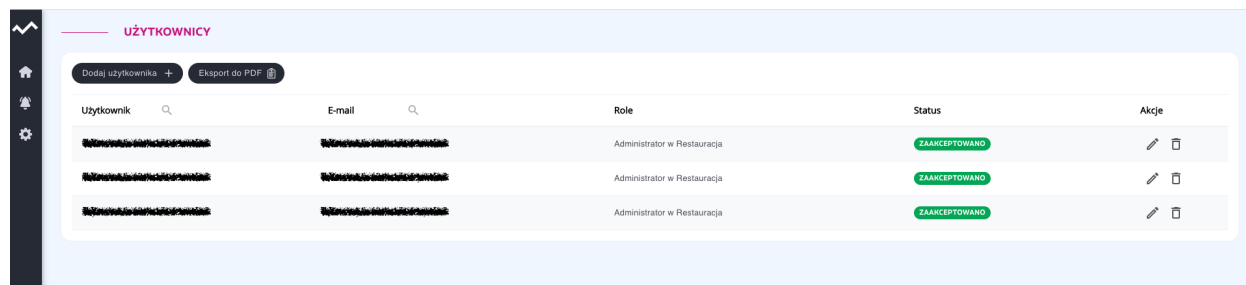
Konfiguracja raportów automatycznych	✓	✓	✗
Konfiguracja reguł alarmowych	✓	✓	✗
Konfigurowanie sensorów, struktur i map lokalizacji	✓	✓	✗
Edycja praw, dodawanie i usuwanie użytkowników	✓	✗	✗
Podgląd logów systemowych	✓	✗	✗
Zarządzanie kontem organizacji	✓	✗	✗

7.1 Zarządzanie użytkownikami

Dodawanie i edycja użytkowników jest możliwa w menu *Użytkownicy* przez użytkowników mających uprawnienia Administratora. Z menu po lewej stronie wybierz ikonę ustawień (koło zębate), a następnie *Użytkownicy*.



W tabeli widoczni są wszyscy użytkownicy mający dostęp do Twojej organizacji wraz z przyznanym im poziomem uprawnień.



Użytkownik	E-mail	Role	Status	Akcje
[Redacted]	[Redacted]	Administrator w Restauracja	ZAAKCEPTOWANO	[Edit] [Delete]
[Redacted]	[Redacted]	Administrator w Restauracja	ZAAKCEPTOWANO	[Edit] [Delete]
[Redacted]	[Redacted]	Administrator w Restauracja	ZAAKCEPTOWANO	[Edit] [Delete]

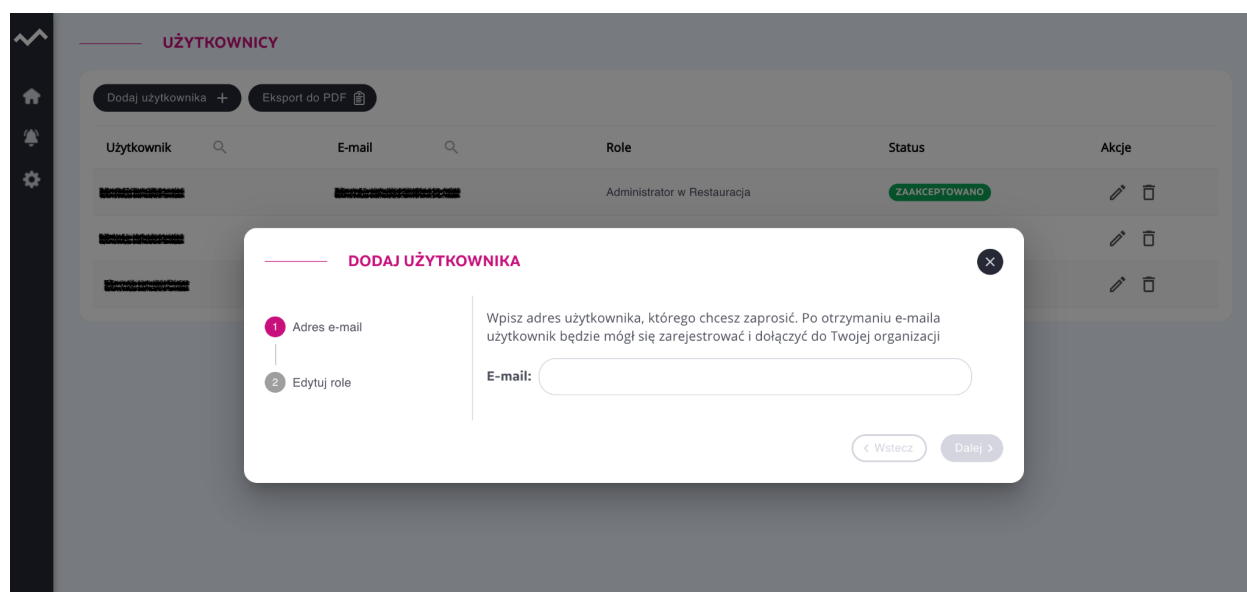
Edycja praw użytkownika jest możliwa po kliknięciu ikony ołówka obok nazwy użytkownika. Opcje edycji obejmują zmianę poziomu uprawnień użytkownika w poszczególnych lokalizacjach w obrębie Twojej Organizacji.

Aby odebrać użytkownikowi dostęp dodanych do Twojej organizacji kliknij na ikonę kosza na śmieci. Konto użytkownika nie zostanie usunięte z platformy, straci on jedynie dostęp do Twojej Organizacji. Całkowicie usunąć konto z platformy może jedynie użytkownik (zobacz 12.1. *Zmiana nazwy użytkownika, języka i hasła oraz usuwanie konta*).

7.2. Dodawanie użytkowników

Dodawanie nowych użytkowników realizowane jest za pomocą systemu zaproszeń. Aby przejść do edycji użytkowników z menu po lewej stronie wybierz ikonę ustawień (koło zębate), a następnie *Użytkownicy*.

Aby dodać nowego użytkownika do organizacji, kliknij w przycisk *Dodaj użytkownika* w znajdujący się w lewym górnym rogu tabeli. W oknie, które się pojawi wpisz adres email osoby, którą chcesz zaprosić do swojej organizacji oraz wybierz poziom uprawnień jaki zostanie jej przypisany, jeśli przyjmie zaproszenie. Poziom uprawnień przydzielony użytkownikowi może być różny dla różnych lokalizacji. Dzięki takiemu rozwiązaniu, użytkownik może być administratorem w jednej lokalizacji (czyli może edytować innych użytkowników i sensory przypisane do tej lokalizacji) oraz analitykiem w innych (czyli może jedynie wyświetlać dane pomiarowe z sensorów przypisanych do tych lokalizacji).

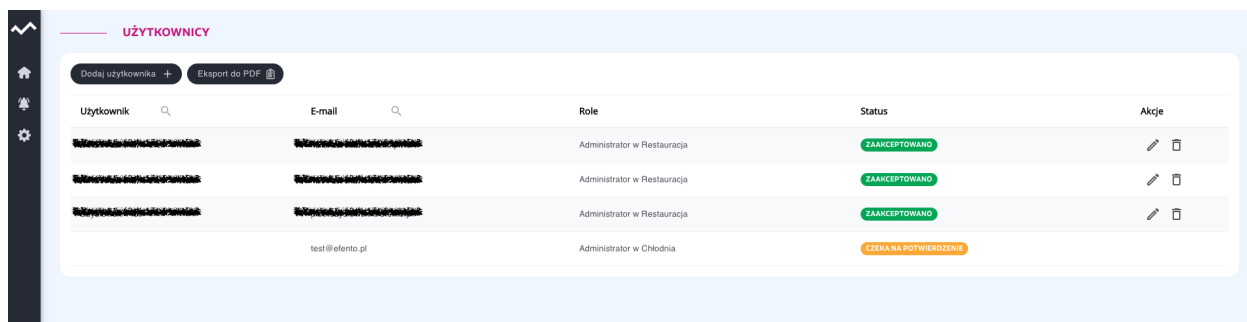


Zapraszanie nowych użytkowników do organizacji

Po zapisaniu zmian, zapraszany użytkownik dostanie e-maila z zaproszeniem do dołączenia do Organizacji. Jeżeli jeszcze nie posiada konta w systemie, przed dołączeniem do organizacji będzie je musiał założyć.

Do swojej Organizacji możesz zaprosić dowolną liczbę użytkowników i przydzielić im dowolne uprawnienia. Pamiętaj jednak, że przydzielenie użytkownikowi uprawnień Administratora pozwala mu na pełną konfigurację użytkowników, sensorów, reguł alarmowych oraz edycję konta Twojej Organizacji i nie powinieneś przydzielać tych uprawnień nie zaufanym osobom.

Po wygenerowaniu zaproszenia na liście pojawi się nowy użytkownik ze statusem "Czeka na potwierdzenie". Oznacza to, że e-mail z zaproszeniem został wysłany do użytkownika ale użytkownik nie zarejestrował jeszcze konta w platformie. Po udanej rejestracji status użytkownika zostanie zmieniony na "Zaakceptowano".

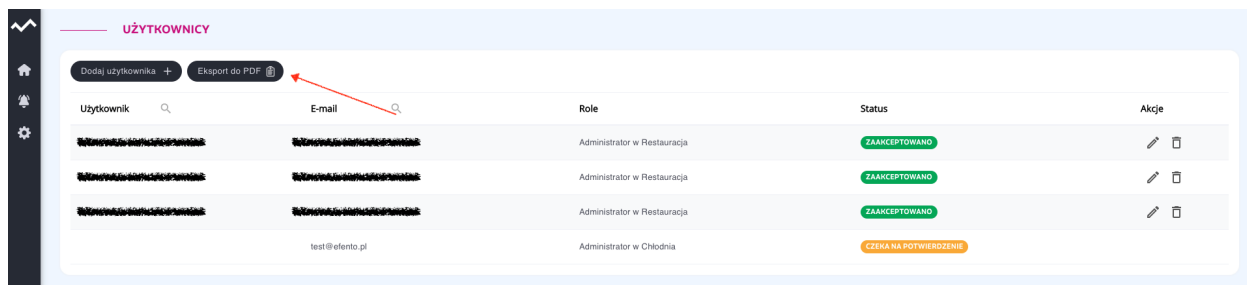


Użytkownik	E-mail	Role	Status	Akcje
[Redacted]	[Redacted]	Administrator w Restauracji	ZAKCEPTOWANO	[Edit] [Delete]
[Redacted]	[Redacted]	Administrator w Restauracji	ZAKCEPTOWANO	[Edit] [Delete]
[Redacted]	[Redacted]	Administrator w Restauracji	ZAKCEPTOWANO	[Edit] [Delete]
[Redacted]	test@efento.pl	Administrator w Chłodni	CZeka na potwierdzenie	

Podgląd listy użytkowników z aktywnym zaproszeniem

7.3. Eksport listy użytkowników

Aby wyeksportować listę użytkowników w formie pliku PDF naciśnij przycisk *Eksport do PDF* znajdujący się w lewym górnym rogu tabeli. Lista użytkowników w pliku PDF na adres e-mail przypisany do Twojego konta w Efento Cloud.

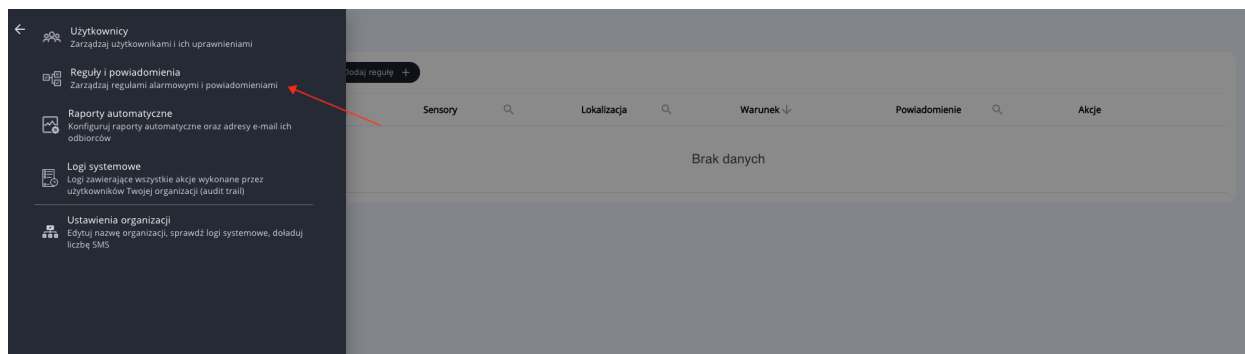


Użytkownik	E-mail	Role	Status	Akcje
[Redacted]	[Redacted]	Administrator w Restauracji	ZAKCEPTOWANO	[Edit] [Delete]
[Redacted]	[Redacted]	Administrator w Restauracji	ZAKCEPTOWANO	[Edit] [Delete]
[Redacted]	[Redacted]	Administrator w Restauracji	ZAKCEPTOWANO	[Edit] [Delete]
[Redacted]	test@efento.pl	Administrator w Chłodni	CZeka na potwierdzenie	

8. Konfiguracja reguł alarmowych

Reguła alarmowa to formuła określająca jakie zdarzenia w Efento Cloud mają zainicjować alarm. Reguła składa się z bodźca, warunku i akcji, przykładowo: jeżeli temperatura (bodziec) wzrośnie powyżej 10 stopni (warunek) to platforma wyśle powiadomienie SMS do wybranych odbiorców (akcja). Reguły mogą być konfigurowane w dowolny sposób np. wysyłka powiadomień do różnych odbiorców w zależności od przekroczonego progu, przekroczenie ustalonych progów ma być jedynie odnotowane w systemie (bez wysyłki powiadomienia), itd. Możesz zdefiniować dowolną liczbę reguł alarmowych i przypisać sensory do każdej reguły.

Aby przejść do konfiguracji reguł, z menu ustawień wybierz *Reguły i powiadomienia*. Konfiguracja reguł alarmowych jest dostępna dla użytkowników mających uprawnienia Administratora lub Menedżera.



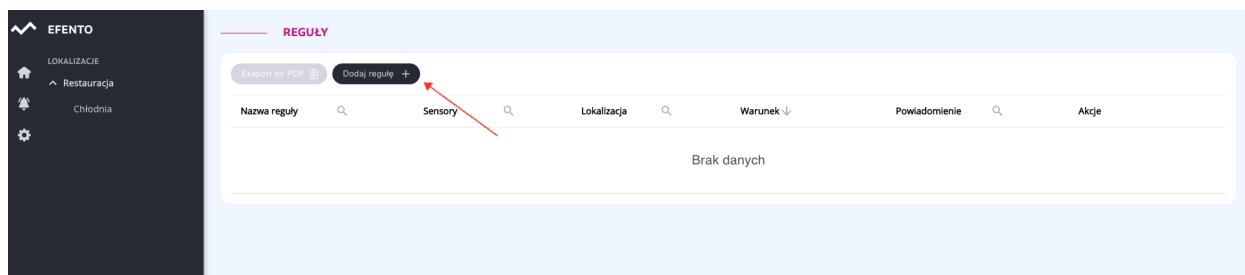
8.1. Rodzaje reguł

W platformie Efento Cloud możesz skonfigurować kilka różnych rodzajów reguł w zależności od bodźca inicjującego alarm. Są to:

- przekroczenie ustalonego progu (w zależności od mierzonej przez sensor wielkości fizycznej, np. temperatury, wilgotności lub ciśnienia);
- niski poziom zasilania - jeżeli bateria sensora jest bliska rozładowania platforma powiadomi Cię o tym. Po wystąpieniu alarmu o niskim stanie baterii sensor będzie pracował jeszcze przez około 30 dni;
- zgubienie połączenia z sensorem - jeżeli sensor nie wysyła danych do platformy przez 15 minut.

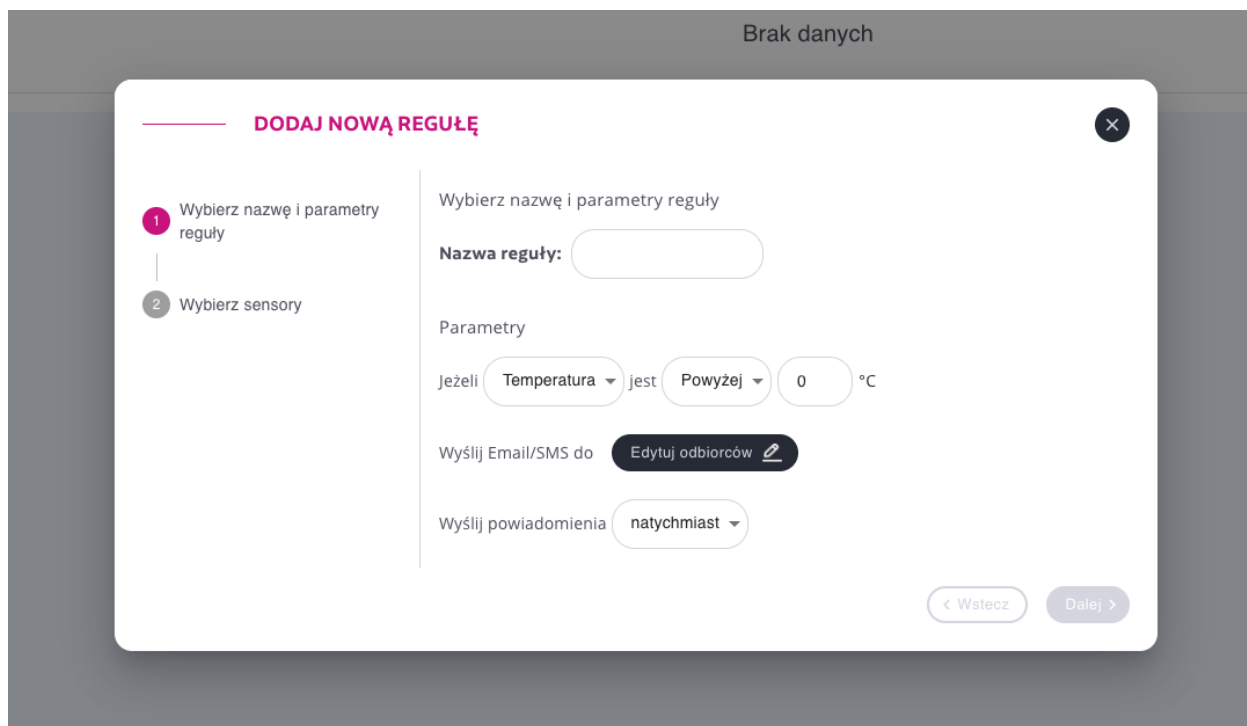
8.2. Konfiguracja reguł alarmowych

W celu dodania nowej reguły alarmowej kliknij przycisk *Dodaj regułę* w lewym górnym rogu ekranu.



Lista reguł z zaznaczonym przyciskiem dodawania nowej reguły

Pierwszym koniecznym do wypełnienia polem jest nazwa reguły, która może być dowolna, lecz nie dłuższa niż 20 znaków. Następnie wybierz jakiego wydarzenia ma dotyczyć alarm (czyli bodźca inicjującego alarm). Jeśli wybrałeś opcję temperatura / wilgotność / ciśnienie, to musisz także wybrać czy alarm ma dotyczyć przekroczenia górnego progu (wartość pomiaru przekracza ustalony próg) - opcja *Powyżej*, czy przekroczenia progu dolnego (wartość spada poniżej ustalonego progu) - opcja *Poniżej*, oraz wpisać wartość progu w wyznaczonym polu. W przypadku reguł dotyczących niskiego stanu baterii lub utraty łączności z sensorem nie ma konieczności uzupełniania żadnych dodatkowych pól.

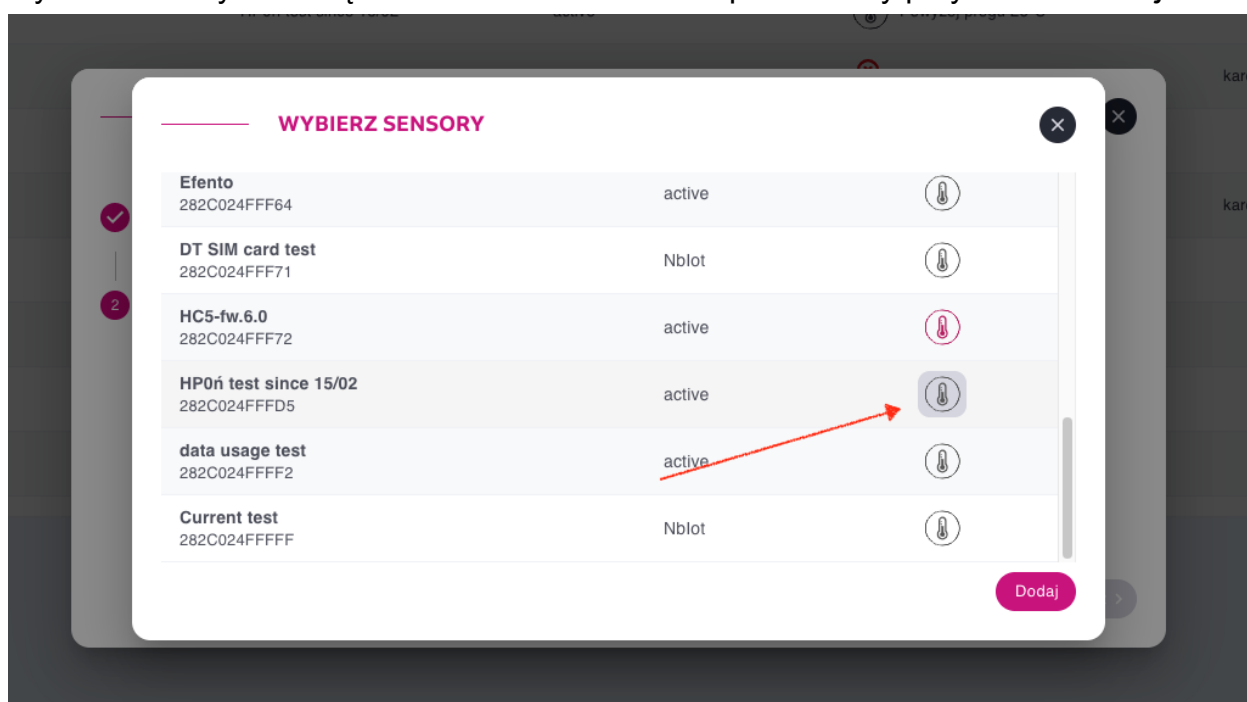


Kolejnym krokiem jest dodanie odbiorców powiadomień. Możesz dodać zarówno adresy e-mail jak i numery telefonów odbiorców. Brak dodania jakiegokolwiek odbiorcy spowoduje, że ostrzeżenia o alarmach będą wyświetlane jedynie w platformie Efento Cloud. Naciśnij przycisk *Edytuj odbiorców*, dodaj adresy e-mail i numery telefonów i zapisz zmiany przyciskiem *Zapisz*. Możesz wpisać dowolną liczbę odbiorców. Powiadomienia e-mail są darmowe, natomiast w przypadku chęci otrzymywania powiadomień SMS, musisz posiadać doładowaną pulę dostępnych SMS w platformie (opis doładowywania puli znajduje się w rozdziale 13. *Doładowanie puli SMS*).

Pole *Wyślij powiadomienia* służy do wpisania wartości w minutach po jakim czasie ma zostać zainicjowany alarm. Jeżeli pomiar przekroczy zdefiniowany wcześniej próg i od

tego momentu przez ustalony czas nie spadnie poniżej progu alarmowego, zostanie wywołany alarm. Jeżeli pomiar wróci do bezpiecznego zakresu w czasie zadeklarowanym w tym polu, alarm nie zostanie wywołany. Domyślnie ustawiona jest wartość *natychmiast*, oznacza to, że alarm wyzwalany jest w momencie przekroczenia ustalonego progu.

Ostatnim krokiem w konfiguracji reguły jest wybranie sensorów, których ma ona dotyczyć. W sekcji *Wybierz sensory* kliknij przycisk *Dodaj sensory* a następnie zaznacz, które kanały mają być objęte regułą klikając na ikonę symbolizującą rodzaj pomiaru. Wybrane kanały zostaną oznaczone na różowo. Zapisz zmiany przyciskiem *Dodaj*.

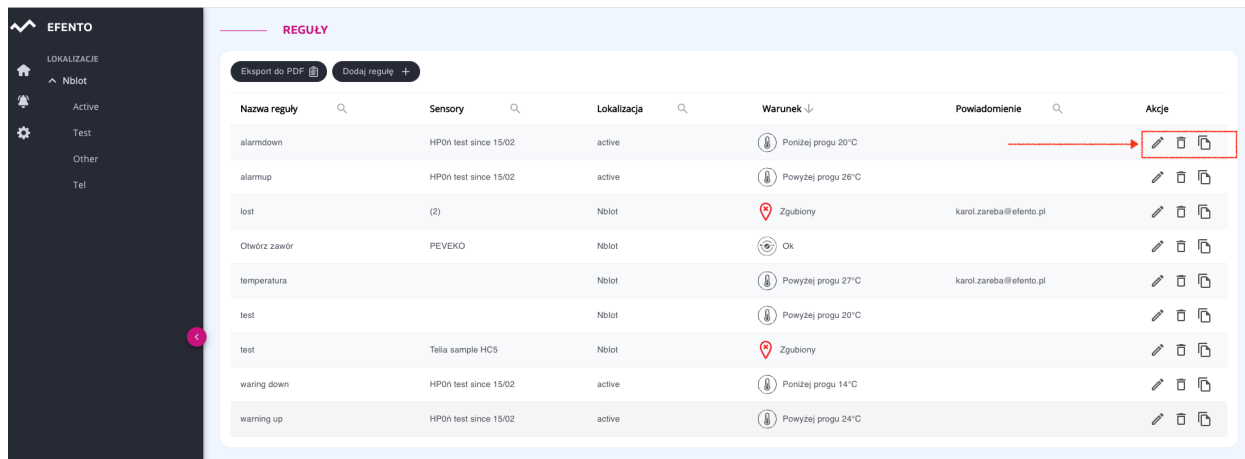


Kliknij na ikonę typu pomiaru aby dodać sensor do reguły alarmowej

Sensory dodane do reguły alarmowej widoczne są na podsumowaniu konfiguracji. Jeżeli chcesz usunąć któryś z sensorów z reguły naciśnij na ikonę kosza w prawej części okna. Aby zapisać regułę alarmową kliknij przycisk *Zapisz*. Reguła alarmowa może być w każdej chwili edytowana przez kliknięcie na nią na liście dodanych reguł alarmowych.

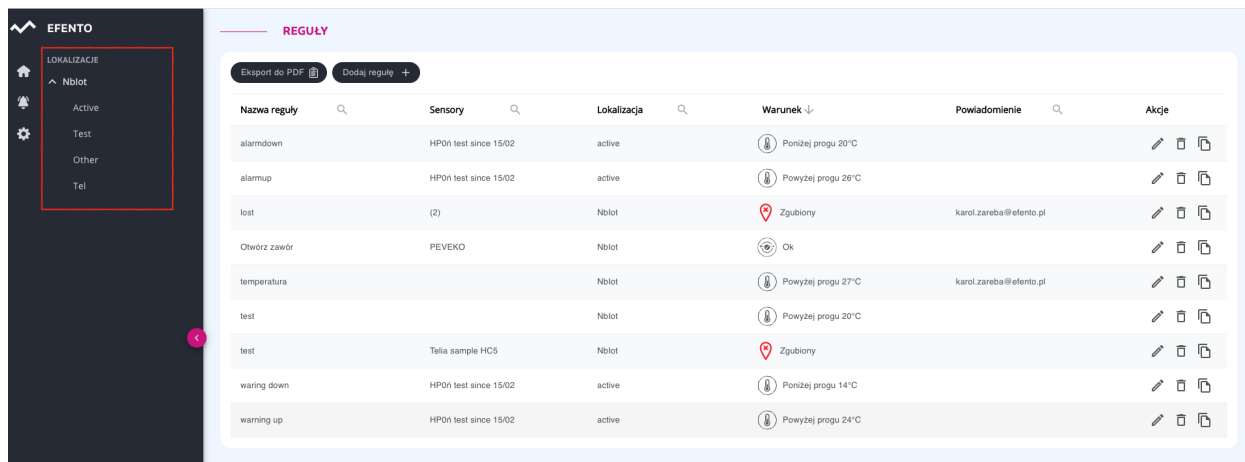
Wszystkie skonfigurowane reguły widoczne są na liście wraz z informacjami o wartości i rodzaju progu, odbiorcach oraz sensorach objętych regułą. W prawej części tabeli w kolumnie Akcje widoczne są czynności, które możesz wykonać dla danej reguły - edycja (ikona ołówka), usunięcie (ikona kosza na śmieci), klonowanie. Sklonowanie reguły

stworzy dokładnie taką samą regułę (ten sam próg, odbiorcy, sensory). Funkcja ta jest przydatna jeżeli chcesz utworzyć wiele podobnych reguł dla wybranych sensorów.



Nazwa reguły	Sensory	Lokalizacja	Warunek	Powiadomienie	Akcje
alarmdown	HP0n test since 15/02	active	Poniżej progu 20°C		[edit] [delete] [duplicate]
alarmup	HP0n test since 15/02	active	Powyżej progu 26°C		[edit] [delete] [duplicate]
lost	(2)	Nbiot	Zgubiony	karol.zareba@efento.pl	[edit] [delete] [duplicate]
Otwórz zawór	PEVEKO	Nbiot	Ok		[edit] [delete] [duplicate]
temperatura		Nbiot	Powyżej progu 27°C	karol.zareba@efento.pl	[edit] [delete] [duplicate]
test		Nbiot	Powyżej progu 20°C		[edit] [delete] [duplicate]
test	Telia sample HCS	Nbiot	Zgubiony		[edit] [delete] [duplicate]
warning down	HP0n test since 15/02	active	Poniżej progu 14°C		[edit] [delete] [duplicate]
warning up	HP0n test since 15/02	active	Powyżej progu 24°C		[edit] [delete] [duplicate]

Po lewej stronie widoku Reguły znajduje się drzewo lokalizacji, pozwalające na szybkie i łatwe odfiltrowanie reguł przypisanych do poszczególnych lokalizacji. Dzięki temu wybierając np. lokalizację Active widzimy wszystkie reguły alarmowe dotyczące sensorów przypisanych do Active, nie widoczne są natomiast pozostałe reguły alarmowe. Pozwala to na wygodne grupowanie reguł, szczególnie w dużych organizacjach.

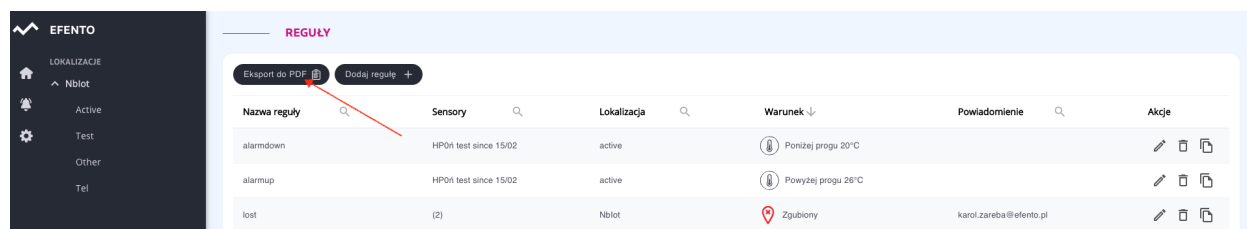


Nazwa reguły	Sensory	Lokalizacja	Warunek	Powiadomienie	Akcje
alarmdown	HP0n test since 15/02	active	Poniżej progu 20°C		[edit] [delete] [duplicate]
alarmup	HP0n test since 15/02	active	Powyżej progu 26°C		[edit] [delete] [duplicate]
lost	(2)	Nbiot	Zgubiony	karol.zareba@efento.pl	[edit] [delete] [duplicate]
Otwórz zawór	PEVEKO	Nbiot	Ok		[edit] [delete] [duplicate]
temperatura		Nbiot	Powyżej progu 27°C	karol.zareba@efento.pl	[edit] [delete] [duplicate]
test		Nbiot	Powyżej progu 20°C		[edit] [delete] [duplicate]
test	Telia sample HCS	Nbiot	Zgubiony		[edit] [delete] [duplicate]
warning down	HP0n test since 15/02	active	Poniżej progu 14°C		[edit] [delete] [duplicate]
warning up	HP0n test since 15/02	active	Powyżej progu 24°C		[edit] [delete] [duplicate]

Drzewo lokalizacji dla reguł alarmowych

8.3. Eksport listy reguł alarmowych

Eksport listy reguł alarmowych, po naciśnięciu przycisku *Eksport do PDF* zostaje wysłana lista reguł alarmowych w pliku PDF na adres e-mail przypisany Twojego konta.




Lista reguł alarmowych dla Demo

Lp.	Nazwa reguły	Sensory	Wartość	Typ	Próg	Odbiorcy tel.	Odbiorcy e-mail
1	czujnik zgubiony	Efento, Efento krk	Zgubiony	---	0.0		
2	P I		Temperatura	Górny	-18.0°C		slawomir.swiderski@grycan.pl
3	przekroczenie dolne	Efento	Temperatura	Dolny	34.0°C		
4	przekroczenie górne	Efento, Efento krk	Temperatura	Górny	28.0°C		
5	reguła 1	Efento -1	Temperatura	Dolny	100.0°C		
6	test	Efento	Temperatura	Górny	21.0°C		

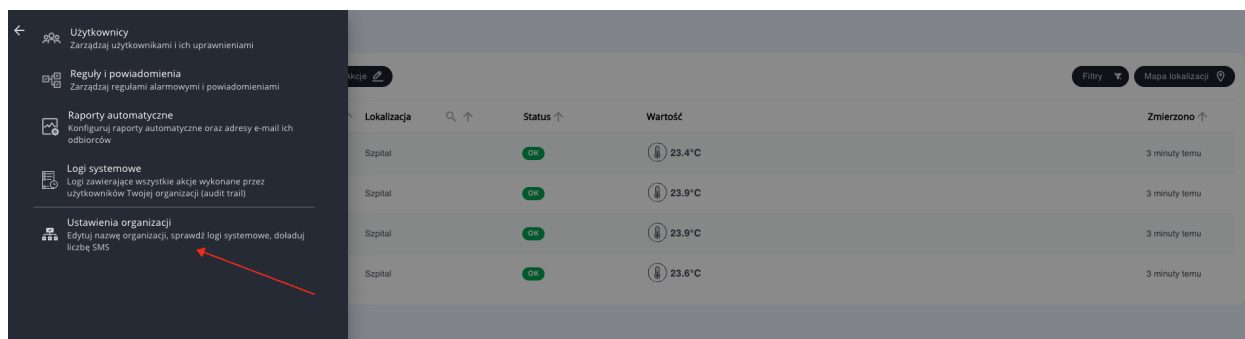
Widok okna z aktywną kartą „Reguły” i przykład wygenerowanej listy reguł alarmowych

9. Konfiguracja

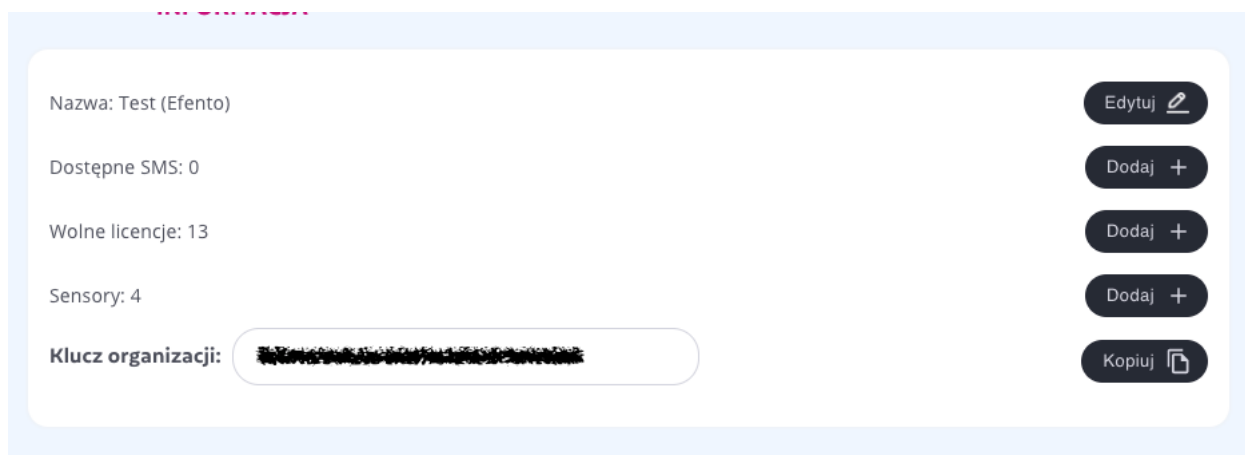
Dostęp do konfiguracji konta organizacji mają użytkownicy posiadający uprawnienia Administratora lub Menedżera.

9.1. Dodawanie sensorów

Aby rozpocząć zapisywanie pomiarów z sensorów w platformie Efento Cloud oraz móc w pełni korzystać z oferowanych przez nią funkcji (powiadomienia SMS, automatyczne raporty, itd.), musisz aktywować sensor w platformie. Odbywa się to przez dodanie do organizacji klucza licencyjnego - Cloud Key. Jest to unikalny numer, wpisanie którego w platformie umożliwi dodanie określonej liczby rejestratorów. Aby dodać Cloud Key do organizacji z menu ustawień (ikona koła zębatego po lewej stronie) wybierz *Ustawienia organizacji*.



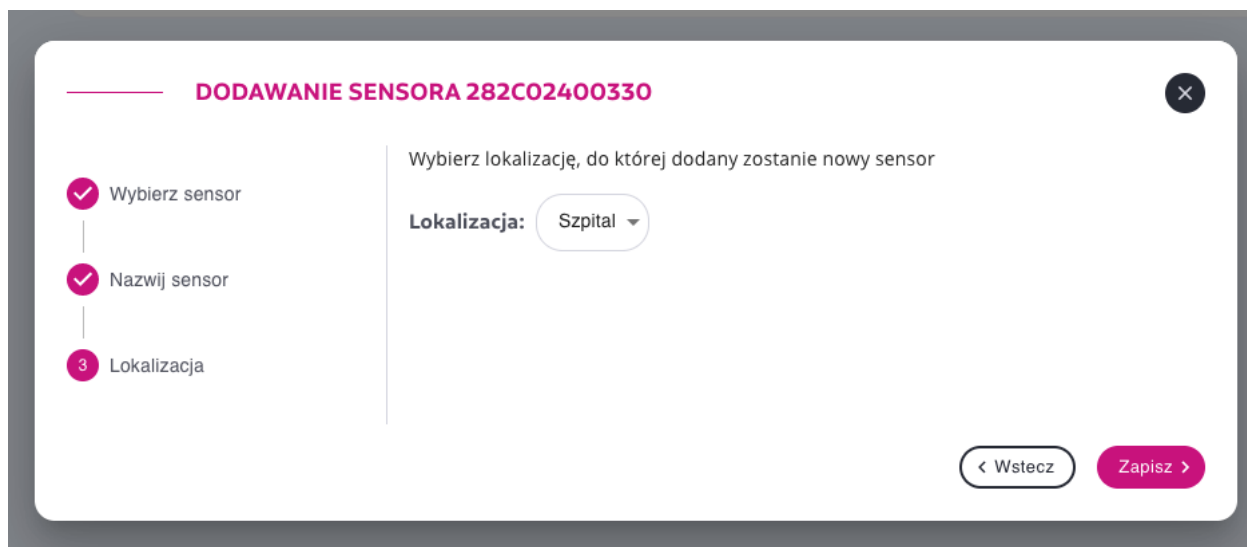
Liczba dostępnych licencji widoczna jest w polu *Wolne licencje*. Aby dodawać rejestratory konieczne jest posiadanie wolnych licencji. Kliknij w przycisk *Dodaj* obok pola *Wolne licencje* i w oknie, które się pojawi wpisz klucz licencyjny. Po dodaniu klucza licencyjnego możesz dodawać dowolne rejestratory, dopóki nie przekroczysz liczby posiadanych licencji.



The screenshot shows the organization settings form. It includes the following fields and buttons:

- Nazwa: Test (Efento) [Edytuj]
- Dostępne SMS: 0
- Wolne licencje: 13 [Dodaj]
- Sensory: 4 [Dodaj]
- Klucz organizacji: [Redacted] [Kopiu]

Aby dodać sensory, naciśnij na przycisk *Dodaj* przy polu Sensory. Z listy, która się pojawi wybierz sensor, które chcesz dodać, a następnie nadaj mu nazwę (domyślnie wszystkie sensory nazywają się Nowy sensor), która będzie przypisana do danego sensora i wyświetlana w platformie wraz z jego numerem seryjnym. Konieczne jest także wybranie lokalizacji, do której przypisany będzie dany sensor. Po wykonaniu tych czynności, kliknij *Zapisz*.



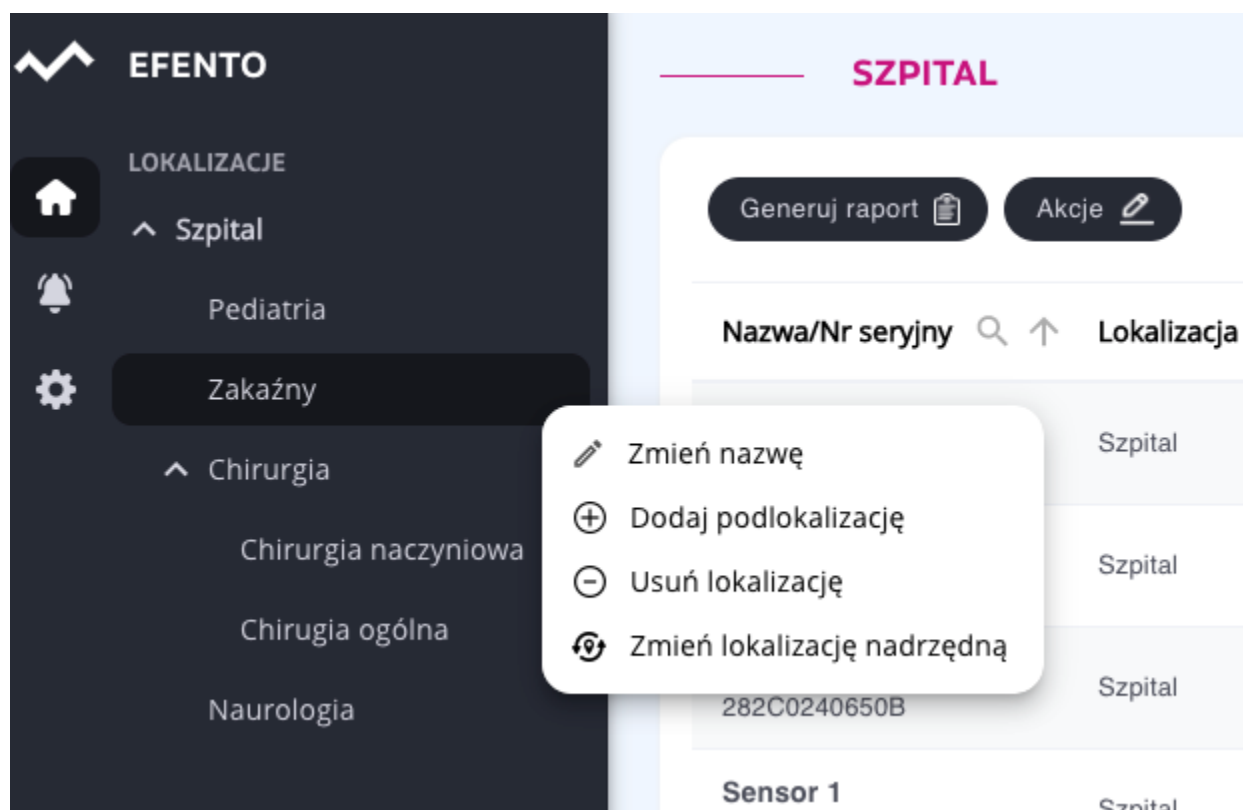
Jeżeli będziesz chciał zmienić nazwę sensora lub przenieść go do innej lokalizacji, będziesz mógł to zrobić w dowolnym momencie. Opis tych czynności znajduje się w rozdziale 6. *Konfiguracja sensora*.

9.2. Tworzenie i zarządzanie lokalizacjami

Dzięki Efento Cloud w łatwy sposób uporządkujesz lokalizacje i przypisane do nich sensory. Platforma umożliwia odwzorowanie struktury Twojej organizacji w formie drzewa i przypisanie poszczególnych sensorów do jego gałęzi. Sposób grupowania nie podlega żadnym ograniczeniom, możesz zastosować podział geograficzny (np. Kraj -> Województwa -> Miasta -> Obiekty), funkcyjny (np. Rodzaj obiektu -> Miasto -> Dokładna lokalizacja) albo inny, lepiej pasujący do Twojej Organizacji. Dodatkowo, przydzielając uprawnienia użytkownikom w Twojej Organizacji, możesz przydzielić je do konkretnej lokalizacji. Lokalizacje znacząco ułatwiają administrowanie systemem i dają pełną kontrolę nad dostępem użytkowników.

Konfiguracja lokalizacji jest dostępna dla użytkowników z uprawnieniami Administratora lub Managera. Edycja lokalizacji odbywa się z panelu ze strukturą organizacji po lewej stronie ekranu. Znajdziesz tam drzewo już utworzonych lokalizacji, której korzeniem jest niemożliwa do usunięcia lokalizacja główna (domyślnie jej nazwa to nazwa Twojej Organizacji). Wszystkie kolejno dodane lokalizacje są podrzędne względem lokalizacji głównej i są jego częścią.

Aby edytować lokalizację najedź na jej nazwę, a następnie kliknij na trzy kropki po prawej stronie.



Aby dodać nową podlokalizację wybierz z menu *Dodaj podlokalizację*. W oknie, które się pojawi wpisz nazwę nowej lokalizacji, a następnie zapisz zmiany.

Aby zmienić położenie lokalizacji w drzewie lokalizacji z menu wybierz *Zmień lokalizację nadrzędną*, ustaw nowe miejsce w hierarchii lokalizacji i zapisz zmiany przyciskiem *Zapisz*.

Aby usunąć lokalizację, z menu wybierz *Usuń lokalizację*. Usunięcie lokalizacji powoduje także usunięcie jej lokalizacji podrzędnych, a wszystkie sensory znajdujące się w usuwanej lokalizacji, przenoszone są do sekcji nowe sensory (trzeba je ponownie dodać do organizacji). Pomiary z sensorów nie są w tym przypadku usuwane, jednak reguły i raporty automatyczne dotyczące danej lokalizacji zostaną usunięte.

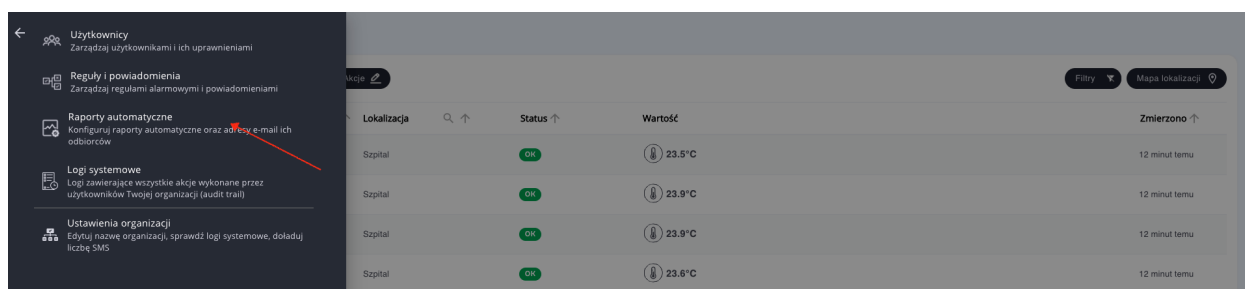
10. Raporty automatyczne

Efento Cloud umożliwia automatyczną wysyłkę raportów w formacie plików PDF lub CSV. Raporty mogą być wysyłane na dowolny adres e-mail z wybraną częstotliwością (np. raz dziennie, raz w tygodniu, raz w miesiącu).

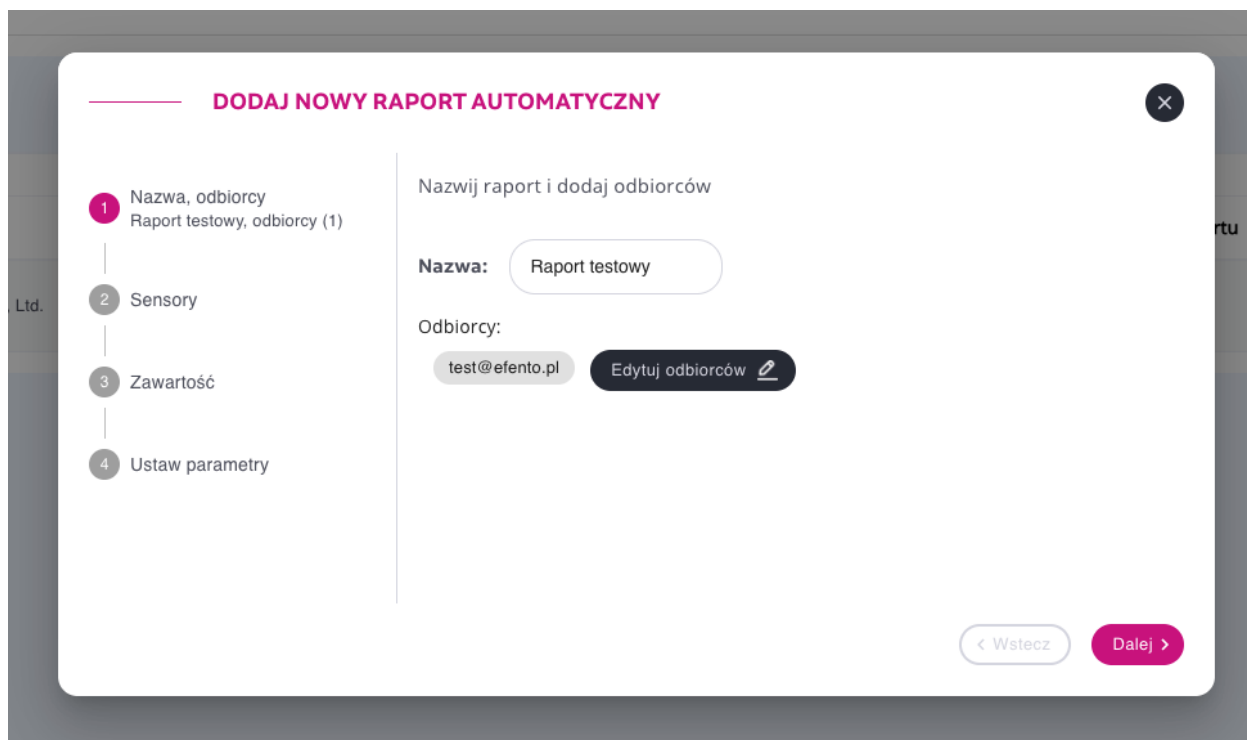
Raporty zawierają pomiary wykonane przez sensory, dodatkowo mogą zawierać informacje o zdarzeniach (przekroczone progi alarmowe, utrata łączności, niski poziom baterii, itd.). Pomiary w raportach mogą być zapisywane co 3 / 15 / 30 / 60 minut.

10.1. Ustawianie raportów automatycznych

Raporty automatyczne mogą być konfigurowane przez użytkowników mających uprawnienia Menedżera lub Administratora. Aby skonfigurować automatyczne raporty, z menu po lewej stronie wybierz *Ustawienia* (ikona koła zębatego), a następnie *Raporty automatyczne*.

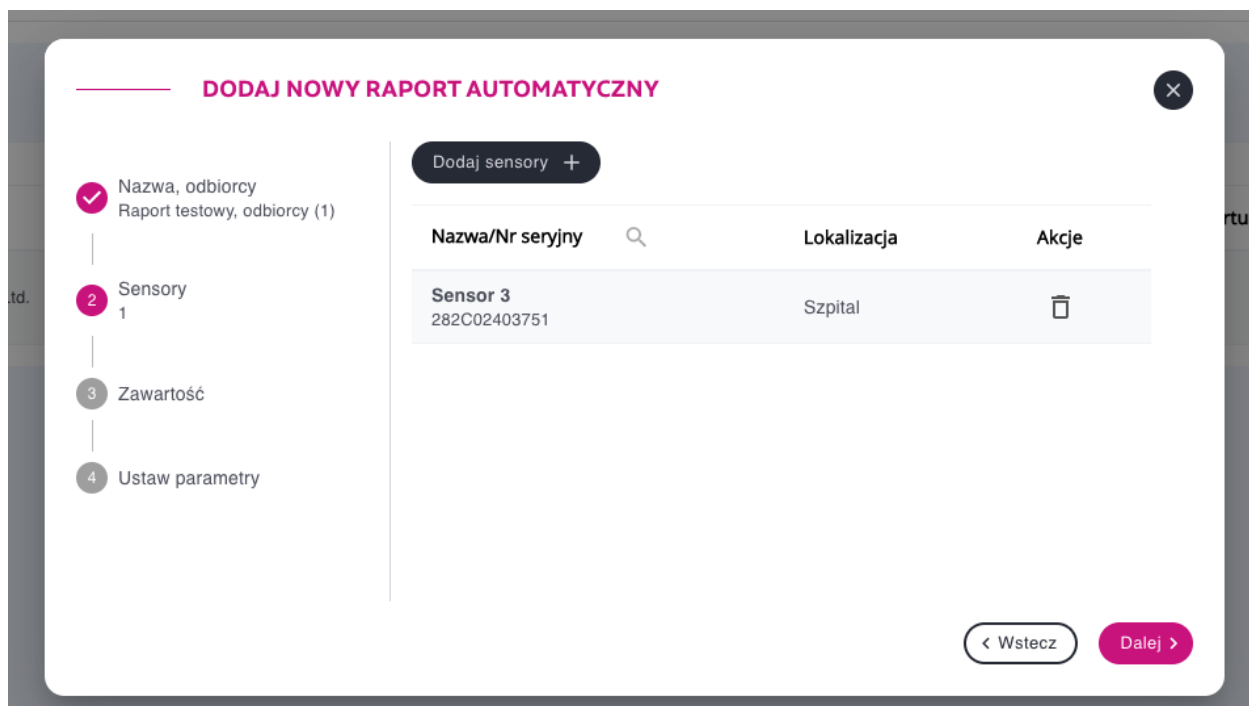


Kliknij na przycisk *Nowy raport automatyczny* znajdujący się w lewym górnym rogu tabeli. Wpisz nazwę nowego raportu oraz dodaj adresy mailowe odbiorców raportu i zapisz zmiany przyciskiem *Dalej*.



The screenshot shows a modal window titled "DODAJ NOWY RAPORT AUTOMATYCZNY" with a close button (X) in the top right corner. On the left, there is a vertical progress indicator with four steps: 1. Nazwa, odbiorcy (highlighted in pink), 2. Sensory, 3. Zawartość, and 4. Ustaw parametry. The main area is titled "Nazwij raport i dodaj odbiorców" (Name the report and add recipients). It contains a "Nazwa:" label followed by a text input field containing "Raport testowy". Below this is the "Odbiorcy:" label, followed by a text input field containing "test@efento.pl" and a dark button labeled "Edytuj odbiorców" with a pencil icon. At the bottom right, there are two buttons: "< Wstecz" (light gray) and "Dalej >" (pink).

Naciśnij przycisk *Dodaj sensory*, a następnie wybierz sensory, które znajdą się w raporcie automatycznym. Możesz wybrać dowolną liczbę sensorów, które będą ujęte w raporcie. Jeżeli w danej lokalizacji jest wiele sensorów, aby znaleźć interesujący Cię sensor wpisz jego nazwę / numer seryjny w polu wyszukiwania nad tabelą z sensorami. Po wybraniu sensorów naciśnij *Dalej*.



DODAJ NOWY RAPORT AUTOMATYCZNY

Nazwa, odbiorcy
Raport testowy, odbiorcy (1)

2 Sensory
1

3 Zawartość

4 Ustaw parametry

Dodaj sensory +

Nazwa/Nr seryjny	Lokalizacja	Akcje
Sensor 3 282C02403751	Szpital	

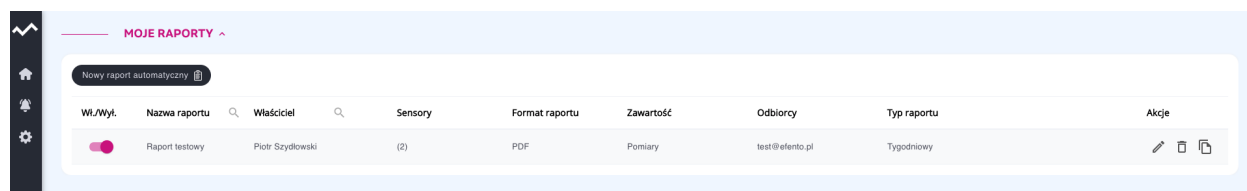
< Wstecz Dalej >

W sekcji *Zawartość* wybierz zawartość raportu (*Pomiary* - wszystkie pomiary wykonane przez sensor i przesłane do platformy z wybraną wcześniej gęstością pomiaru; *Alarmy* - wpisy dotyczące zainicjowanych w danym okresie alarmów; *Informacje techniczne* - informacje o niskim poziomie baterii / utracie łączności / włączeniu / wyłączeniu sensora).

Ostatnim krokiem jest ustalenie formatu raportu (PDF tabela / wykres lub CSV) oraz okresu wysyłki (raz dziennie, raz w tygodniu lub raz w miesiącu). Po uzupełnieniu wszystkich pól naciśnij przycisk *Zapisz*, co spowoduje utworzenie raportu automatycznego. Od tego momentu raport automatyczny jest aktywny i będzie wysyłany z ustaloną przez Ciebie częstotliwością. Raporty automatyczne są generowane i wysyłane do odbiorców o 4 rano w zaplanowanym dniu wysyłki.

Wszystkie skonfigurowane raporty automatyczne wraz z informacją o użytkowniku, który utworzył raport, okresem wysyłki raportu, zawartością raportu, sensorami objętymi raportem oraz odbiorcami raportu widoczne są w zakładce *Raporty automatyczne*. Aby usunąć skonfigurowany raport automatyczny kliknij na ikonę kosza na śmieci po prawej stronie raportu. Możesz również edytować skonfigurowany raport klikając na ikonę ołówka. Jeżeli chcesz utworzyć, podobny do istniejącego już raportu, nowy raport automatyczny, kliknij na przycisk *Klonuj*. Raporty automatyczne mogą być wyłączone -

konfiguracja raportu nie zostaje usunięta, jedynie wstrzymana jest wysyłka raportu. W celu wyłączenia automatycznego raportu przełącz suwak po lewej stronie listy do pozycji wyłączonej (kolor szary).



11. Alarmy

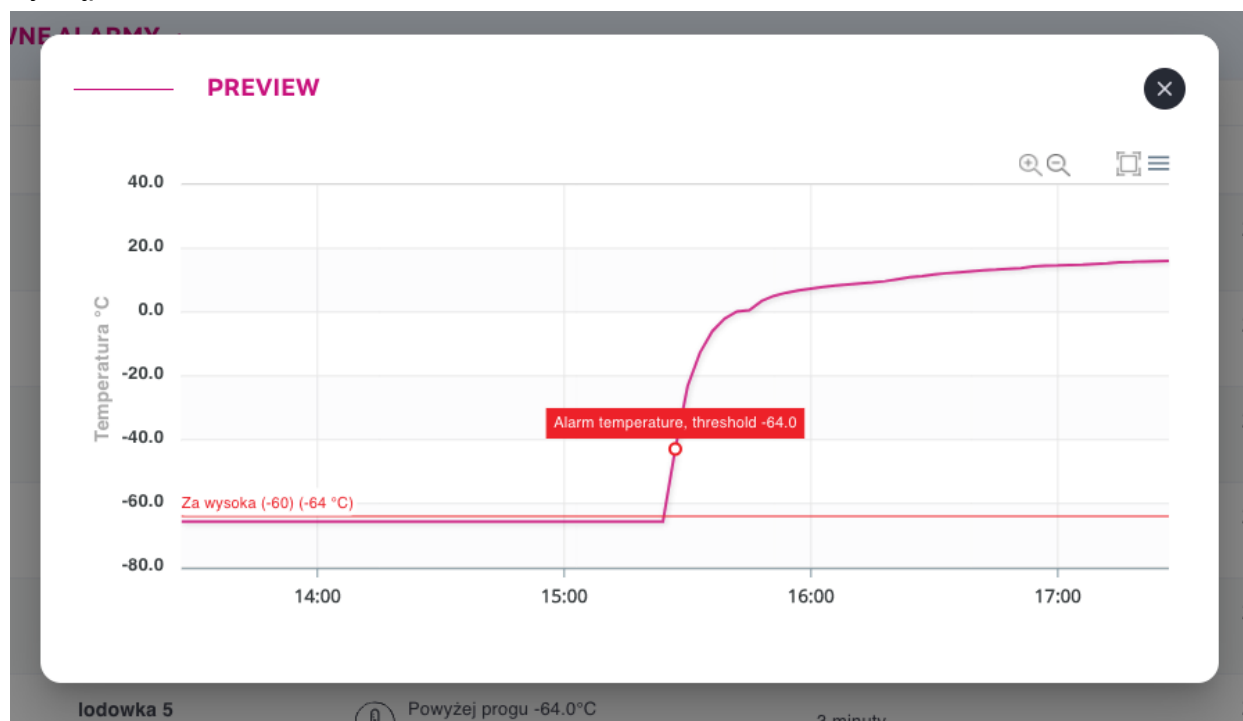
11.1. Podgląd alarmów

Przechodząc do menu *Alarmy*, znajdziesz podgląd wszystkich obecnie aktywnych alarmów oraz tych, które wystąpiły w przeszłości. Lista alarmów podzielona jest na dwie sekcje: Aktywne alarmy (nadal występuje przekroczenie progu alarmowego) i Nieaktywne alarmy (przekroczenie progu wystąpiło w przeszłości). Dodatkowo w kolumnie Status widoczna jest informacja czy raport został już Potwierdzony (inny użytkownik zareagował na alarm; reguła nie jest już przekroczona), czy czeka na *Potwierdzenie* (próg alarmowy nie jest już przekroczony, jednak któryś z użytkowników musi potwierdzić odnotowanie tego alarmu). Alarmy da się potwierdzić jedynie wtedy, gdy pomiary przesyłane przez sensor nie przekraczają progu alarmowego. Alarmy mogą być sortowane ze względu na datę wystąpienia, typ alarmu, przyczynę, aktualny pomiar czujnika, nazwę reguły lub odbiorców powiadomień przypisanych do alarmu. Jest również możliwość wyszukania na liście konkretnych sensorów wpisując ich nazwę lub numer seryjny. Możliwe jest również ograniczenie zakresu dat wyświetlanych alarmów. Służą do tego przyciski w prawym górnym rogu tabeli z alarmami. Dodatkowo możliwe jest wyświetlenie jedynie alarmów dotyczących wybranej lokalizacji przez jej wybór z menu po lewej stronie widoku.

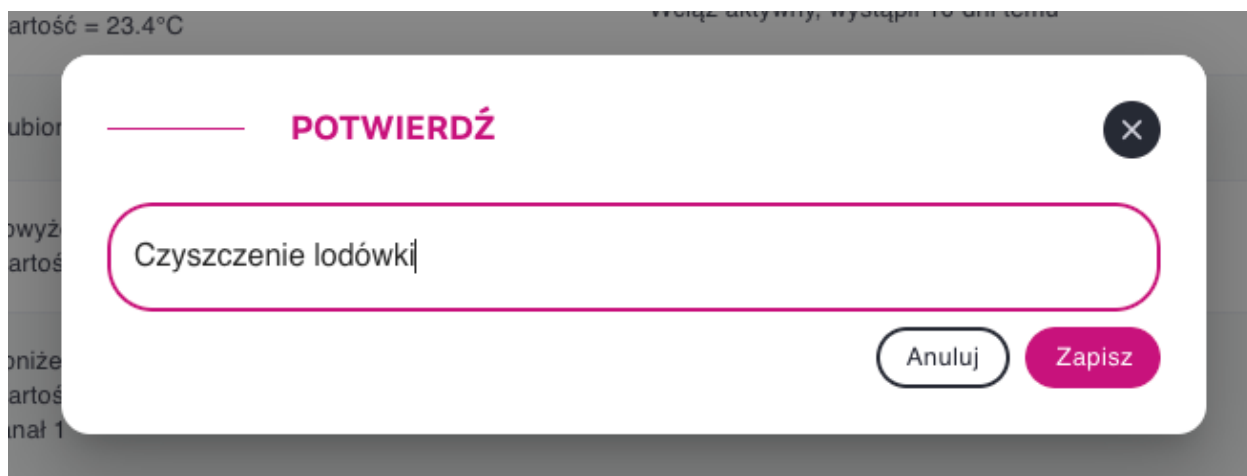


AKTYWNE ALARMY ^						
Eksport do PDF		10.05.2021 - 10.05.2021		Filtry		
Czas ↓	Sensory	Przyczyna	Czas trwania	Reguła	Status ↓	Preview
07/05/2021, 12:27:00	Nowy sensor 282C0240005E	Poniżej progu 50.0°C Wartość = 22.7°C	Wciąż aktywny, wystąpił 3 dni temu	11lower Powiadomienie wysłane do	AKTYWNY	
30/04/2021, 15:54:00	Nowy sensor 282C0240005E	Powyżej progu 0.0°C Wartość = 23.4°C	Wciąż aktywny, wystąpił 10 dni temu	Test treshold 0 Powiadomienie wysłane do (1)	AKTYWNY	
30/04/2021, 14:39:00	Efento9 282C0240390E	Powyżej progu 0.0°C Wartość = 23.4°C	Wciąż aktywny, wystąpił 10 dni temu	Test treshold 0 Powiadomienie wysłane do (1)	AKTYWNY	
30/04/2021, 14:38:00	Efento8 282C02403906	Powyżej progu 0.0°C Wartość = 23.4°C	Wciąż aktywny, wystąpił 10 dni temu	Test treshold 0 Powiadomienie wysłane do (1)	AKTYWNY	
27/04/2021, 10:31:04	Efento7 282C0240303F	Zgubiony	Wciąż aktywny, wystąpił 13 dni temu	lost Powiadomienie wysłane do (2)	AKTYWNY	
13/04/2021, 15:48:00	Efento2 282C024018B7	Powyżej progu 18.0°C Wartość = 22.6°C	Wciąż aktywny, wystąpił 27 dni temu	temp2	AKTYWNY	
03/03/2021, 11:37:00	PulseCounterHC5 282C02402EA5	Poniżej progu 1.0l/min Wartość = 0.0l/min, kanał 1	Wciąż aktywny, wystąpił 2 miesiące temu	Too low consumption	AKTYWNY	
08/02/2021, 08:54:00	Efento4 282C02401A66	Poniżej progu 25.0°C Wartość = 16.0°C	Wciąż aktywny, wystąpił 3 miesiące temu	fasd	AKTYWNY	
NIEAKTYWNE ALARMY ^						
Czas	Sensory	Przyczyna	Czas trwania	Reguła	Status	Preview
27/04/2021, 10:21:04	Efento7 282C0240303F	Zgubiony	7 minut	lost Powiadomienie wysłane do (2)	Potwierdź	
27/04/2021, 10:21:04	Efento7 282C0240303F	Zgubiony	7 minut	lost	Potwierdź	
27/04/2021, 10:18:00	Efento1 282C024012C1	Powyżej progu 50.0% Wartość = 100.0%	6 minut	humidity high	Potwierdź	

Po prawej stronie tabeli z alarmami znajduje się ikona podglądu (symbol wykresu). Naciśnięcie na nią spowoduje otwarcie okna zawierającego wykres pokazujący moment wystąpienia alarmu.

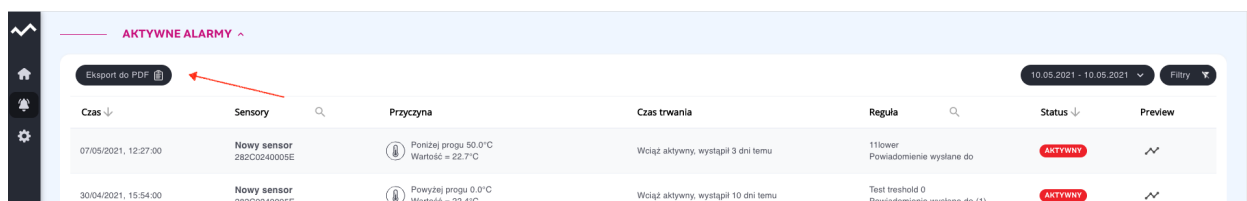


Aby potwierdzić alarm, kliknij przycisk *Potwierdź*. W nowo otworzonym oknie możesz wpisać komentarz dotyczący alarmu. Może być to pomocne przy identyfikacji alarmu, komentarz pojawi się na liście alarmów po najechaniu kursorem na napis *Potwierdzony*. Wpisanie komentarza nie jest obowiązkowe.



11.2. Eksport listy alarmów

Eksport listy alarmów, po naciśnięciu przycisku *Eksport do PDF* zostaje wysłana lista alarmów w pliku PDF na adres e-mail przypisany do konta zalogowanego użytkownika.

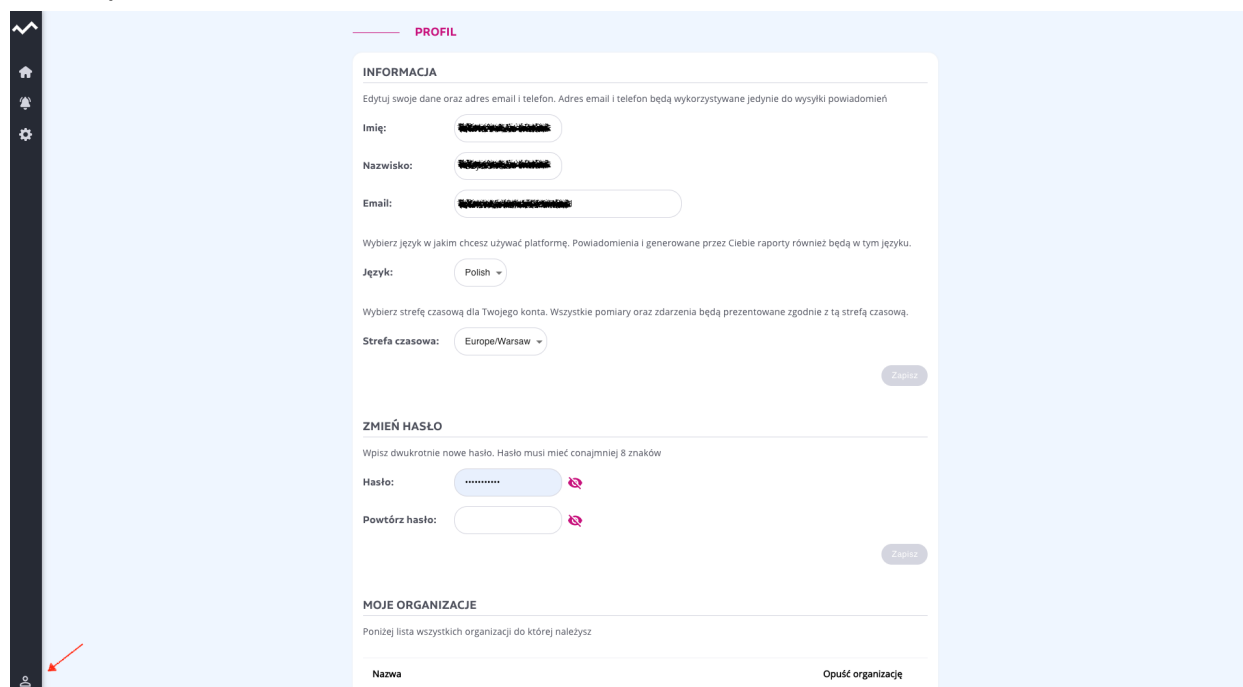


Czas ↓	Sensory	Przyczyna	Czas trwania	Regula	Status ↓	Preview
07/05/2021, 12:27:00	Nowy sensor 282C0240005E	 Poniżej progu 50.0°C Wartość = 22.7°C	Wciąż aktywny, wystąpił 3 dni temu	11lower Powiadomienie wysłane do	AKTYWNY	
30/04/2021, 15:54:00	Nowy sensor 282C0240005E	 Powyżej progu 0.0°C Wartość = 22.4°C	Wciąż aktywny, wystąpił 10 dni temu	Test threshold 0 Powiadomienie wysłane do (1)	AKTYWNY	

12. Edycja danych użytkownika i organizacji

12.1. Zmiana nazwy użytkownika, języka i hasła oraz usuwanie konta

Po najechnaniu na Twoje inicjały w lewym dolnym rogu ekranu, rozwiną się opcje konta użytkownika. Masz tam możliwość wylogowania się ze swojego konta lub przejścia do profilu użytkownika. W zakładce *Profil* możesz edytować swoje dane takie jak: imię, nazwisko, adres e-mail i hasło do konta w platformie Efento Cloud. Możliwa jest także zmiana języka oraz strefy czasowej. Po dokonaniu zmian kliknij przycisk *Zapisz*, aby je zaakceptować.

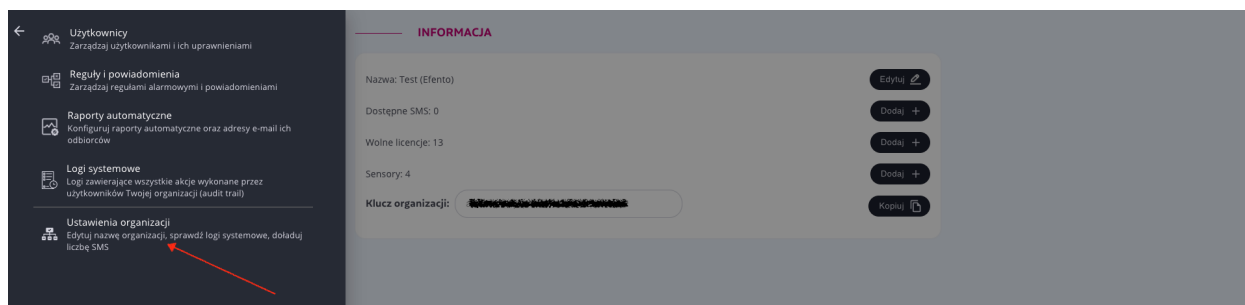


W zakładce *Profil* możesz również opuścić wybraną organizację. W tym celu w sekcji *Moje organizacje* kliknij przycisk *Opuść organizację* przy organizacji, którą chcesz opuścić. Opuszczenie organizacji wiąże się z utratą dostępu do jej pomiarów. Jeżeli jesteś ostatnim członkiem danej organizacji, to w momencie jej opuszczenia zostanie ona usunięta z Efento Cloud wraz ze wszystkimi pomiarami wykonanymi przez sensory, które były dodane do tej organizacji.

Aby usunąć konto, kliknij przycisk *Usuń konto*. W ten sposób usuniesz swoje konto wraz ze wszystkimi informacjami wprowadzonymi w systemie (imię, nazwisko, adres e-mail, hasło).

12.2. Zmiana danych Organizacji

Aby dokonać zmian w danych Organizacji, z menu po lewej stronie wybierz *Ustawienia* (ikona koła zębatego), a następnie *Edytuj organizację*.

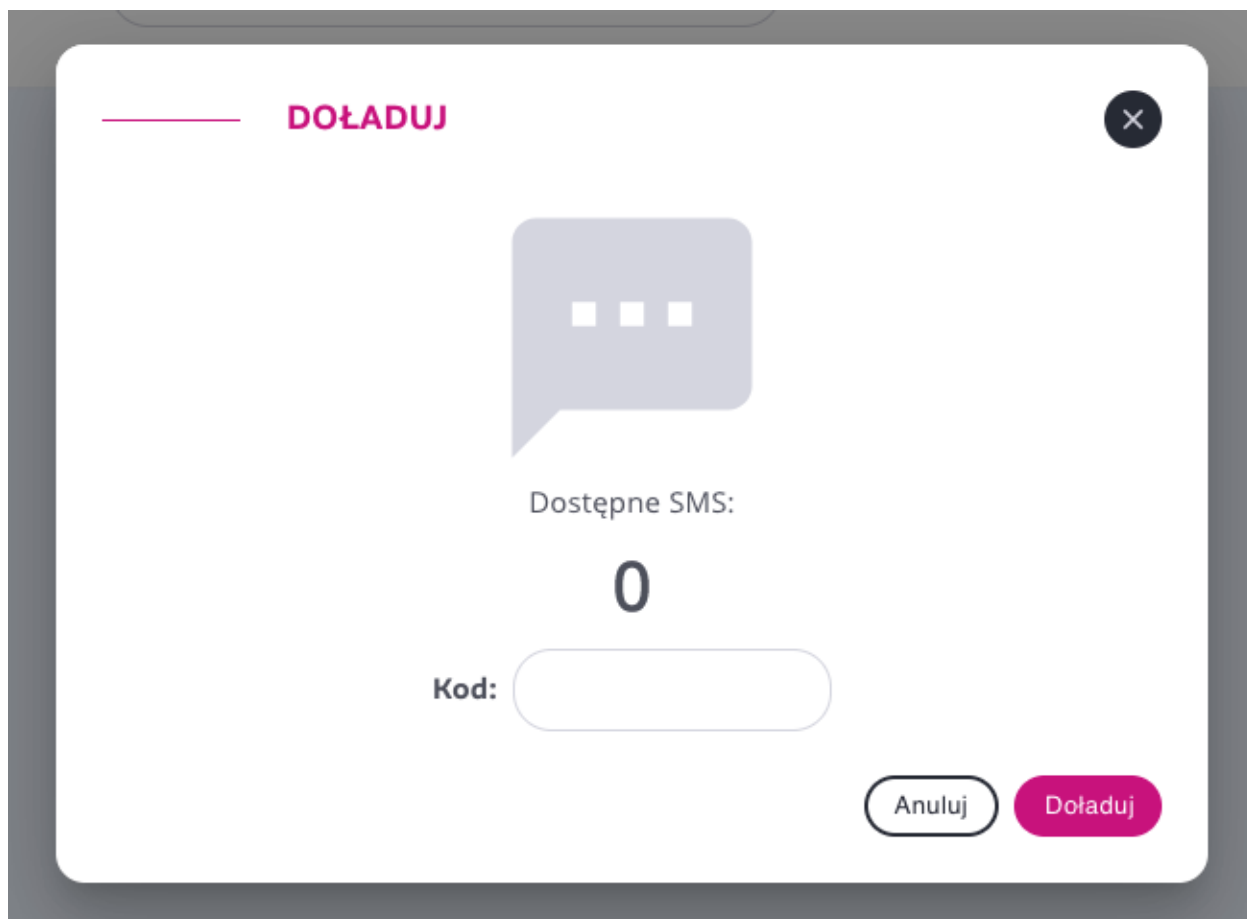


W tym widoku możesz zmienić nazwę organizacji, doładować pulę SMS, dodać nowe sensory i licencje oraz wyświetlić klucz organizacji.

13. Doładowanie puli SMS

13.1 Doładowanie puli SMS

Jeśli chcesz dostawać powiadomienia SMS o alarmach, konieczne jest posiadanie dostępnych SMSów w puli. Liczbę dostępnych SMS możesz sprawdzić w menu edycji organizacji. Aby zwiększyć pulę dostępnych SMS kliknij przycisk *Dodaj* koło pola *Dostępne SMS*. W oknie, które się pojawi wpisz kod doładowujący i kliknij przycisk *Doładuj*. Jeśli kod był poprawny, to pula dostępnych SMS zostanie zwiększona o określoną wartość (100 / 500 / 1000 SMS).

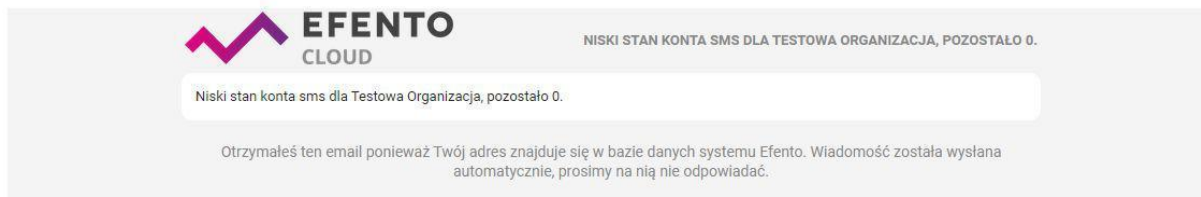


Okno doładowywania puli SMS

13.2 Powiadomienie o niskim stanie SMS

Gdy liczba dostępnych SMS spadnie poniżej 15, automatycznie zostanie wysłane powiadomienie e-mail do wszystkich administratorów organizacji wraz z informacją o bieżącym stanie konta SMS. Powiadomienia są włączone automatycznie i nie mogą być wyłączone.

Od: Efento Cloud <mailer@efento.io>
Temat: Niski stan konta sms dla Testowa Organizacja, pozostało 0.
Data: 11 października 2019 07:55:04 CEST
Do:

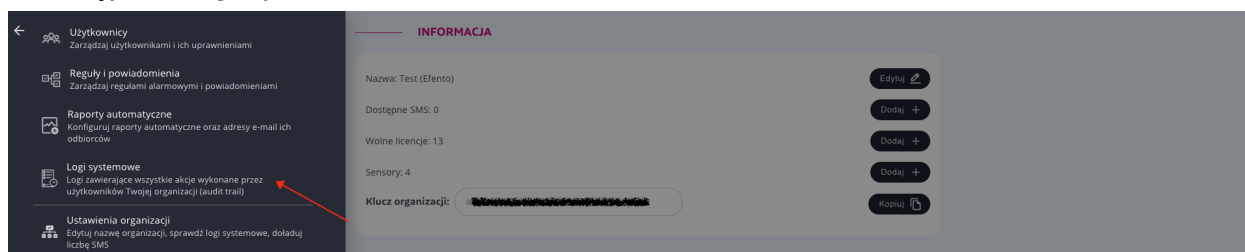


Powiadomienie e-mail dla niskiego stanu SMS

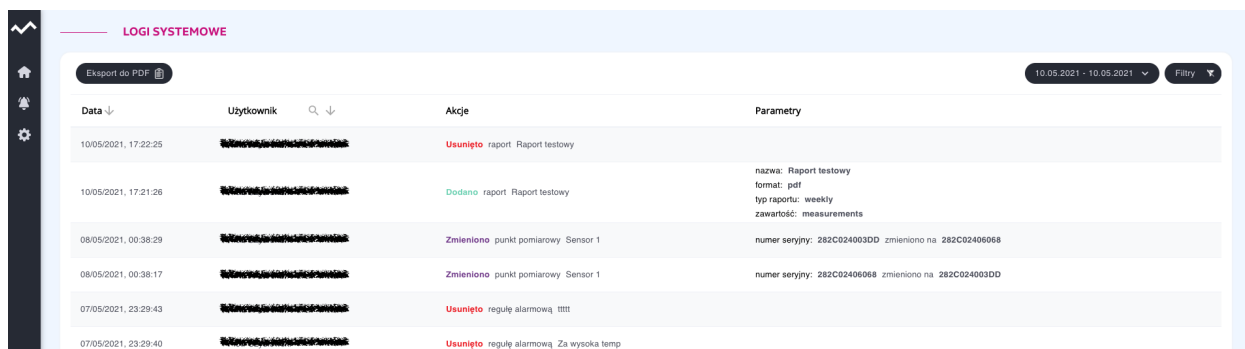
14. Logi systemowe

14.1 Podgląd logów systemowych

Logi systemowe, czyli spis wszystkich zmian wprowadzonych w platformie Efento Cloud, mogą przeglądać użytkownicy mający uprawnienia Administratora. Znajdziesz tam informacje na temat dokonanych zmian w konfiguracji sensorów, lokalizacji, raportów, reguł oraz zmian danych użytkowników i Organizacji. W celu wyświetlenia logów systemowych z menu po lewej stronie wybierz Ustawienia (ikona koła zębatego), a następnie *Logi systemowe*.



Listę zmian można filtrować pod względem daty ich wystąpienia, użytkownika, który dokonał zmiany lub rodzaju akcji (dodanie, usunięcie, zmiana).



Data	Użytkownik	Akcje	Parametry
10/05/2021, 17:22:25	[Redacted]	Usunięto raport: Raport testowy	
10/05/2021, 17:21:26	[Redacted]	Dodano raport: Raport testowy	nazwa: Raport testowy format: pdf typ raportu: weekly zawartość: measurements
08/05/2021, 00:38:29	[Redacted]	Zmieniono punkt pomiarowy: Sensor 1	numer serijny: 282C024003DD zmieniono na 282C02406068
08/05/2021, 00:38:17	[Redacted]	Zmieniono punkt pomiarowy: Sensor 1	numer serijny: 282C02406068 zmieniono na 282C024003DD
07/05/2021, 23:29:43	[Redacted]	Usunięto regułę alarmową: tttt	
07/05/2021, 23:29:40	[Redacted]	Usunięto regułę alarmową: Za wysoka temp	

Widok logów systemowych

14.2 Eksport listy logów systemowych

Eksport listy użytkowników, po naciśnięciu przycisku *Eksportuj do PDF* zostaje wysłana lista użytkowników w pliku PDF na adres e-mail przypisany do konta zalogowanego użytkownika.