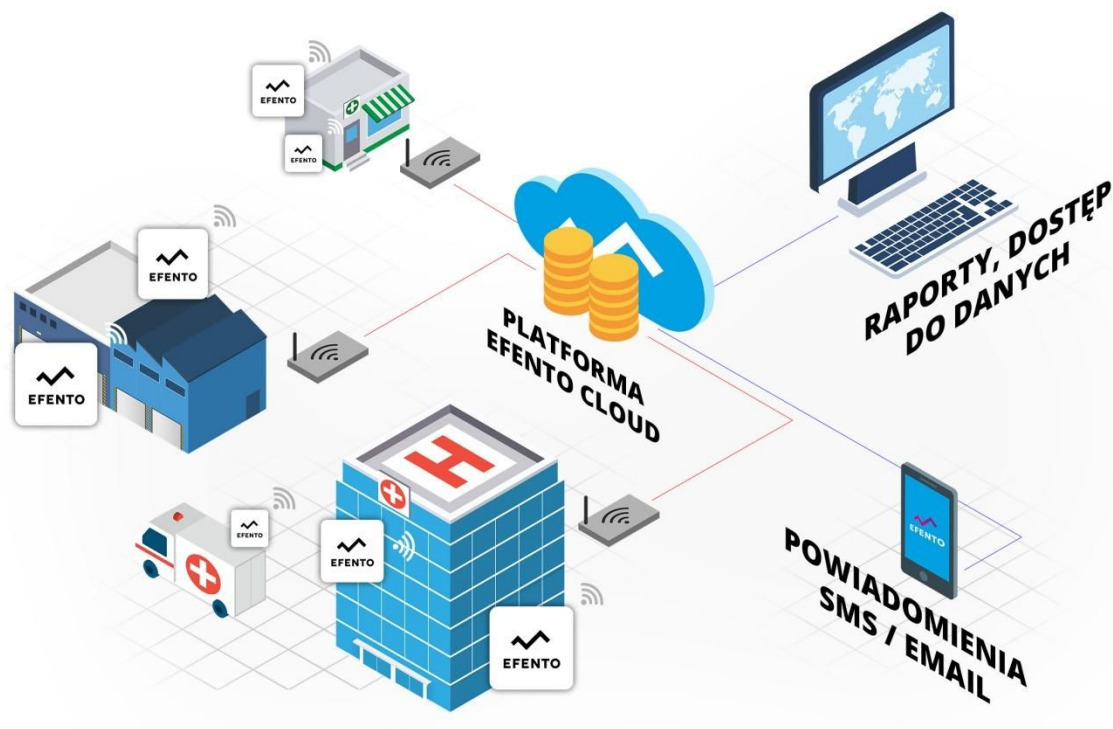


Instrukcja użytkownika Efento Cloud



Wersja 1.6



Spis treści

1. Rejestracja i logowanie w Efento Cloud	4
2. Rejestracja Organizacji	4
3. Konfiguracja urządzenia Efento Gateway	5
3.1. Konfiguracja ustawień sieciowych	5
3.2. Klucz Organizacji	6
4. Dashboard - podgląd sensorów dodanych do usługi Efento Cloud	7
4.1. Filtracja wyników wyświetlania	8
4.2. Mapa lokalizacji	9
4.3. Podgląd szczegółowych danych sensora	10
5. Zarządzanie użytkownikami	13
5.1. Dodawanie użytkowników	14
5.2. Edycja praw użytkowników i usuwanie użytkowników	16
5.3. Eksport listy użytkowników	17
6. Konfiguracja reguł alarmowych	18
6.1. Rodzaje reguł	18
6.2. Konfiguracja reguł alarmowych	19
6.3. Eksport listy reguł alarmowych	22
7. Konfiguracja	23
7.1. Dodawanie sensorów	23
7.2. Podmiana sensorów	24
7.3. Edycja nazwy i zmiana lokalizacji sensora	25
7.4. Wyłączanie i włączanie sensorów	26
7.5. Wyłączanie alarmów sensora	27
7.6. Usuwanie sensora	27
7.7. Tworzenie i zarządzanie lokalizacjami	28
7.8. Mapa lokalizacji	30
8. Raporty	31
8.1. Generowanie raportu na żądanie	31
8.2. Ustawianie raportów automatycznych	32
9. Alarmy	33
9.1. Podgląd alarmów	33
9.2. Eksport listy alarmów	34



10. Edycja danych użytkownika i organizacji	35
10.1. Zmiana nazwy użytkownika, języka i hasła oraz usuwanie konta	35
10.2. Zmiana danych Organizacji	36
11. Powiadomienia SMS	37
11.1 Doładowanie puli SMS	37
11.2 Powiadomienie o niskim stanie SMS	37
12. Logi systemowe	38
12.1 Podgląd logów systemowych	38
12.2 Eksport listy logów systemowych	39



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 *Załącz 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 się*, 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. 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 ustawień sieciowych

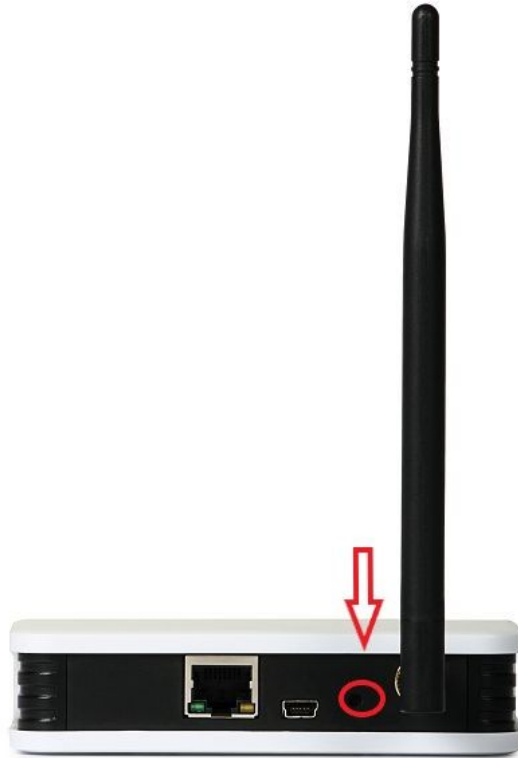
W celu przesyłania danych pomiarowych z sensorów do platformy Efento Cloud, konieczne jest wcześniejsze skonfigurowanie Efento Gateway. Aby tego dokonać, podłącz Efento Gateway do zasilania za pomocą kabla USB oraz do komputera za pomocą kabla Ethernet. Po zestawieniu połączenia ustaw na karcie sieciowej, 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).

Efento Gateway możesz także skonfigurować poprzez aplikację Efento Logger. Uruchom aplikację mobilną Efento Logger i naciśnij dwukrotnie przycisk znajdujący się z tyłu Efento Gateway (przycisk należy wcisnąć za pomocą np. końcówki długopisu). Po wykonaniu tej czynności gateway przejdzie w tryb konfiguracji, sygnalizowany szybkim miganiem niebieskiej diody LED. Gateway pojawi się na liście dostępnych urządzeń w aplikacji Efento Logger. Wybierz go z listy i wprowadź hasło, które znajduje się na

obudowie Gateway (domyślne hasło to admin). Aplikacja połączy się z gateway'em, a Ty będziesz mieć dostęp do wszystkich ustawień gatewaya.

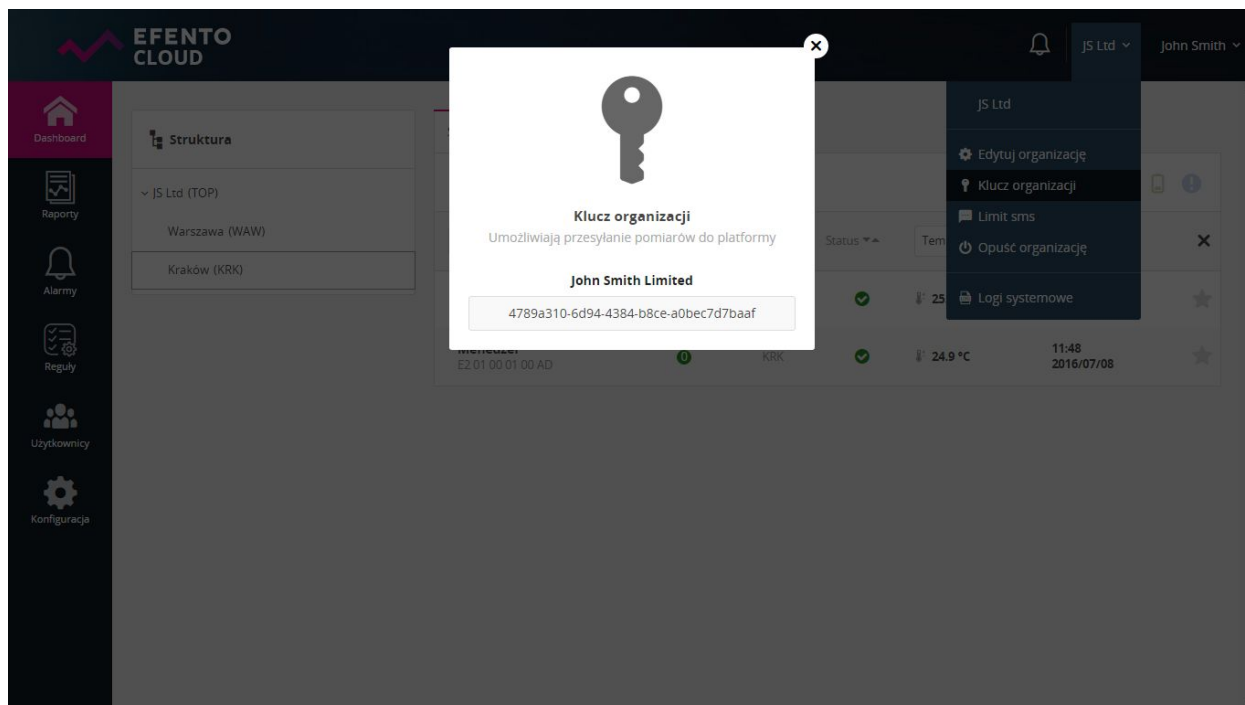


Umieszczenie przycisku do konfiguracji Gateway

3.2. Klucz 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. Najedź na skrót nazwy Twojej Organizacji, w prawym górnym rogu strony, a następnie kliknij w przycisk *Klucz 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 tam w menu *Konfiguracja* sprawdź, czy w sekcji *Nowe Sensory* pojawiły się numery seryjne sensorów, znajdujących się w zasięgu Efento Gateway. Listę sensorów znajdujących się w zasięgu Gateway'a, możesz sprawdzić na jego stronie konfiguracyjnej przechodząc do zakładki *Sensory*.

4. Dashboard - podgląd sensorów dodanych do usługi 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 datą i godziną pomiaru, liczbę wystąpień alarmu, lokalizację w strukturze organizacji, do której przypisany jest sensor oraz status sensora. W kolumnie *Alarmy*, wyświetlana jest liczba niepotwierdzonych alarmów dla danego sensora (aktywnych i czekających na potwierdzenie). *Dashboard* służy jedynie do podglądu informacji, bez możliwości edycji ustawień i wprowadzania zmian, dlatego dostęp do niego posiada każdy użytkownik dodany do Twojej organizacji, bez znaczenia jaki przyznano mu poziom uprawnień (Analityk / Menadżer /

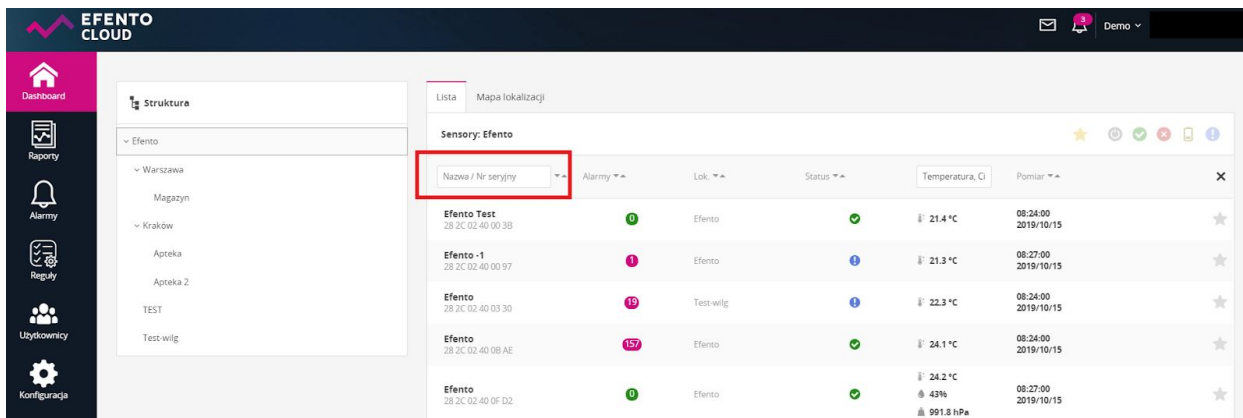
Administrator). Dodatkowo możesz przydzielić dostęp użytkownikom do wybranych lokalizacji. Wtedy w *Dashboardzie*, wyświetlone zostaną informacje z sensorów z lokalizacji, do których mamy przynajmniej uprawnienia Analityka.

4.1. Filtracja wyników wyświetlania

Dane wyświetlane w *Dashboard'zie* mogą być filtrowane tak, aby umożliwić Ci łatwe odnalezienie informacji, których potrzebujesz. Pierwszym sposobem filtracji jest filtrowanie ze względu na lokalizację. W sekcji *Struktura*, z prawej strony *Dashboard'u*, wybierz lokalizację, która Cię interesuje, a lista sensorów zostanie zawężona do zaznaczonej lokalizacji. Pozostałe opisane filtry działają jedynie na sensorach z wybranej lokalizacji.

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, naciśnij na "x" po prawej stronie nagłówka tabeli.

Sensory możesz także posortować, ze względu na dowolną wartość listy. Aby to zrobić, kliknij na symbole strzałek obok wybranej wartości (Nazwa/Nr seryjny; Alarmy; Lok.; Status; Pomiar). Możesz także wybrać typ pomiaru jaki wykonuje sensor (temperatura / wilgotność / ciśnienie), aby, na przykład, odfiltrować jedynie sensory mierzące ciśnienie atmosferyczne. W tym celu kliknij na tytuł przedostatniej kolumny w liście, a następnie zaznacz interesujące Cię wartości.



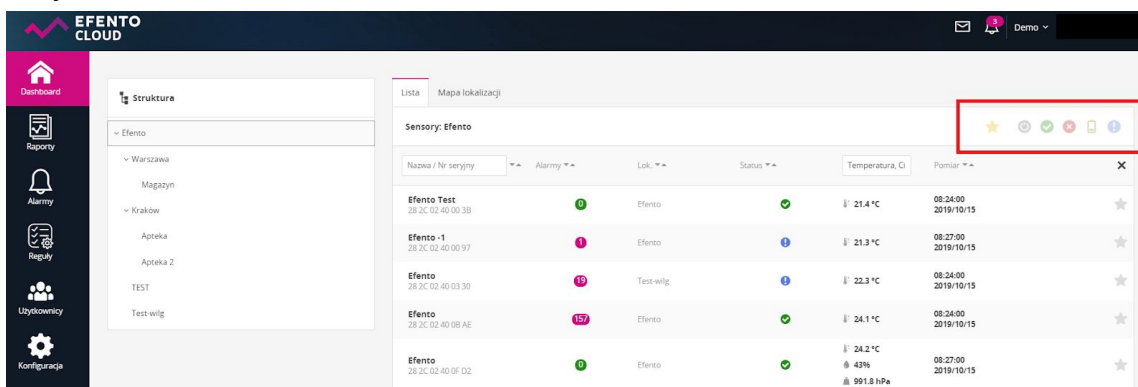
The screenshot shows the Efento Cloud interface. On the left is a navigation menu with icons for Dashboard, Raporty, Alarmy, Reguly, Uzytkownicy, and Konfiguracja. The main area is titled 'Struktura' and shows a tree view of locations: Efento, Warszawa (Magazyn), Krakow (Apteka, Apteka 2), TEST, and Test-wilg. A table titled 'Sensory: Efento' is displayed, with columns: 'Nazwa / Nr seryjny', 'Alarmy', 'Lok.', 'Status', 'Temperatura, C', and 'Pomiar'. The 'Nazwa / Nr seryjny' column has a search filter box containing 'Efento'. The table lists several sensors with their respective status icons (green for OK, red for alarm, blue for error), location, status, temperature, and measurement type. A red box highlights the search filter in the table header.

Nazwa / Nr seryjny	Alarmy	Lok.	Status	Temperatura, C	Pomiar
Efento Test 28_2C_02_40_00_3B	0	Efento	OK	21.4 °C	08:24:00 2019/10/15
Efento-1 28_2C_02_40_00_97	1	Efento	Alarm	21.3 °C	08:27:00 2019/10/15
Efento 28_2C_02_40_03_30	15	Test-wilg	Error	22.3 °C	08:24:00 2019/10/15
Efento 28_2C_02_40_0B_AE	157	Efento	OK	24.1 °C	08:24:00 2019/10/15
Efento 28_2C_02_40_0F_D2	0	Efento	OK	24.2 °C	43% 991.8 hPa 08:27:00 2019/10/15

Filtrowanie po nazwie lub numerze seryjnym sensora

Czwartą możliwością filtrowania listy sensorów jest filtrowanie ze względu na ich status: Wyłączony, Działający, Zgubiony, Ostrzeżenie, Niski poziom baterii. Filtrację włącza się poprzez kliknięcie na wybraną ikonę statusu sensora w prawym górnym rogu listy. Możliwe jest wybranie więcej niż jednego filtra. Domyślnie platforma pokazuje wszystkie sensory, bez względu na ich status.

Kolejną możliwością filtrowania sensorów jest oznaczenie ich jako ulubionych, klikając na ikonę gwiazdki w prawej części tabeli. Po oznaczeniu wybranych sensorów jako ulubionych i wybraniu filtra ulubionych (ikona gwiazdki) z belki w górnej części tabeli, lista zostanie automatycznie odfiltrowana, pozostawiając widoczne jedynie ulubione sensory.

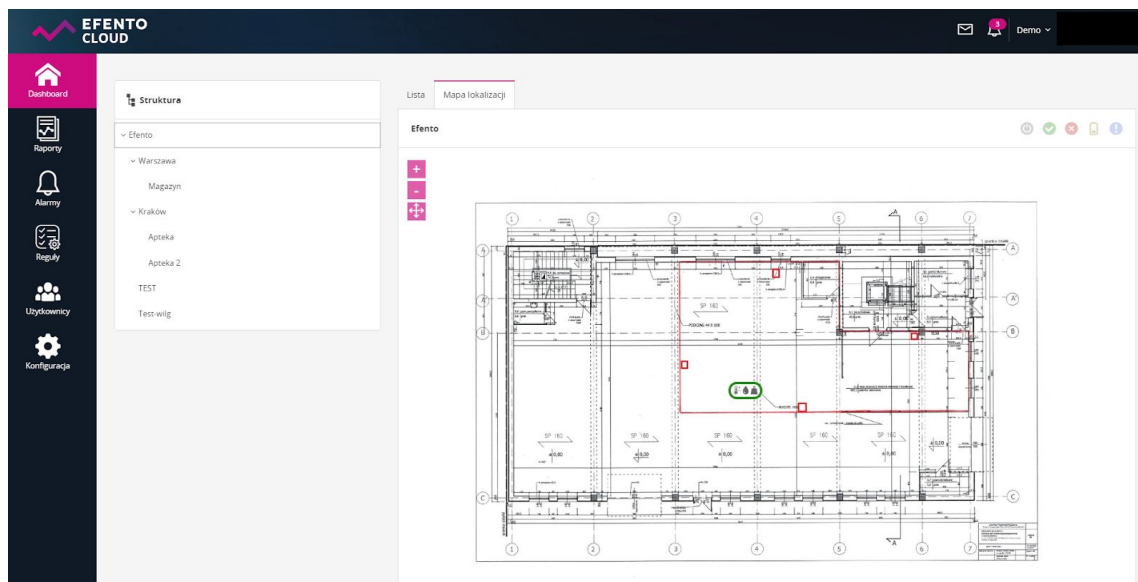


The screenshot shows the Efento Cloud interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Dashboard, Raporty, Alarmy, Reguły, Użytkownicy, and Konfiguracja. The main area is divided into 'Struktura' (hierarchy) and 'Lista' (list). The 'Lista' tab is active, showing a table of sensors. Above the table, there are filter icons: a star (favorites), a green circle with a checkmark (active), a red circle with an exclamation mark (warning), a blue circle with an 'X' (offline), and a battery icon (low battery). These icons are highlighted with a red box. The table below has columns for 'Nazwa / Nr seryjny', 'Alarmy', 'Lok.', 'Status', 'Temperatura, C', and 'Pomiar'. The data rows show various sensors with their respective status icons and values.

Filtry statusu sensora

4.2. 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 wybraniu zakładki *Mapa lokalizacji* w *Dashboard*. 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.



Mapa lokalizacji

4.3. 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 wyeksportować pomiary sensora z dowolnego okresu czasu w formie raportu PDF lub CSV.

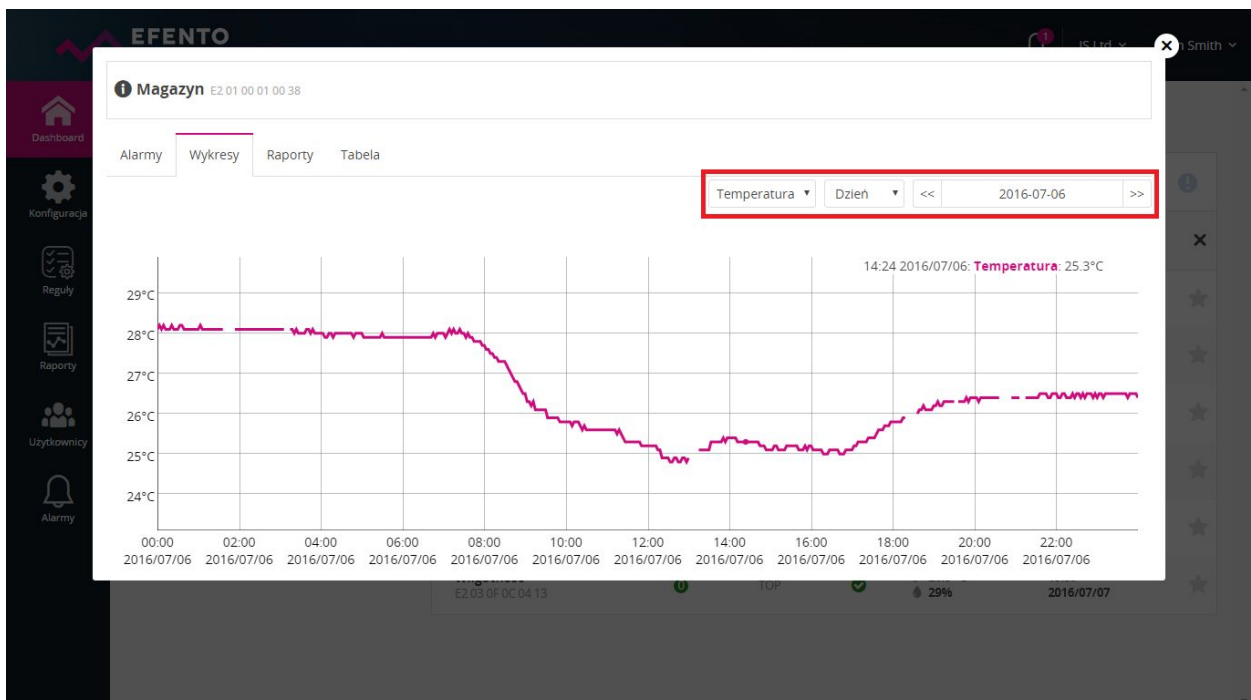
Zakładka *Alarmy* zawiera listę wystąpień wszelkiego rodzaju alarmów (dokładny opis alarmów znajduje się w dziale *6. Konfiguracja reguł alarmowych*). Podane są szczegółowe informacje na temat godziny i daty wystąpienia alarmu, a także przyczyna jego wyzwolenia wraz z nazwą reguły alarmowej. Jeżeli stan sensora wrócił do normy, użytkownik ma możliwość potwierdzenia alarmu, w celu oznaczenia odnotowania wystąpienia nieprawidłowości oraz wygaszenia powiadomień dotyczących tego konkretnego alarmu.



Wystąpienie	Wartość	Przyczyna	Pomiar	Nazwa reguły	Odbiorcy
15:38 2016/07/07	Temperatura	Powyżej progu [prog 25.0 °C]	25.5 °C	Wysoka temperatura	-

Podgląd alarmów sensora

Zakładka *Wykresy* zawiera wykres pomiarów w czasie. W zależności od mierzonych przez sensor wielkości fizycznych może to być wykres temperatury, wilgotności, ciśnienia, itd. W prawym górnym rogu wykresu możesz wybrać jaką wielkość fizyczna ma być prezentowana na wykresie, a także dostosowywać skalę osi czasu (dzień / tydzień / miesiąc) i okres pomiarowy, z którego wyświetlane są dane na wykresie. Wykres możesz dowolnie powiększyć zaznaczając kursorem obszar, który Cię interesuje. By powrócić do domyślnej skali, kliknij przycisk *Oddal* w prawym górnym rogu wykresu.



Wykres pomiarów temperatury



Zakładka *Raporty* umożliwia generowanie raportów z pomiarami z dowolnego okresu czasu. Aby wygenerować raport wybierz datę rozpoczęcia i zakończenia raportu oraz ustaw zagęszczenie pomiarów (3 / 15 / 30 / 60 minut). Raport obejmuje wszystkie dane pomiarowe przesłane do platformy przez wybrany sensor wraz listą zdarzeń (przekroczony próg alarmowy, utrata łączności z sensorem, itd.) w wyznaczonym uprzednio okresie czasu i wybraną gęstością pomiarów. Po kliknięciu w przycisk *Eksport do PDF* lub *Eksport do CSV* raport zostanie wygenerowany i automatycznie wysłany na Twój adres e-mail w ciągu paru minut.

Generacja raportu na żądanie

Zakładka *Tabela* zawiera tabelę z wszystkimi pomiarami przesłanymi przez wybrany sensor wraz z datami i godzinami tych pomiarów. Tabela umożliwia wygodny dostęp do danych w przypadku konieczności sprawdzenia konkretnego pomiaru. Datę, z której pomiary chcesz wyświetlić możesz wybrać z kalendarza w prawym górnym rogu okna tabeli.



The screenshot shows a web application interface for 'Efento Test'. At the top, there are tabs for 'Alarmy', 'Wykresy', 'Raporty', and 'Tabela'. Below the tabs is a date selector with left and right arrow buttons, currently displaying '2019-10-15'. The main content is a table with two columns: 'Temp.' and 'Pomiar'. The table contains several rows of data, including temperature readings and timestamps.

Temp.	Pomiar
21.4 °C	2019/10/15, 08:39:00
21.4 °C	2019/10/15, 08:36:00
21.4 °C	2019/10/15, 08:33:00
21.4 °C	2019/10/15, 08:30:00
21.4 °C	2019/10/15, 08:27:00
21.4 °C	2019/10/15, 08:24:00
21.3 °C	2019/10/15, 08:21:00
21.3 °C	2019/10/15, 08:18:00
21.3 °C	2019/10/15, 08:15:00

Podgląd tabeli pomiarów

5. Zarządzanie użytkownikami

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:

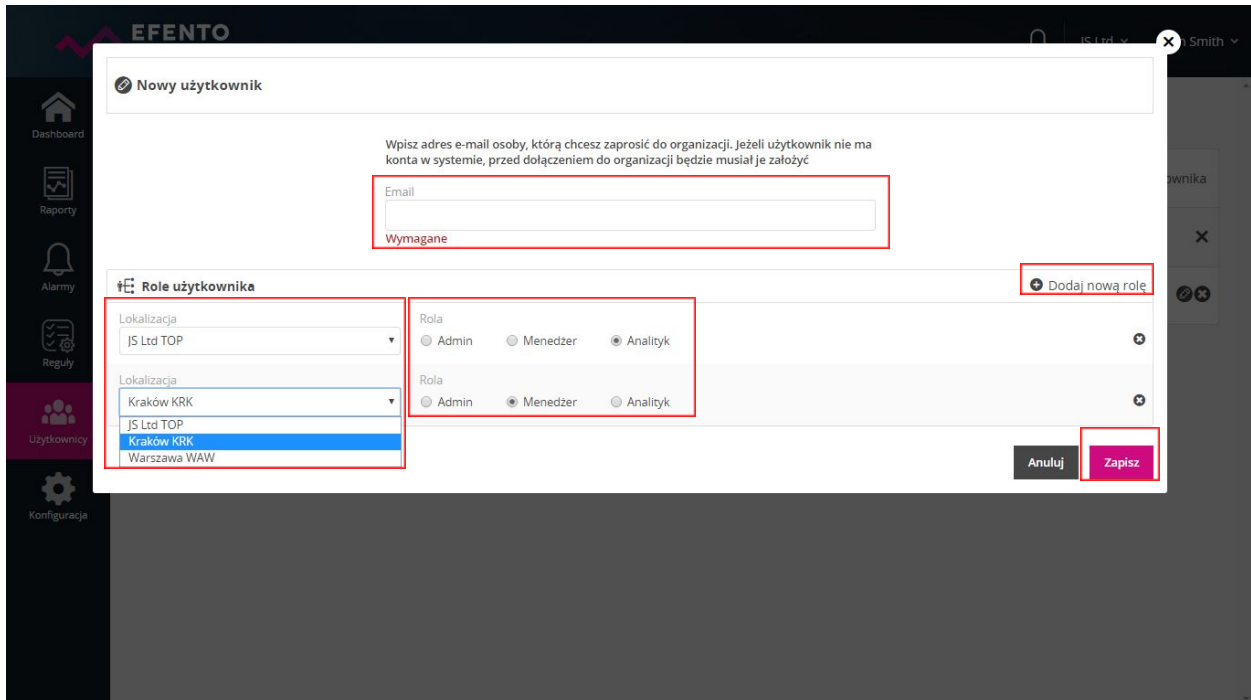


	Administrator	Menedżer	Analitik
Przeгляд Dashboard'u	✓	✓	✓
Generowanie raportów	✓	✓	✓
Podgląd Alarmów	✓	✓	✓
Konfiguracja raportów automatycznych	✓	✓	✗
Konfiguracja reguł alarmowych	✓	✓	✗
Konfigurowanie sensorów, struktur i map lokalizacji	✓	✓	✗
Edycja praw, dodawanie i usuwanie użytkowników	✓	✗	✗
Podgląd logów systemowych	✓	✗	✗
Zarządzanie kontem organizacji	✓	✗	✗

5.1. Dodawanie użytkowników

Dodawanie nowych użytkowników przebiega za pomocą systemu zaproszeń. Klikając w przycisk *Dodaj nowego użytkownika* w menu *Użytkownicy* przycisk, ukazuje się okno służące do wysyłania zaproszenia do Organizacji. Należy w nim podać adres e-mail osoby, którą chcesz zaprosić, oraz wybrać 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). 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.

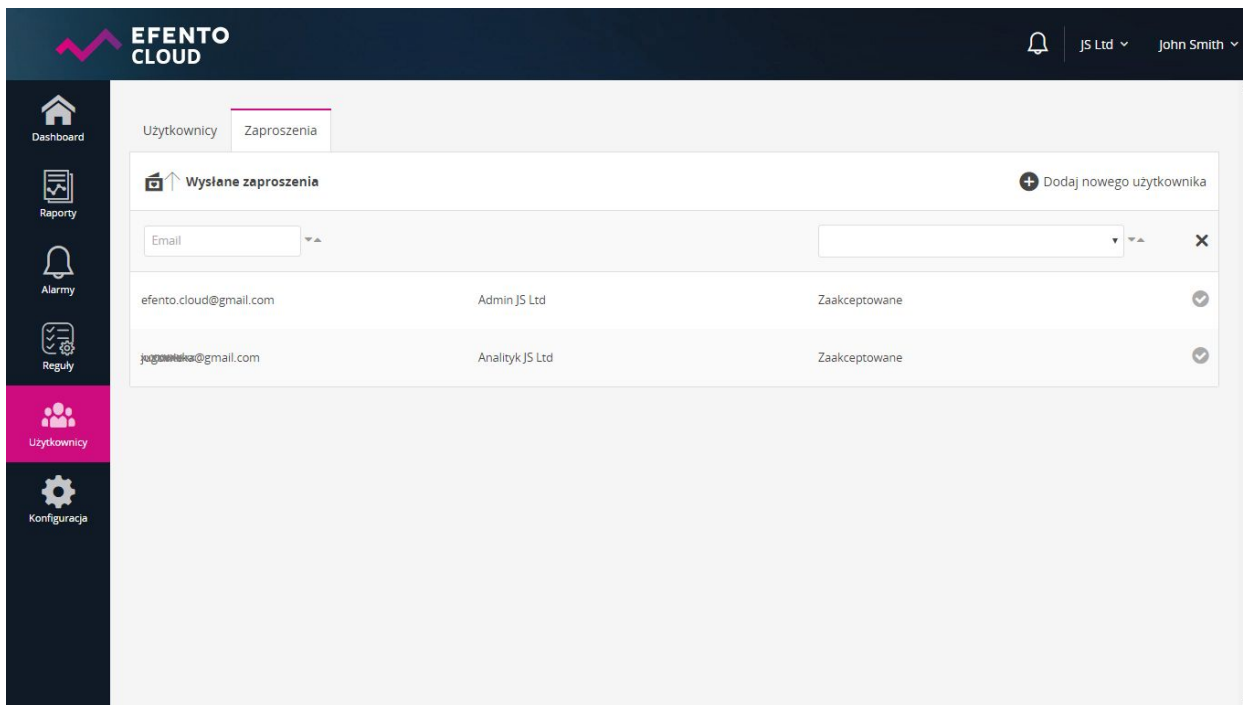


Zapraszanie nowych użytkowników do organizacji

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.

W zakładce *Zaproszenia* widnieje lista wygenerowanych zaproszeń wraz z ich statusem: Wysyłanie (zaproszenie jest wysyłane do użytkownika), Oczekiwanie (oczekiwanie na zaakceptowanie zaproszenia przez użytkownika), Błąd (błąd w wysyłce zaproszenia - np. podano niepoprawny adres e-mail), Zaakceptowane (zaproszenie zaakceptowane przez zapraszanego użytkownika, użytkownik dołączył do platformy). Możesz filtrować zaproszenia ze względu na adres e-mail, na które zostało wysłane lub na jego status. Jeżeli zaproszenie nie zostało jeszcze zaakceptowane, istnieje możliwość jego wycofania klikając na przycisk "x" przy zaproszeniu. Po wycofaniu

zaproszenia, nawet jeżeli zapraszany użytkownik kliknie w link aktywacyjny w e-mailu z zaproszeniem, który otrzymał nie będzie mógł dołączyć do Twojej Organizacji.



Email	Organizacja	Status	Akcje
efento.cloud@gmail.com	Admin JS Ltd	Zaakceptowane	✓
juzgownika@gmail.com	Analityk JS Ltd	Zaakceptowane	✓

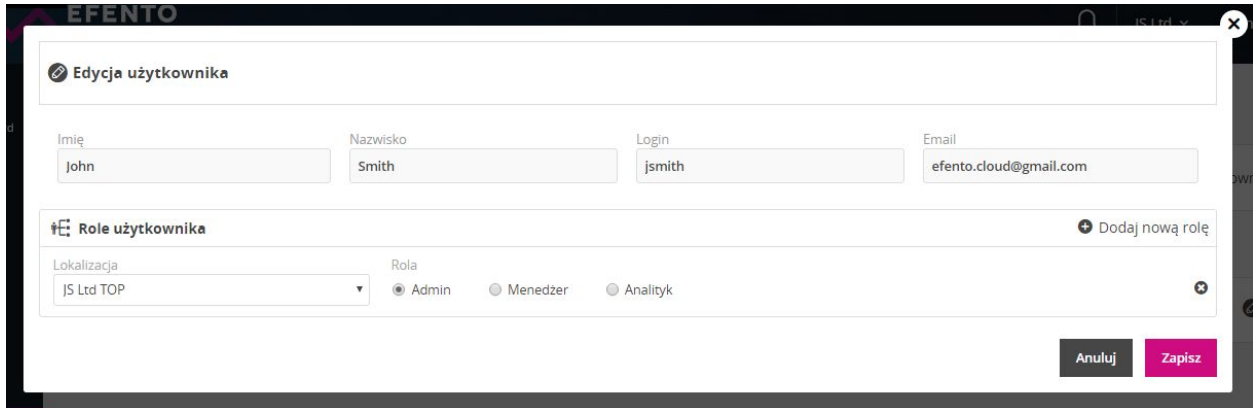
Podgląd listy wszystkich zaproszeń

5.2. Edycja praw użytkowników i usuwanie użytkowników

Dodawanie i edycja użytkowników jest możliwa w menu *Użytkownicy* przez użytkowników mających uprawnienia Administratora.

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.

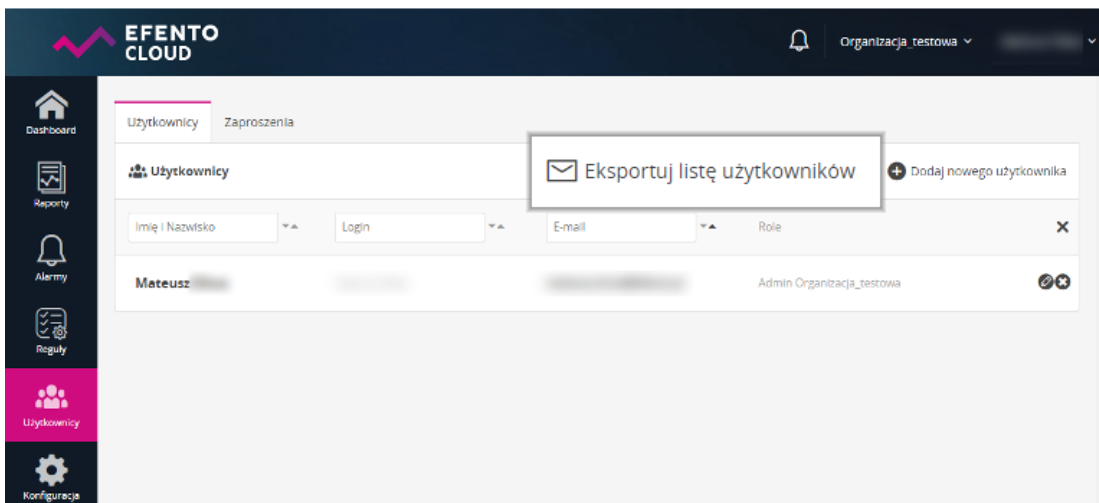
Możesz usunąć dodanych do Twojej organizacji użytkowników w menu *Użytkownicy* klikając "x" na liście przy ich kontaktach. Konto użytkownika nie zostanie usunięte z platformy, straci on jedynie dostęp do Twojej Organizacji. Całkowicie usunąć konto z platformy może jedynie użytkownik (zobacz 10.1. *Zmiana nazwy użytkownika, języka i hasła oraz usuwanie konta*).



Edycja uprawnień użytkownika

5.3. Eksport listy użytkowników

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




Lista użytkowników dla Organizacja_testowa

Lp.	Użytkownik	Login	E-mail	Role
1	Mateusz [redacted]	[redacted]	[redacted]@efento.pl	Admin Organizacja_testowa

Widok okna z aktywną kartą „Użytkownicy” i niżej przykład wygenerowanej listy użytkowników



6. 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.

Reguły alarmowe mogą być konfigurowane w menu *Reguły* przez użytkowników mających uprawnienia Administratora lub Menedżera.

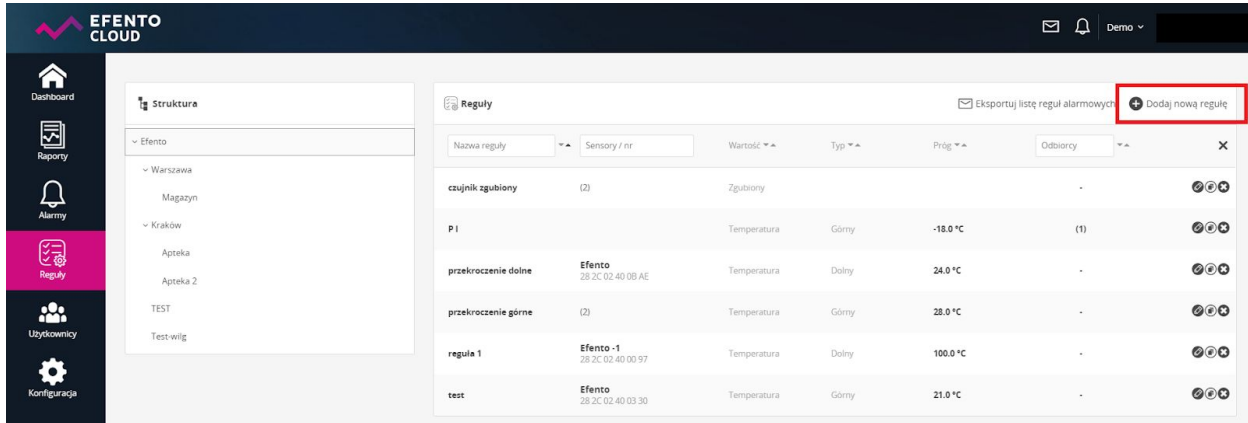
6.1. Rodzaje reguł

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 21 dni;
- zgubienie połączenia z sensorem - jeżeli sensor nie wysyła danych do platformy przez 15 minut.

6.2. Konfiguracja reguł alarmowych

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



The screenshot shows the 'Reguly' section of the Efento Cloud interface. On the left is a sidebar with navigation options: Dashboard, Raporty, Alarmy, Reguly (highlighted), Użytkownicy, and Konfiguracja. The main area displays a list of rules with columns for 'Nazwa reguły', 'Sensory / nr', 'Wartość', 'Typ', 'Próg', and 'Odbiorcy'. A red box highlights the '+ Dodaj nową regułę' button in the top right corner of the rules list.

Nazwa reguły	Sensory / nr	Wartość	Typ	Próg	Odbiorcy
czujnik zgubiony	(2)	Zgubiony	-	-	-
P I		Temperatura	Górny	-18.0 °C	(1)
przekroczenie dolne	Efento 28.2C:02:40:08:AE	Temperatura	Dolny	24.0 °C	-
przekroczenie górne	(2)	Temperatura	Górny	28.0 °C	-
regula 1	Efento -1 28.2C:02:40:00:97	Temperatura	Dolny	100.0 °C	-
test	Efento 28.2C:02:40:03:30	Temperatura	Górny	21.0 °C	-

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 *Górny*, czy przekroczenia progu dolnego (wartość spada poniżej ustalonego progu) - opcja *Dolny*, 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.

Pole *Opóźnienie alarmu* służy do wpisania wartości w minutach po jakim czasie ma zostać zainicjowany alarm. Jeżeli temperatura przekroczy zdefiniowany wcześniej próg i od tego momentu przez czas wskazany w polu *Opóźnienie alarmu* nie spadnie poniżej progu alarmowego zostanie wyzwolony alarm. W drugim przypadku gdy temperatura wróci do bezpiecznej wartości w czasie zadeklarowanym w polu *Opóźnienie alarmu* alarm nie zostanie uruchomiony. Domyślnie jest wpisana wartość 0, oznacza to, że alarm wyzwalany jest natychmiast po przekroczeniu zakresu.

Po prawej stronie okna konfiguracji znajduje się panel dodawania odbiorców powiadomień. Możesz do niego dodać zarówno adresy e-mail jak i numery telefonu. Brak dodania jakiegokolwiek odbiorcy spowoduje, że ostrzeżenia o alarmach będą wyświetlane jedynie w platformie Efento Cloud. Po wpisaniu adresu / numeru telefonu odbiorcy zapisz zmiany przyciskiem *Dodaj*. Możesz wpisać dowolną liczbę odbiorców.



Powiadomienia e-mail są zawsze darmowe, natomiast w przypadku chęci otrzymywania powiadomień SMS, musisz posiadać doładowaną pulę dostępnych SMS w platformie (opis doładowywania puli znajduje się w rozdziale 11. *Powiadomienia SMS*).

Ostatnim krokiem w konfiguracji reguły jest wybranie sensorów, których ma ona dotyczyć. W tym celu, w dolnej części panelu wybierz lokalizację, w której znajdują się interesujące Cię sensory. W sekcji *Sensory* kliknij na sensory, które mają być objęte konfigurowaną regułą. Wybrane urządzenia zostaną oznaczone znakiem wyboru (fajka, haczyk) po prawej stronie obok nazwy i numeru seryjnego. Po dokonaniu wyboru, w celu sprawdzenia poprawności, możesz kliknąć przycisk *Pokaż przypisane*, co spowoduje wyświetlenie jedynie zaznaczonych sensorów. Aby zapisać zmiany naciśnij *Zapisz*. Od tego momentu reguła obowiązuje, aż do jej usunięcia. Reguła alarmowa może być w każdej chwili edytowana przez kliknięcie na nią na liście dodanych reguł alarmowych.



Nowa reguła

1. Nazwa reguły: Test

Wybierz lokalizację, której dotyczy reguła: Polska POL

2. Wartość:

- Temperatura
- Wilgotność
- Ciśnienie
- Zasilanie
- Zgubiony
- Otw./Zam.

3. Próg: 20 °C

4. Opóźnienie alarmu: 0

5. Typ:

- Dolny
- Górny

6. Odbiorcy: xyztest@test.pl

Dodaj nowego odbiorcę: Numer telefonu lub e-mail [Dodaj]

7. 1. Wybierz lokalizację

- ▼ Polska (POL)
 - ▼ Śląskie (SLA)
 - Bielsko-Biała (BBA)
 - ▼ Małopolskie (MAL)
 - Cracow (KRK)

8. 2. Sensory (z parametrem: Temperatura)

Nazwa / Nr seryjny [Pokaz przypisane]

Efento E1 01 00 01 00 01	Efento E1 01 00 01 00 2B	Efento E1 01 00 01 00 2E
Efento E1 01 00 01 00 69	Efento E1 01 00 01 00 6F	Efento E1 01 00 01 00 DB
Efento E1 01 00 01 01 69	Pierwszy E1 03 00 01 00 FB	Drugi E1 03 00 01 01 5D
Korytarz E2 01 00 01 00 50	Efento E2 01 00 01 01 04	Sensor 2 E2 01 00 01 01 54
Sensor E2 01 00 01 01 AC	Trzeci E2 03 00 01 01 A7	

9. [Anuluj] [Zapisz]

14. Schemat dodawania nowej reguły (z kolejnością uzupełniania pól)

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



organizacjach.

Nazwa reguły	Sensory / nr	Wartość	Typ	Próg	Odbiorcy
czujnik zgubiony	(2)	Zgubiony		-	
P I		Temperatura	Górny	-18.0 °C	(1)
przekroczenie dolne	Efento 28.2C.02.40.0B AE	Temperatura	Dolny	24.0 °C	-
przekroczenie górne	(2)	Temperatura	Górny	28.0 °C	-
regula 1	Efento -1 28.2C.02.40.00.97	Temperatura	Dolny	100.0 °C	-
test	Efento 28.2C.02.40.03.30	Temperatura	Górny	21.0 °C	-

Drzewo lokalizacji dla reguł alarmowych

6.3. Eksport listy reguł alarmowych

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

Nazwa reguły	Sensory / nr	Wartość	Typ	Próg	Odbiorcy
czujnik zgubiony	(2)	Zgubiony		-	
P I		Temperatura	Górny	-18.0 °C	(1)
przekroczenie dolne	Efento 28.2C.02.40.0B AE	Temperatura	Dolny	24.0 °C	-
przekroczenie górne	(2)	Temperatura	Górny	28.0 °C	-
regula 1	Efento -1 28.2C.02.40.00.97	Temperatura	Dolny	100.0 °C	-
test	Efento 28.2C.02.40.03.30	Temperatura	Górny	21.0 °C	-



Lp.	Nazwa reguły	Sensory	Wartość	Typ	Próg	Odbiorcy tel.	Odbiorcy e-mail
1	czujnik zgubiony	Efento, Efento lrk	Zgubiony	---	0.0		
2	PI		Temperatura	Górny	-18.0°C		slawomir.swiderski@pryan.pl
3	przekroczenie dolne	Efento	Temperatura	Dolny	24.0°C		
4	przekroczenie górne	Efento, Efento lrk	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 niżej przykład wygenerowanej listy reguł alarmowych

7. Konfiguracja

W menu *Konfiguracja* możesz dodawać do platformy nowe sensory, konfigurować ich ustawienia, oraz zarządzać lokalizacjami. Dostęp do tego działu mają użytkownicy posiadający uprawnienia Administratora lub Menadżera.

7.1. 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 przejdź do menu *Konfiguracja*. Tam, w sekcji *Nowe Sensory*, widoczne jest pole *Wolne licencje*. Aby dodawać rejestratory konieczne jest posiadanie wolnych licencji. Kliknij w przycisk “+” obok pola *Wolne licencje* i w oknie, które się otworzy wpisz klucz licencyjny. Po dodaniu klucza licencyjnego możesz dodawać dowolne rejestratory, dopóki nie przekroczysz liczby wolnych licencji. Kliknij w rejestrator, który chcesz dodać, a następnie wpisz dowolną nazwę sensora (domyślnie wszystkie sensory nazywają się Efento), 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 jest opisany dalej w tym rozdziale.



The screenshot shows the Efento Cloud interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Dashboard, Raporty, Alarmy, Reguły, and Użytkownicy. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Struktura', shows a tree view of locations: Efento, Warszawa (Magazyn), Kraków (Apteka, Apteka 2), TEST, and Test-wilg. Below this is a 'Nowe sensory' (New sensors) panel with a table of available sensors. The right panel, titled 'Sensory', shows a list of existing sensors with columns for Name, Location, Status, Notifications, Added, and Active.

Nr sensory	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
28.2C.02.40.00.2D	13:36	2019/10/14			
28.2C.02.40.00.2E	13:36	2019/10/14			
28.2C.02.40.00.54	13:39	2019/10/14			
28.2C.02.40.00.5E	13:36	2019/10/14			
28.2C.02.40.00.61	13:36	2019/10/14			
28.2C.02.40.00.98	13:36	2019/10/14			
28.2C.02.40.02.05	13:36	2019/10/14			

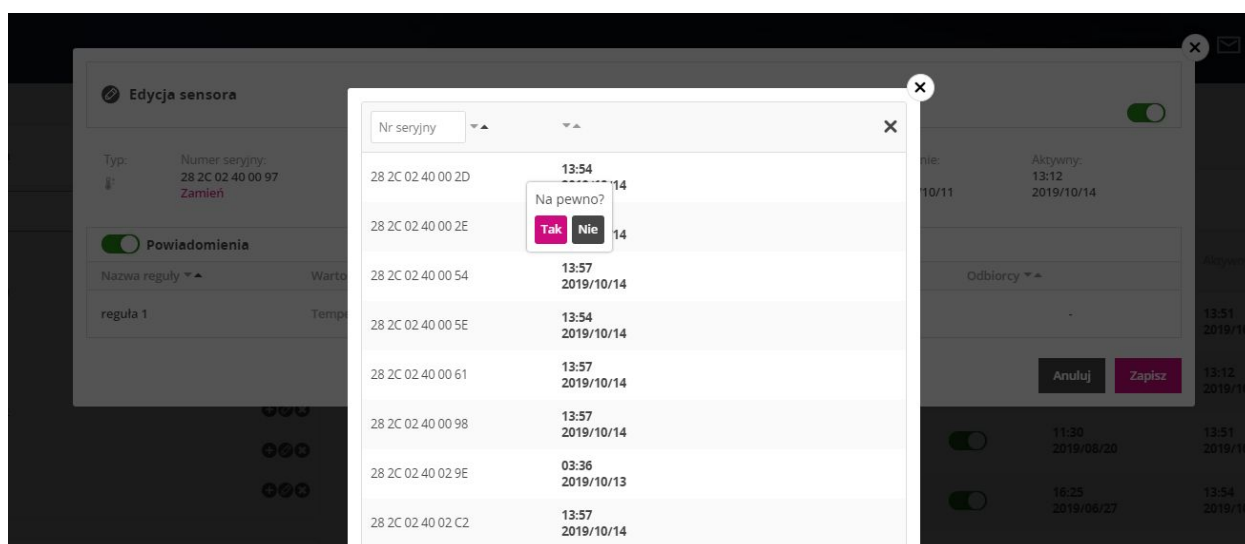
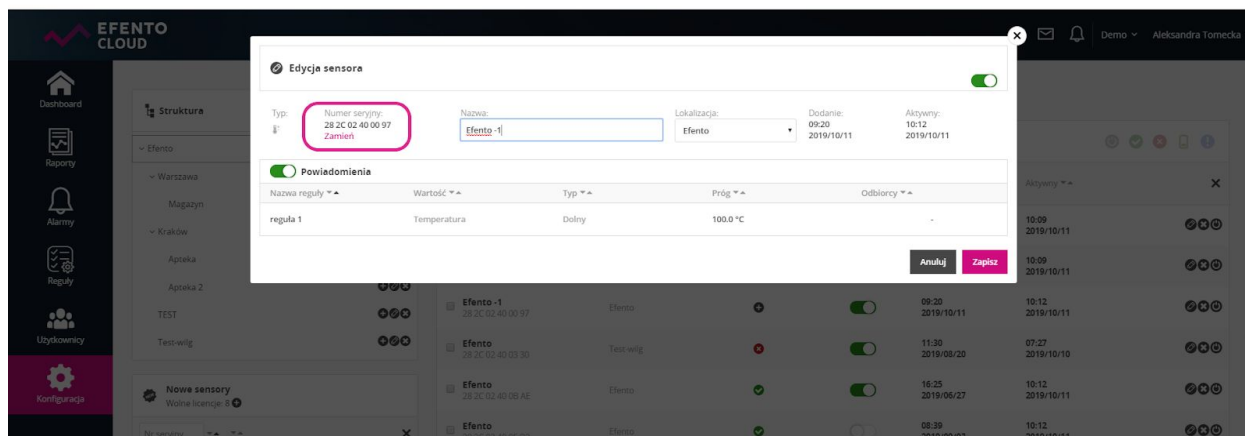
Podgląd nowych sensorów, które można dodać do platformy

7.2. 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. W celu podmiany rejestratora wybierz menu *Konfiguracja*. Spośród posiadanych sensorów wybierz ten, który chcesz podmienić a następnie kliknij pole *Zmień*, z listy, która się pojawi, wybierz sensor, który zostanie użyty do podmiany. Pojawi się komunikat o zatwierdzeniu wyboru. Zaakceptuj zmiany klikając Tak. Po wykonaniu tej czynności, sensor zostanie podmieniony i będzie widoczny w liście dostępnych sensorów.

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.

Podmiana rejestratora nie wymaga zakupu dodatkowej licencji.



Okna zamiany nowego sensora na inny

7.3. Edycja nazwy i zmiana lokalizacji sensora

Aby zmienić nazwę i/lub lokalizację sensora, kliknij na niego na liście sensorów. W górnej części okna edycji zmień nazwę sensora i/lub jego lokalizację, a następnie zapisz zmiany przyciskiem **Zapisz**. Możesz również edytować kilka sensorów jednocześnie, zaznaczając pole po lewej stronie przy sensorach, które chcesz edytować, a następnie klikając przycisk **Edytuj** znajdujący się nad listą. W oknie, które się pojawi wpisz nową nazwę sensorów lub wybierz ich nową lokalizację i naciśnij **Zapisz**. Po zapisaniu zmian wybrane sensory przyjmą tę samą nazwę oraz zostaną przeniesione do wybranej lokalizacji.



Nazwa	Lok.	Status	Powiadomienia	Dodanie	Aktywny
- bez zmian -	Efento	✓	🔴	09:16 2019/10/11	08:57 2019/10/15
- bez zmian -	Efento	!	🟢	09:20 2019/10/11	09:00 2019/10/15
Efento 28 2C 02 40 03 30	Test-wilg	!	🟢	11:30 2019/08/20	08:57 2019/10/15
Efento 28 2C 02 40 08 AE	Efento	✓	🟢	16:25 2019/06/27	09:00 2019/10/15
Efento 28 2C 02 40 0F D2	Efento	✓	🔴	08:39 2019/09/03	09:00 2019/10/15
Efento 28 2C 02 40 10 BC	Efento	✓	🔴	13:21 2019/10/11	09:01 2019/10/15
Efento krk 28 2C 02 40 12 A4	Apreka 2	✓	🟢	16:26 2019/06/27	09:00 2019/10/15

Edycja nazwy i lokalizacji sensorów

7.4. 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 kliknij przycisk *Wyłącz* z prawej strony listy przy wybranym sensorze. Aby ponownie włączyć sensor, kliknij przycisk *Włącz*. Jeżeli chcesz wyłączyć / włączyć kilka sensorów jednocześnie, zaznacz pole obok nazw sensorów, a następnie kliknij przycisk *Wyłącz* / *Włącz* znajdujący się ponad listą sensorów.

Nazwa	Nr seryjny	Lok.	Status	Alarmy	Dodanie	Aktywny
<input checked="" type="checkbox"/>	Biuuro E2 01 00 01 00 01	TOP	✓	🟢	12:56 2016/07/04	16:33 2016/07/07
<input type="checkbox"/>	Magazyn E2 01 00 01 00 38	WAW	✓	🟢	12:56 2016/07/04	16:33 2016/07/07
<input type="checkbox"/>	Kuchnia E2 01 00 01 00 90	WAW	✓	🟢	12:56 2016/07/04	16:33 2016/07/07
<input type="checkbox"/>	Efento E2 01 00 01 00 AB	KRK	✓	🟢	7:37 2016/07/05	16:33 2016/07/07
<input type="checkbox"/>	Menedżer E2 01 00 01 00 AD	KRK	✓	🟢	7:38 2016/07/05	16:33 2016/07/07

Włączanie/wyłączanie sensorów



7.5. 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 należy kliknąć na suwak znajdujący się na liście sensorów w kolumnie *Alarmy*. Jeżeli alarmy dla sensora zostały wyłączone, suwak ma kolor żółty. Jeśli sensor jest przypisany do żadnej reguły, wtedy opcja ta będzie niedostępna (kolor biały).

The screenshot shows the Efento Cloud interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Dashboard, Konfiguracja, Reguły, Raporty, Użytkownicy, and Alarmy. The main content area is titled 'Sensory' and 'Mapa lokalizacji'. At the top of the table are buttons for 'Edytuj', 'Usuń', 'Wyłącz', and 'Włącz'. The table has columns for 'Nazwa / Nr seryjny', 'Lok.', 'Status', 'Alarmy', 'Dodanie', and 'Aktywny'. The 'Alarmy' column contains toggle switches. The first row, 'Biuro', has a red box around its yellow toggle switch. Other rows like 'Magazyn', 'Kuchnia', 'Efento', and 'Menedżer' have green toggle switches.

Nazwa / Nr seryjny	Lok.	Status	Alarmy	Dodanie	Aktywny
Biuro E2.01.00.01.00.01	TOP	✓	🟡	12:56 2016/07/04	16:33 2016/07/07
Magazyn E2.01.00.01.00.38	WAW	✓	🟢	12:56 2016/07/04	16:33 2016/07/07
Kuchnia E2.01.00.01.00.90	WAW	✓	🟢	12:56 2016/07/04	16:33 2016/07/07
Efento E2.01.00.01.00.AB	KRK	✓	🟢	7:37 2016/07/05	16:33 2016/07/07
Menedżer E2.01.00.01.00.00	KRK	✓	🟢	7:38 2016/07/05	16:33 2016/07/07

Wyłączanie/włączanie alarmów sensorów

7.6. Usuwanie sensora

Usunięcie sensora powoduje jego całkowite usunięcie z platformy Efento Cloud. Wszystkie pomiary przesłane przez sensor zostaną również usunięte. Aby usunąć sensor kliknij w przycisk "x" z prawej strony listy przy wybranym sensorze i potwierdź usunięcie. Aby usunąć kilka sensorów jednocześnie, zaznacz je na liście, a następnie kliknąć przycisk *Usuń* w górnej części tabeli.

Przywrócenie pomiarów usuniętego sensora nie jest możliwe, można natomiast ponownie dodać sensor do platformy, w taki sam jak dodawane są nowe sensory (opisany w podpunkcie 7.1. *Dodawanie sensorów*).



Nr seryjny	Godzina	Data	Stwierdzono	Alarmy	Dodanie	Aktywny
E2 01 00 01 00 C0	16:57	2016/07/07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
E2 01 00 01 00 C2	16:57	2016/07/07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
E2 01 00 01 00 E4	16:54	2016/07/07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
E2 01 00 01 00 EE	16:54	2016/07/07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Usuwanie sensorów z platformy

7.7. 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 znajduje się w menu *Konfiguracja* w sekcji *Struktura*. Znajdziesz tam drzewo już utworzonych lokalizacji, której korzeniem jest niemożliwa do usunięcia lokalizacja główna (domyślnie jej nazwa to nazwa Twojej Organizacji). Istnieje jednak możliwość edycji zarówno nazwy. Wszystkie kolejno dodane lokalizacje są podrzędne względem lokalizacji głównej i są jego częścią. Dodawanie kolejnych lokalizacji sprowadza się do kliknięcia znaku plusa obok nazwy lokalizacji, a następnie wpisaniu nazwy nowo tworzonej lokalizacji. Aby zmienić położenie lokalizacji w drzewie najedź kursorem na lewo od nazwy organizacji, tak aby kursor zmienił się w znak przenoszenia (pozioma kreska ze strzałkami idącymi w górę i w dół), a następnie chwyć lokalizację lewym przyciskiem myszy i ustaw ją w wybrane miejsce w hierarchii. Lokalizacja musi posiadać podrzędne lokalizacje, jeśli chcesz przenieść do niej inne lokalizacje i



umieścić je jako podrzędne. Aby usunąć lokalizację kliknij ikonę “x” z prawej strony jej nazwy. Usunięcie lokalizacji powoduje także usunięcie jej lokalizacji podrzędnych, a wszystkie sensory znajdujące się w usuwanej lokalizacji, przenoszone są do sekcji “Nowe sensory”. Pomiary z sensorów nie są w tym przypadku usuwane, jednak reguły i raporty automatyczne dotyczące danej lokalizacji zostaną usunięte.

The screenshot shows the 'Struktura' (Structure) panel in the Efento Cloud interface. The panel is divided into two main sections: 'Struktura' and 'Nowe sensory' (New sensors). The 'Struktura' section shows a hierarchy of locations: Efento, Warszawa (Magazyn, Apteka, Apteka 2, TEST, Test-wilg), and Nowe sensory. The 'Nowe sensory' section lists various sensors with their serial numbers and dates.

Nr seryjny	Dodanie	Aktywny
28.2C.02.40.00.2D	09-09 2019/10/15	+
28.2C.02.40.00.2E	02-54 2019/10/15	+
28.2C.02.40.00.54	09-09 2019/10/15	+
28.2C.02.40.00.5E	09-09 2019/10/15	+
28.2C.02.40.00.61	09-09 2019/10/15	+

Panel struktury Organizacji

The screenshot shows the 'Struktura' (Structure) panel in the Efento Cloud interface. The panel is divided into two main sections: 'Struktura' and 'Nowe Sensory' (New Sensors). The 'Struktura' section shows a hierarchy of locations: JS Ltd (TOP), Warszawa (WAW), and Kraków (KRK). The 'Nowe Sensory' section lists various sensors with their serial numbers and dates.

Nazwa / Nr seryjny	Lok.	Status	Alarmy	Dodanie	Aktywny
Efento E2.01.00.01.00.AB	KRK	✓	🔴	7:37 2016/07/05	11:24 2016/07/08
Menedżer E2.01.00.01.00.AD	KRK	✓	🔴	7:38 2016/07/05	11:24 2016/07/08

Przenoszenie lokalizacji w strukturze



7.8. Mapa lokalizacji

Do każdej lokalizacji możesz przypisać mapę / plan pomieszczenia, na której później możesz rozmieścić sensory. W menu *Konfiguracja* wybierz zakładkę *Mapa lokalizacji*. W sekcji *Struktura* wybierz, do której lokalizacji chcesz dodać mapę. Jeżeli nie dodałeś wcześniej mapy, to wyświetli się puste pole z przyciskiem *DODAJ MAPE / OBRAZ* 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*, w prawym górnym rogu mapy. By umieścić sensor na mapie przeciągnij go kursorem myszy z przybornika pod mapą w wybrane przez Ciebie miejsce na mapie. Jeżeli chcesz usunąć sensor, przeciągnij go w obszar oznaczony *Upuść tutaj aby usunąć*. Po dodaniu mapy będzie ona widoczna w menu Dashboard dla wszystkich użytkowników mających dostęp do danej lokalizacji.

Nr sensory		
28-2C-02-40-00-2D	09-09 2019/10/15	+
28-2C-02-40-00-2E	02-24 2019/10/15	+
28-2C-02-40-00-54	09-09 2019/10/15	+
28-2C-02-40-00-5E	09-09 2019/10/15	+
28-2C-02-40-00-61	09-09 2019/10/15	+
28-2C-02-40-00-98	09-09 2019/10/15	+

Mapa lokalizacji



8. Raporty

Pomiary z wybranego okresu czasu mogą być w każdej chwili wyeksportowane formie raportu (PDF i CSV). Co więcej, Efento Cloud umożliwia automatyczną wysyłkę raportów 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.

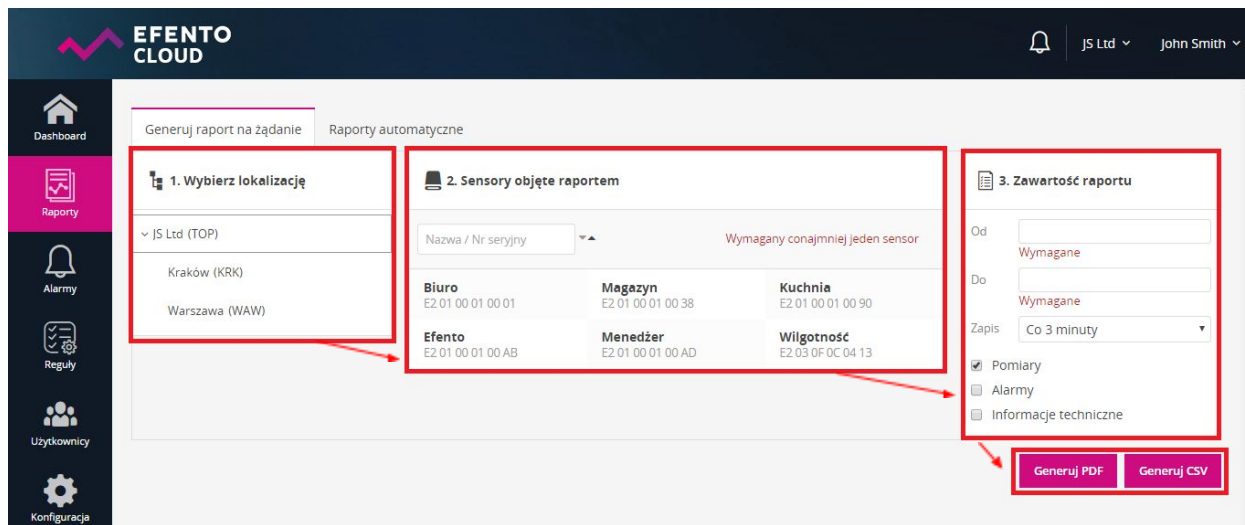
Raporty generowane są na żądanie użytkownika lub cyklicznie (raporty automatyczne), z ustaloną przez użytkownika częstością (raz dziennie, raz w tygodniu, raz w miesiącu) i wysyłane na adres e-mail użytkownika.

Raporty na żądanie mogą być generowane przez każdego użytkownika (poziom uprawnień Analityk, Menadżer, Administrator), natomiast raporty automatyczne mogą być konfigurowane przez użytkowników mających uprawnienia Menadżera lub Administratora.

8.1. Generowanie raportu na żądanie

Generowanie raportu na żądanie umożliwia wyeksportowanie pomiarów z dowolnego okresu czasu, z jednego lub kilku sensorów w formacie PDF lub CSV. Aby wygenerować raport, przejdź do menu *Raporty*, a następnie do zakładki *Generuj raport na żądanie*. Wybierz lokalizację, do której przypisane są sensory, których pomiary chcesz wyeksportować (*Wybierz lokalizację*), następnie zaznacz sensory klikając na ich nazwy. Sensory, które obejmować będzie raport zostaną oznaczone znaczkiem (fajka / haczyk). 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, w sekcji *Zawartość raportu* ustal: okres, z którego mają zostać wyeksportowane pomiary (podaj daty od - do), Zagęszczenie pomiarów (3 / 15 / 30 / 60 min) oraz co ma zawierać raport (*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). Naciśnij przycisk *Generuj PDF* lub *Generuj CSV*, co spowoduje

wygenerowanie raportu w wybranym formacie oraz automatyczne wysłanie go na adres e-mail, który podałeś przy rejestracji w platformie. Raport zostanie dostarczony w przeciągu kilku minut.



The screenshot shows the 'Generuj raport na żądanie' configuration page. It features a sidebar with navigation options: Dashboard, Raporty, Alarmy, Reguly, Uzytkownicy, and Konfiguracja. The main content area is titled 'Raporty automatyczne' and contains three numbered steps:

- 1. Wybierz lokalizację**: A dropdown menu showing 'JS Ltd (TOP)' and two locations: 'Kraków (KRK)' and 'Warszawa (WAW)'.
- 2. Sensory objęte raportem**: A table of sensors with a search field and a note 'Wymagany conajmniej jeden sensor'. The table lists:

Biuro E2.01.00.01.00.01	Magazyn E2.01.00.01.00.38	Kuchnia E2.01.00.01.00.90
Efento E2.01.00.01.00.AB	Menedżer E2.01.00.01.00.AD	Wilgotność E2.03.0F.0C.04.13
- 3. Zawartość raportu**: Fields for 'Od' (Wymagane), 'Do' (Wymagane), and 'Zapis' (Co 3 minuty). There are checkboxes for 'Pomiary' (checked), 'Alarmy', and 'Informacje techniczne'.

At the bottom right, there are two buttons: 'Generuj PDF' and 'Generuj CSV'.

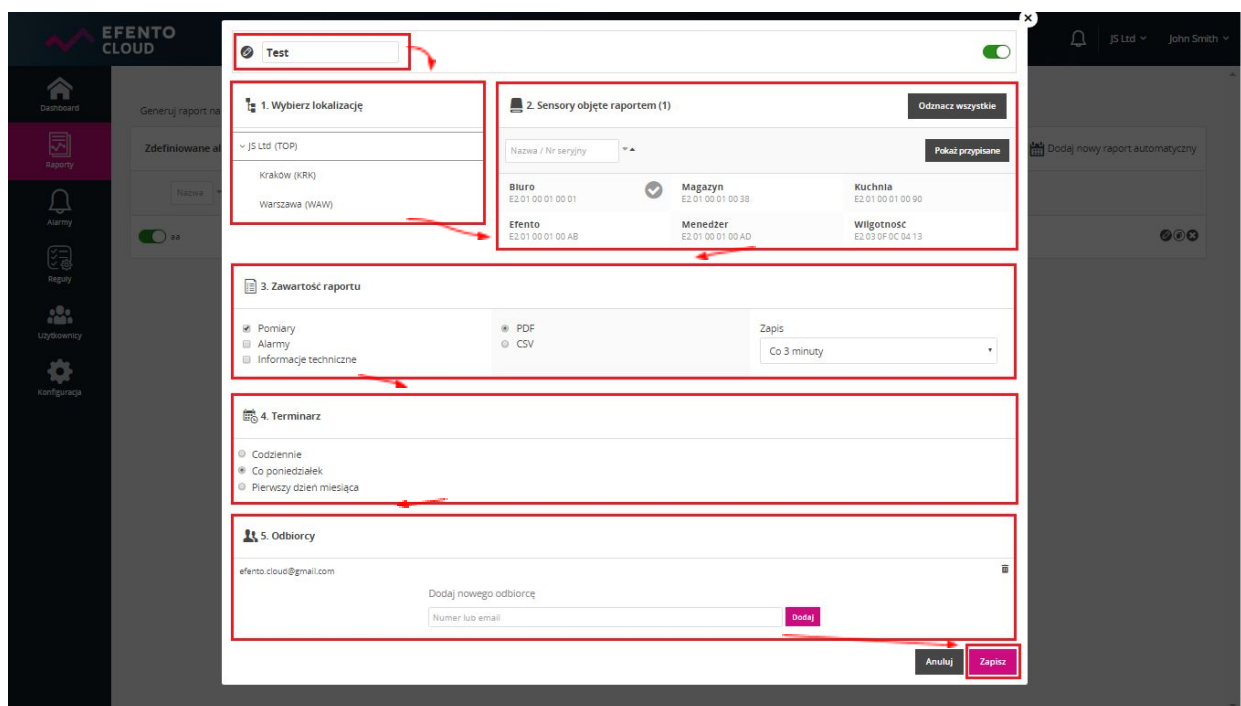
Generowanie raportu na żądanie

8.2. Ustawianie raportów automatycznych

Funkcja automatycznych raportów pozwala na automatyzację wysyłania raportów na dowolne adresy e-mail. Raporty będą generowane i wysyłane cyklicznie, w zależności od ustawień (raz dziennie, raz w tygodniu lub raz w miesiącu). Aby skonfigurować automatyczne raporty, w menu *Raporty* przejdź do zakładki *Raporty automatyczne* i kliknij na przycisk *Dodaj nowy raport automatyczny*. Wpisz nazwę raportu w górnej części okna konfiguracji, a następnie, podobnie jak w przypadku raportów na żądanie, wybierz sensory, które będą objęte raportem, określ zawartość raportu, jego format oraz zagęszczenie pomiarów. Następnie wybierz częstotliwość generowania raportów - w sekcji *Terminarz* zaznacz jedną z trzech opcji: codziennie, co poniedziałek (raz w tygodniu) lub co miesiąc (każdego pierwszego dnia miesiąca). Ostatnim krokiem w konfiguracji jest wybór odbiorców raportu. W sekcji *Odbiorcy*, wpisz adres e-mail, na który wysyłany ma być raport i naciśnij przycisk *Dodaj*. Możesz wpisać dowolny adres i nie musi być on zarejestrowany w platformie Efento Cloud. Możesz wpisać dowolną liczbę odbiorców raportów e-mail. 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 kilka minut po północy.

Wszystkie skonfigurowane raporty automatyczne wraz z informacją o użytkowniku, który utworzył raport, częstotliwością wysyłki raportu, zawartością raportu, sensorami

objętymi raportem oraz odbiorcami raportu widoczne są w zakładce *Raporty automatyczne*. Aby usunąć skonfigurowany raport automatyczny kliknij na "x" 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*, znajdujący się pomiędzy ikonami "x" i ołówka. 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 biały).



Schemat konfiguracji raportu automatycznego

9. Alarmy

9.1. Podgląd alarmów

Powiadomienia o wszystkich (również potwierdzonych) alarmach, które wystąpiły od czasu Twojego ostatniego logowania, zobaczysz na ikonie dzwonka, w prawym górnym rogu strony. Wyświetli się tam liczba alarmów, które zostały zainicjowane podczas Twojej nieobecności w platformie. Przechodząc do menu *Alarmy*, znajdziesz podgląd wszystkich obecnie aktywnych alarmów oraz tych, które wystąpiły w przeszłości. Lista alarmów zawiera kolumnę *Status*, która wskazuje, czy alarm jest *Aktywny* (nadal występuje przekroczenie progu alarmowego), *Potwierdzony* (inny użytkownik zareagował na alarm; reguła nie jest już przekroczona), czy czeka na *Potwierdzenie*



(próg alarmowy nie jest już przekroczona, 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. W menu *Dashboard*, w kolumnie *Alarmy*, wyświetlana jest liczba niepotwierdzonych alarmów dla danego sensora (aktywnych i czekających na potwierdzenie).

Użytkownik może podczas zatwierdzania alarmu, po kliknięciu na przycisk: *Potwierdź* w nowo otworzonym oknie wpisać komentarz. Może być to pomocne przy identyfikacji alarmu, komentarz pojawi się na liście alarmów po najechaniu kursorem na napis *Potwierdzony*. Wpisanie komentarza nie jest obowiązkowe.

9.2. Eksport listy alarmów

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



Alarms

Eksportuj listę alarmów

Wystąpienie	Lokalizacja	Nazwa / Nr serijny	Kanał	Zgubiony, Temp	Przyczyna	Pomiar	Nazwa reguły	Odbiorcy	Status
12:03 2019/10/14	Efento	Efento 28 2C 02 40 0B AE	1	Temperatura	Poniżej progu [prog 24.0 °C]	23.9 °C	przekroczenie dolne	-	Powiadź
10:27 2019/10/14	Test-włg	Efento 28 2C 02 40 03 30	1	Temperatura	Powyżej progu [prog 21.0 °C]	21.1 °C	test	-	Aktywny
11:15 2019/10/13	Efento	Efento 28 2C 02 40 0B AE	1	Temperatura	Poniżej progu [prog 24.0 °C]	23.9 °C	przekroczenie dolne	-	Powiadź
17:57 2019/10/12	Test-włg	Efento 28 2C 02 40 03 30	1	Temperatura	Powyżej progu [prog 21.0 °C]	21.1 °C	test	-	Powiadź
17:39 2019/10/12	Test-włg	Efento 28 2C 02 40 03 30	1	Temperatura	Powyżej progu [prog 21.0 °C]	21.1 °C	test	-	Powiadź
17:30 2019/10/12	Test-włg	Efento 28 2C 02 40 03 30	1	Temperatura	Powyżej progu [prog 21.0 °C]	21.1 °C	test	-	Powiadź



Lista alarmów dla Demo

Lp.	Wystąpienie	Sensor	Wartość	Typ	Pomiar	Nazwa reguły	Odbiorcy	Status	Potwierdzony przez	Komentarz
1	2019-10-14 12:03:00	Efento	Temperatura	Dolny	23.9°C	przekroczenie dolne		Niepotwierdzony		
2	2019-10-14 10:27:00	Efento	Temperatura	Górny	21.1°C	test		Aktywny		
3	2019-10-13 11:15:00	Efento	Temperatura	Dolny	23.9°C	przekroczenie dolne		Niepotwierdzony		
4	2019-10-12 17:57:00	Efento	Temperatura	Górny	21.1°C	test		Niepotwierdzony		
5	2019-10-12 17:39:00	Efento	Temperatura	Górny	21.1°C	test		Niepotwierdzony		
6	2019-10-12 17:30:00	Efento	Temperatura	Górny	21.1°C	test		Niepotwierdzony		

Widok okna z aktywną kartą „Alarmsy” i niżej przykład wygenerowanej listy alarmów

10. Edycja danych użytkownika i organizacji

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

Po najechnaniu na Twoje imię i nazwisko w prawym górnym rogu panelu, 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. Klikając w przycisk *Usuń konto*, usuniesz swoje konto wraz ze wszystkimi informacjami wprowadzonymi w systemie (imię, nazwisko, adres e-mail, hasło).



Pole edycji konta użytkownika

10.2. Zmiana danych Organizacji

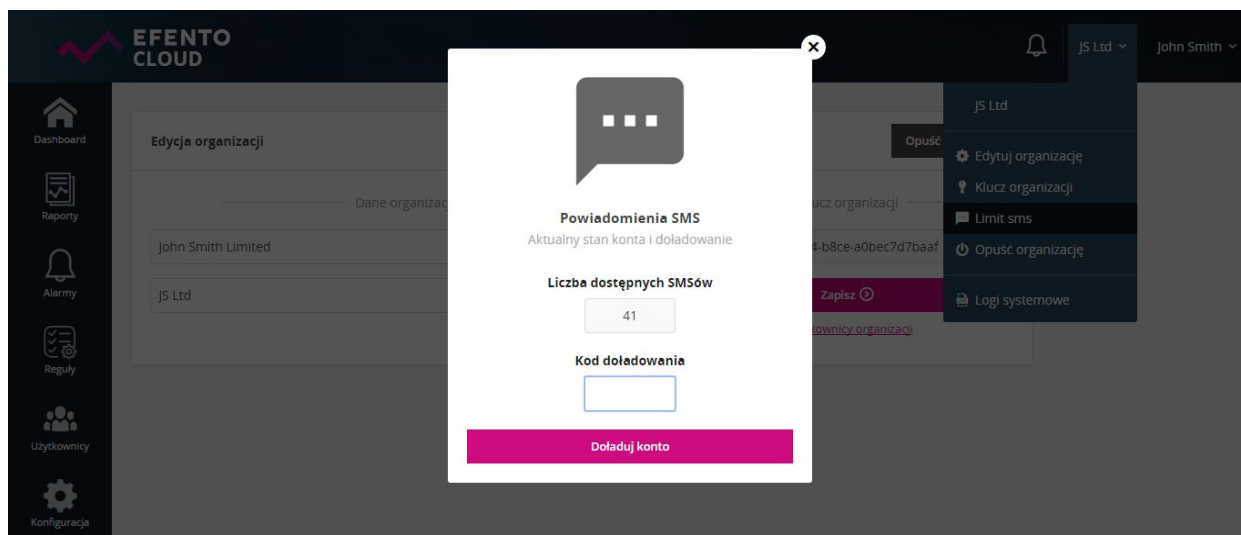
Aby dokonać zmian w danych Organizacji, najedź na skrót jej nazwy w prawym górnym rogu ekranu, a następnie wybierz zakładkę *Edytuj organizację*. Znajdziesz tam pola z możliwością edycji nazwy i skrótu nazwy Organizacji. Po prawej stronie znajduje się także klucz Organizacji, jednak nie ma możliwości jego modyfikacji. Po dokonaniu zmian należy je zaakceptować przyciskiem *Zapisz*.

Pole edycji danych Organizacji

11. Powiadomienia SMS

11.1 Doładowanie puli SMS

Jeśli chcesz dostawać powiadomienia SMS o alarmach, konieczne jest posiadanie dostępnych SMSów w puli. Pulę SMS możesz doładować najeżdżając kursorem na skrót Organizacji, w prawym górnym rogu panelu i wybierając zakładkę *Limit sms*. W oknie, które się wyświetli możesz sprawdzić pulę dostępnych SMS, a także ją doładować wpisując kod doładowujący. Chcąc doładować pulę wpisz kod w pole pod napisem *Kod doładowania* i kliknij przycisk *Doładuj konto*. Jeśli kod był poprawny, to pula SMS powinna zwiększyć się o określoną wartość (100 / 500 / 1000 SMS).



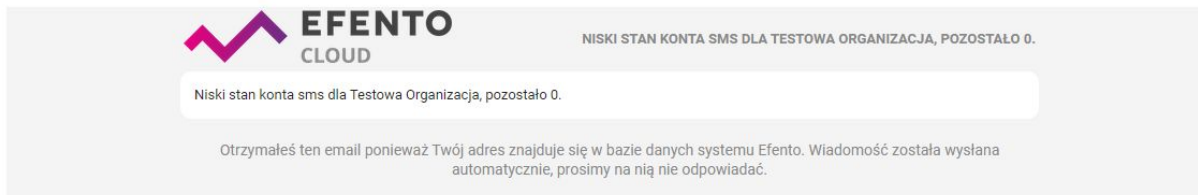
33. Okno doładowywania puli SMS

11.2 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

12. Logi systemowe

12.1 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 najedź na nazwę organizacji i w rozwijanym menu wybierz *Logi systemowe*. Listę zmian można filtrować pod względem daty ich wystąpienia lub użytkownika, który ich dokonał. Aby usunąć wszystkie filtry i powrócić do wglądu we wszystkie wydarzenia, kliknij znak “x” po prawej stronie filtrów.

Data i czas	Autor	Zmiany
10:17 2016/07/08	John Smith	Usunięto Rolę John Smith Admin JS Ltd
16:05 2016/07/07	John Smith	Usunięto Rolę Piotr Test Menedżer JS Ltd
15:39 2016/07/07	John Smith	Zmieniono Regulę Zgubienie sensora. Zmieniły się parametry: Próg z (Brak) na 0.0, Odbiorcy SMS z (Brak) na [], Odbiorcy email z (Brak) na []
15:39 2016/07/07	John Smith	Zmieniono Regulę Niski poziom baterii. Zmieniły się parametry: Próg z (Brak) na 0.0, Odbiorcy SMS z (Brak) na [], Odbiorcy email z (Brak) na []
15:38 2016/07/07	John Smith	Zmieniono Regulę Wysoka temperatura. Zmieniły się parametry: Próg z 26.0 na 25.0, Odbiorcy SMS z (Brak) na [], Odbiorcy email z (Brak) na []
15:35 2016/07/07	John Smith	Utworzono Regulę Niski poziom baterii o parametrach: Nazwa - Niski poziom baterii, Wartość - Zasilanie

Okno z logami systemowymi



12.2 Eksport listy logów systemowych

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

Date i czas	Autor	Zmiany
08:29 2017/05/12	Mateusz	Zmieniono Regułę TEST. Zmieniły się parametry: Typ z Zamknięty na Otwarty
08:45 2017/05/11	Mateusz	Usunięto Raport Test_codzienne
08:44 2017/05/11	Mateusz	Usunięto Raport Test_csv
12:32 2017/05/10	Mateusz	Zmieniono Regułę TEST. Zmieniły się parametry: Odbiorcy SMS z [508104597] na []
11:51 2017/05/10	Mateusz	Zmieniono Regułę TEST. Zmieniły się parametry: Typ z Otwarty na Zamknięty
11:47 2017/05/10	Mateusz	Usunięto Regułę Reguła alarmowa 1



Logi systemowe dla Organizacja_testowa

Lp.	Wystąpienie	Autor	Operacja	Parametry
1	2017-05-04 13:47:18	Super User	Utworzono Lokalizacja Organizacja_testowa	Nazwa: Organizacja_testowa; Symbol: ORG
2	2017-05-04 13:53:12	Super User	Utworzono Rola Mateusz Admin Organizacja_testowa	Nazwa: admin; Lokalizacja: Organizacja_testowa
3	2017-05-04 14:10:24	Mateusz	Zmodyfikowano Sensor E20100010186	Nazwa: Efento; Lokalizacja: Organizacja_testowa

Widok okna z aktywną kartą „Logi systemowe” i niżej przykład wygenerowanej listy logów systemowych