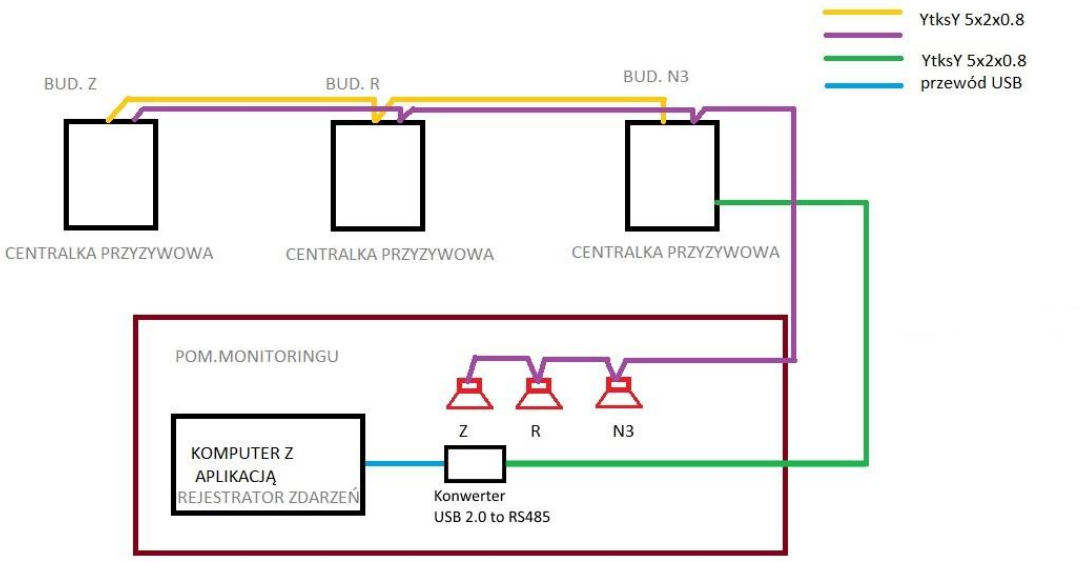
Załącznik nr 1. SCALENIA INSTALACJI PRZYZYWOWEJ – Schemat realizacyjny



Przewiduje połączenie wszystkich trzech central firmy Schima, znajdujących się w budynkach Zmiękczalni, Rozdzielni i budynku N3 w jedną magistralę w celu dostarczenia sygnału o powiadomieniu do po pomieszczenia monitoringu EC1 Zachód. Dodatkowo Wykonawca dostarczy, zainstaluje, skonfiguruje i uruchomi aplikację rejestracji zdarzeń na istniejącym komputerze Zamawiającego.
W celu Zwiększenia poziomu sygnalizacji akustycznej w każdej centrali wykonawca zainstaluje dodatkowy buzzer.

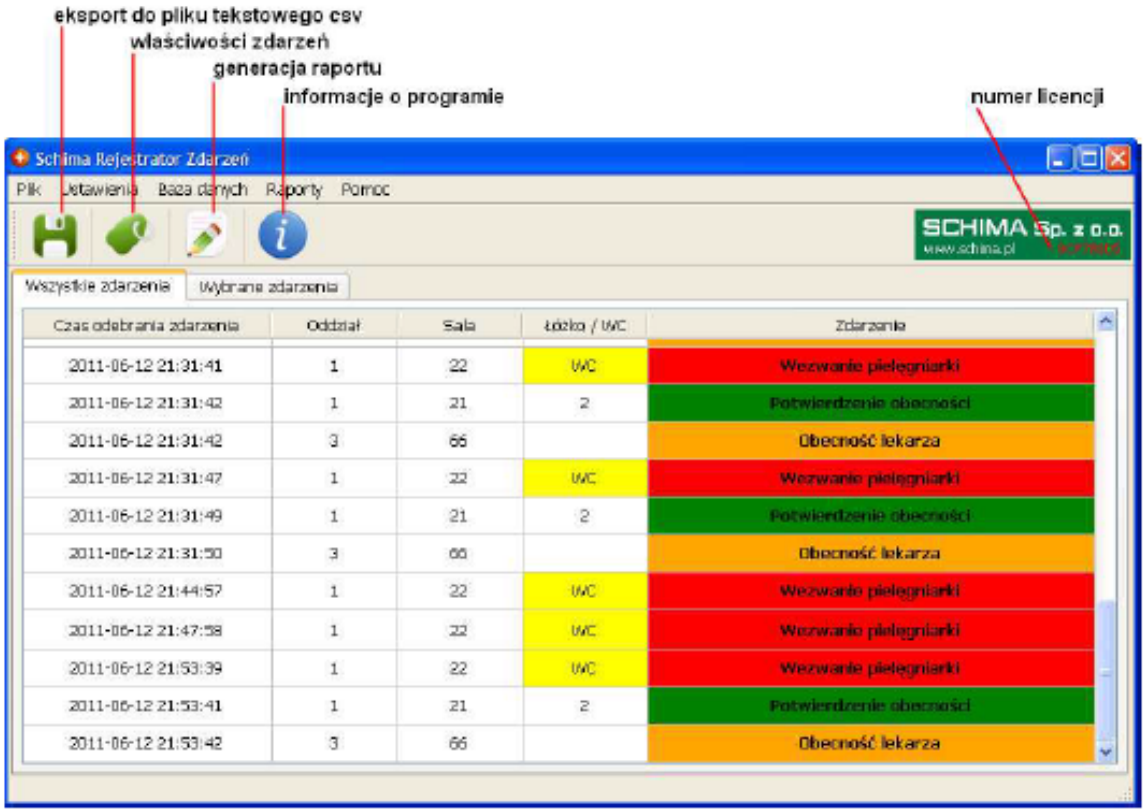
Poniżej opis możliwości i obsługi aplikacji do rejestracji zdarzeń

Obsługa programu Rejestrator zdarzeń

Możliwości aplikacji:

- monitorowanie i rejestracja zdarzeń w systemie z centralką medyczną oddziałową firmy ELSO,
- przeglądanie zarejestrowanych zdarzeń według ustalonej kategorii (z zadanego okresu, z wybranych oddziałów, sal lub zdarzeń danego typu),
- generowanie raportu (w postaci pliku pdf) oraz eksport danych w formacie csv,
- powiadomienie sygnałem dźwiękowym o wystąpieniu zdarzenia,
- definicja nazw oddziałów i sal,
- definicja nazw zdarzeń oraz kolorów, dźwięków i widoczności dla zdarzeń danego typu.

Na poniższym rysunku przedstawiono interfejs programu Rejestratora zdarzeń z naniesionymi krótkimi opisami poszczególnych elementów.



Czas odebrania zdarzenia	Oddział	Sala	Łóżko / WC	Zdarzenia
2011-06-12 21:31:41	1	22	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:31:42	1	21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:31:42	3	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:31:47	1	22	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:31:49	1	21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:31:50	3	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:44:57	1	22	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:47:58	1	22	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:53:39	1	22	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:53:41	1	21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:53:42	3	66		Obecność lekarza

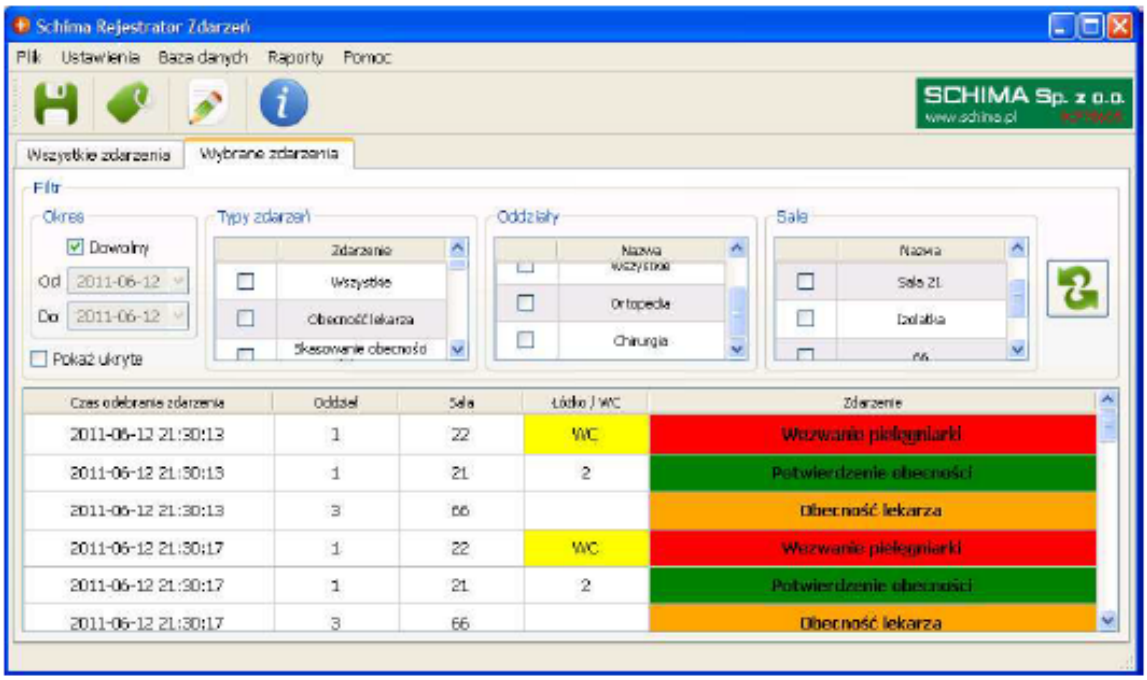
Zakładka „Wszystkie zdarzenia" prezentuje zarejestrowane zdarzenia w formie tabeli. Wystąpienie zdarzenia powoduje pojawienie się nowego wiersza oraz przewinięcie zawartości tabeli tak, aby wykryte zdarzenie było widoczne dla użytkownika. Możliwe jest ukrycie zdarzeń wybranego typu poprzez ustawienie odpowiedniego atrybutu we właściwościach zdarzeń – zdarzenia ukryte nie pojawią się w tabeli na zakładce „Wszystkie zdarzenia", ale zostanie zarejestrowane w bazie danych, a co za tym idzie – możliwe będzie wyświetlenie takiego zdarzenia (na zakładce „Wybrane

zdarzenia") oraz uwzględnienie go w raporcie.

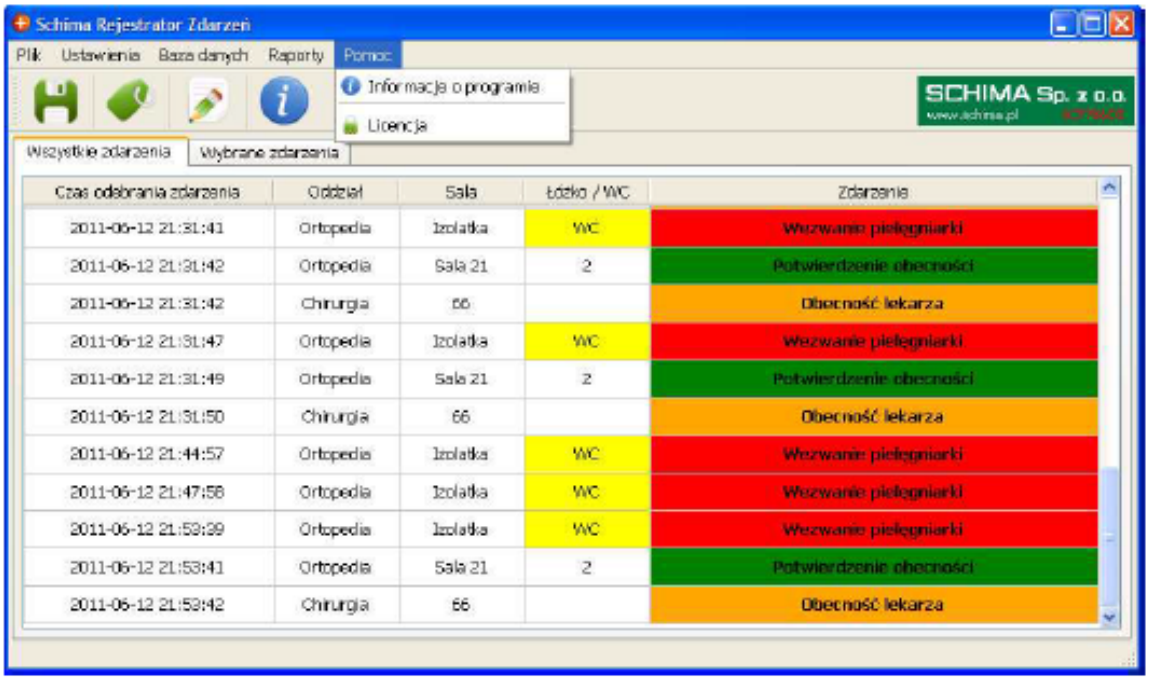
Zakładka „Wybrane zdarzenia" służy do podglądu zarejestrowanych zdarzeń, które spełniają zdefiniowane przez użytkownika kryteria dotyczące:

- okresu wystąpienia zdarzeń,
- typów zdarzeń (np. tylko Wezwanie pielęgniarki i Wezwanie lekarza),
- oddziałów i sal, na których zdarzenia wystąpiły.

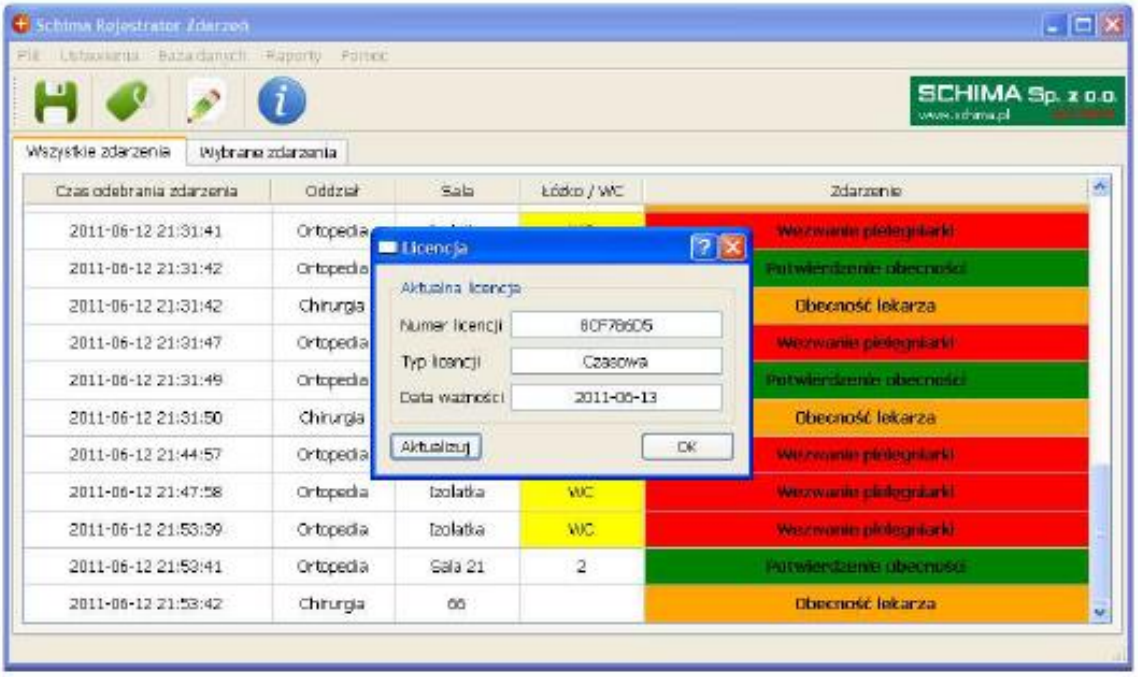
Możliwy jest także podgląd zdarzeń ukrytych.



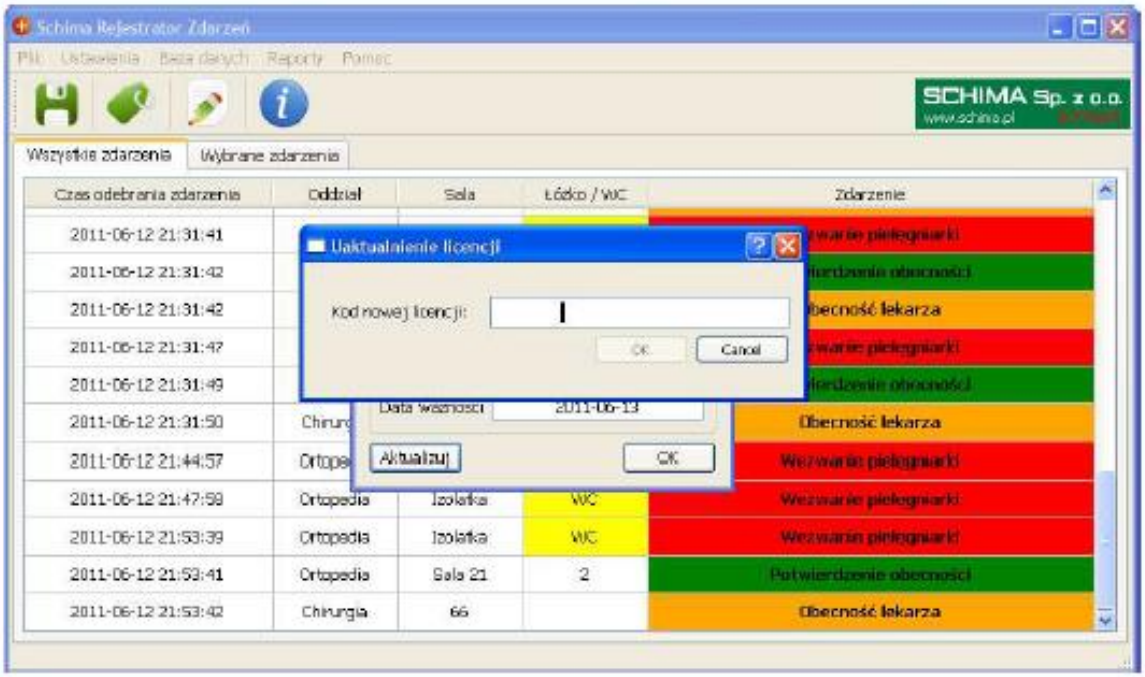
Z programem Rejestratora zdarzeń skojarzony jest Adapter USB, pełniący rolę interfejsu sprzęgającego komputer na którym jest uruchomiony wspomniany program z magistralą oddziałową firmy ELSO. Adapter ten spełnia także rolę sprzętowego klucza zawierającego licencję. Z tego powodu niemożliwe jest uruchomienie i korzystanie z programu bez podłączonego Adaptera USB. Licencja zapisana w Adapterze może być licencją czasową – po upływie terminu licencji uruchomienie i korzystanie z programu również będzie niemożliwe. Numer licencji, typ oraz termin można sprawdzić wybierając z menu programu opcję Pomoc -> Licencja.



Po wybraniu opcji Pomoc -> Licencja pojawi się okno zawierające numer licencji (wyświetlany również na pasku narzędziowym programu wraz z logo firmy Schima Sp. z o.o), typ (czasowa lub bezterminowa) oraz data ważności licencji.

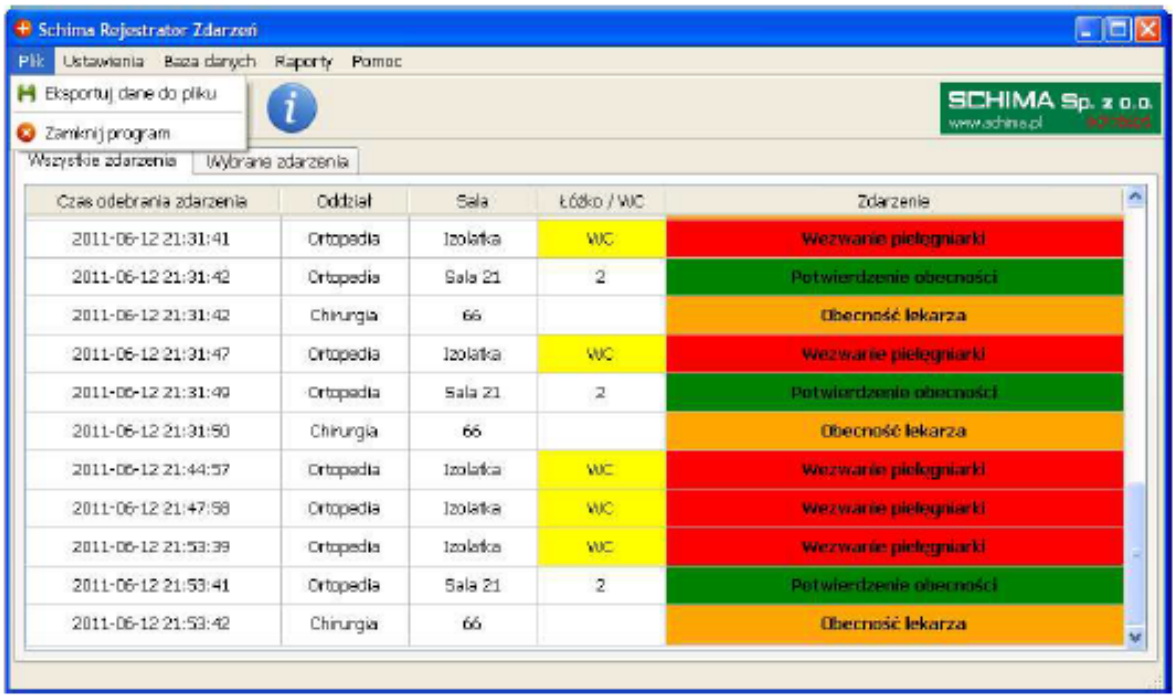


Możliwa jest aktualizacja licencji tj. jej typu i/lub jej terminu – zaszyfrowaną licencję można wprowadzić po wybraniu przycisku Aktualizuj. Kod licencji jest 32znakowym ciągiem liter i cyfr.



W przypadku wygaśnięcia licencji (przekroczenia jej terminu) program poprosi o wprowadzenie kodu nowej licencji. W przypadku wprowadzenia nieprawidłowego kodu nastąpi jego zamknięcie.

W menu Plik znajduje się opcja pozwalająca zapisać (wyeksportować) zdarzenie do pliku tekstowego w formacie CSV. Opcję tę można wywołać także z paska narzędziowego programu. Po wybraniu tej opcji pojawi się standardowe, systemowe okienko pozwalające wybrać położenie i nazwę pliku.



Czas odebrania zdarzenia	Oddział	Sala	Łóżko / WC	Zdarzenie
2011-06-12 21:31:41	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:31:42	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:31:42	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:31:47	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:31:49	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:31:50	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:44:57	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:47:58	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:53:39	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:53:41	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:53:42	Chirurgia	66		Obecność lekarza

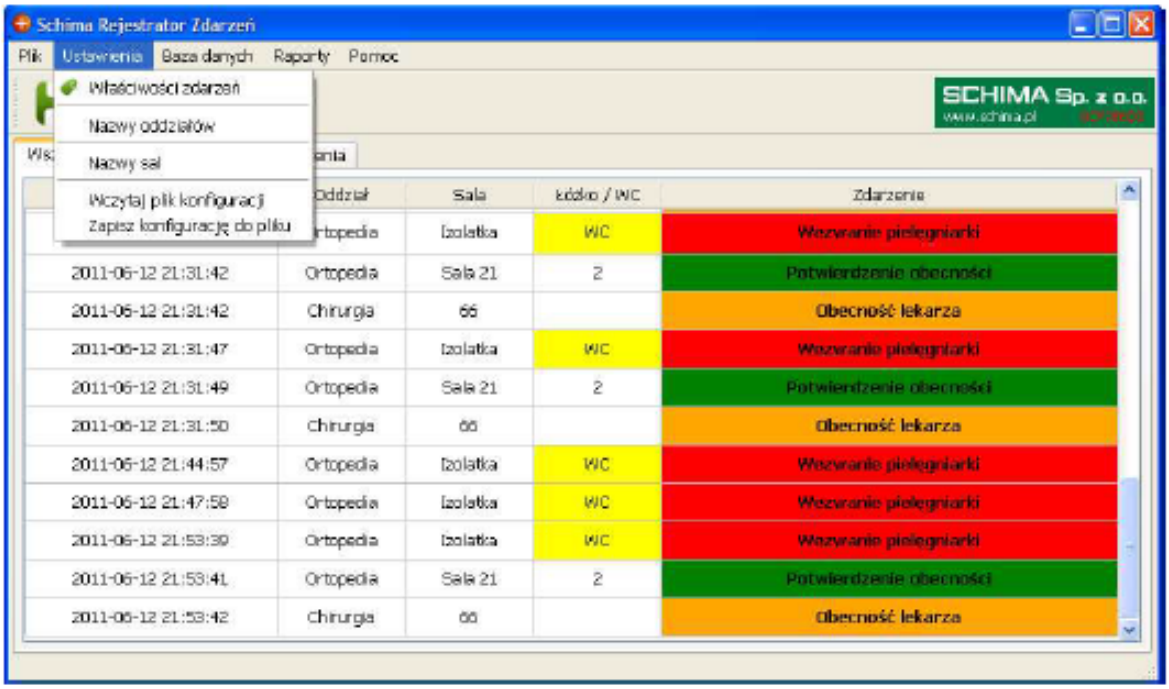
W pierwszym wierszu pliku tekstowego CSV znajdują się nazwy kolumn (identyczne z nazwami kolumn prezentowanymi w tabelach zdarzeń). Kolejne wiersze zawierają dane dotyczące zdarzeń. Kolumny w pliku są oddzielone średnikami.

Przykład pliku CSV dla jednego zdarzenia:

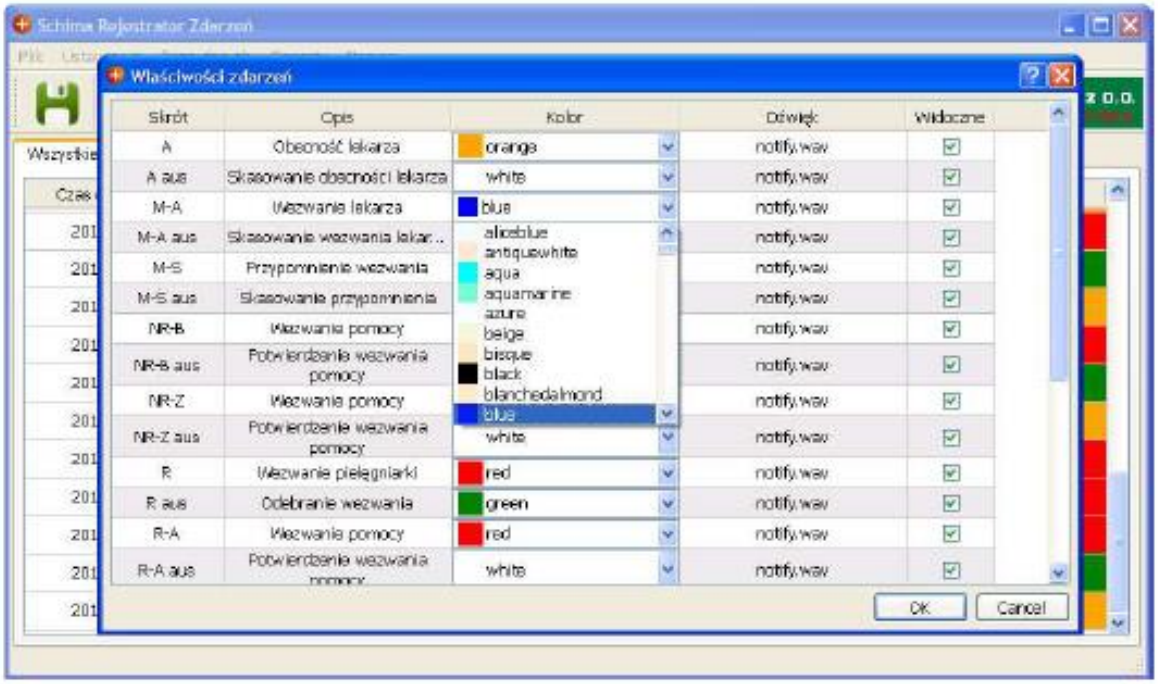
Czas odebrania zdarzenia;Oddział;Sala;Łóżko / WC;Zdarzenie;
2011-06-12 21:30:13;Ortopedia;Izolatka;WC;Wezwanie pielęgniarki;

Program umożliwia wyeksportowanie wszystkich zdarzeń lub jedynie tych, które spełniają kryteria określone przez użytkownika. Jeśli w czasie wywołania akcji eksportu aktywna jest zakładka „Wszystkie zdarzenia" to zostaną wyeksportowane wszystkie nieukryte zdarzenia. Jeśli natomiast w czasie wywołania akcji eksportu aktywna jest zakładka „Wybrane zdarzenia" to wyeksportowane zostaną tylko te zdarzenia spełniające kryteria określone przez użytkownika (np. tylko z wybranego okresu i oddziału).

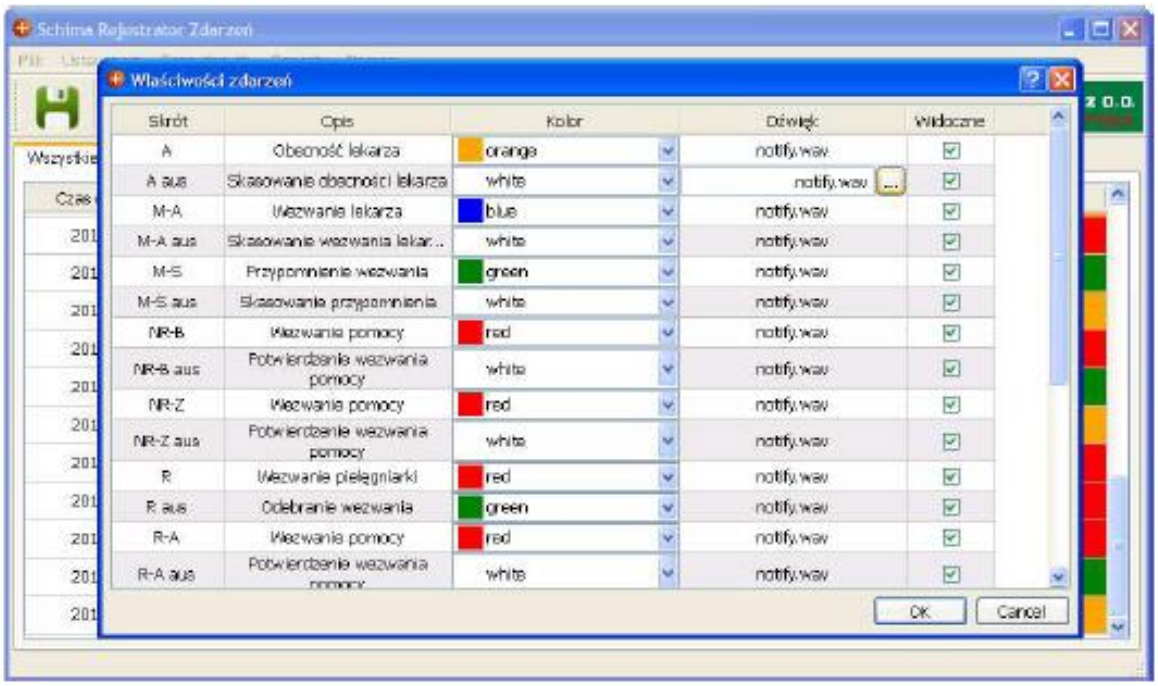
Menu Ustawienia zawiera opcje umożliwiające zmianę właściwości wyświetlanych zdarzeń oraz nazw oddziałów i sal. Zmiany te można wprowadzić na bieżąco, ręcznie dla każdego typu zdarzenia / numeru oddziału lub sali lub wczytać z pliku konfiguracyjnego. Możliwy jest także zapis aktualnej konfiguracji do pliku.
W przypadku, gdy odebrane zostanie zdarzenie o typie dotychczas niezdefiniowanym program automatycznie doda definicję zdarzenia z ustawionymi wartościami domyślnymi. Analogicznie postąpi w przypadku wystąpienia nieznanego dotychczas numeru oddziału lub sali.



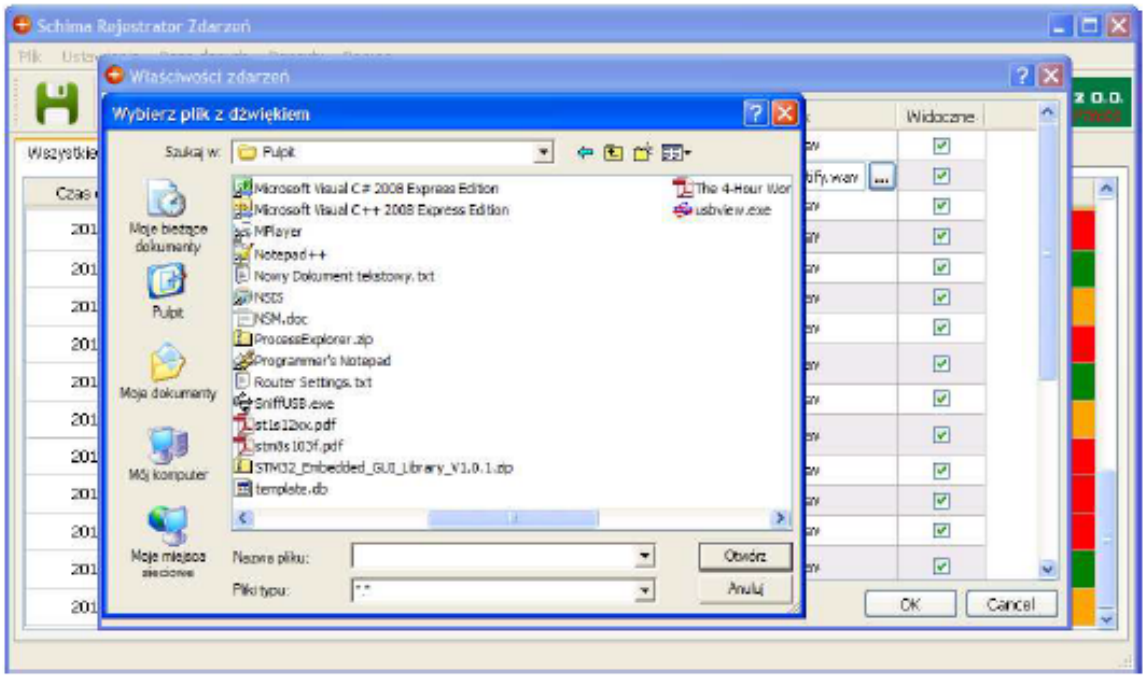
Po wybraniu opcji Właściwości zdarzeń z Menu Ustawienia pojawi się okno z tabelą zawierającą kod (skrót) zdarzenia, jego opis, skojarzony z nim kolor i dźwięk powiadomienia oraz atrybut określający czy zdarzenie ma być ukrywane. Kod zdarzenia jest ściśle powiązany z komunikatami odbieranymi z magistrali centralki oddziałowej i nie jest edytowalny. Wszystkie pozostałe atrybuty mogą być zmieniane przez użytkownika.
Kolor skojarzony z danym typem zdarzenia jest dostępny do wyboru z listy.



Lokalizacja i nazwa pliku z dźwiękiem powiadomienia może zostać wprowadzona ręcznie:

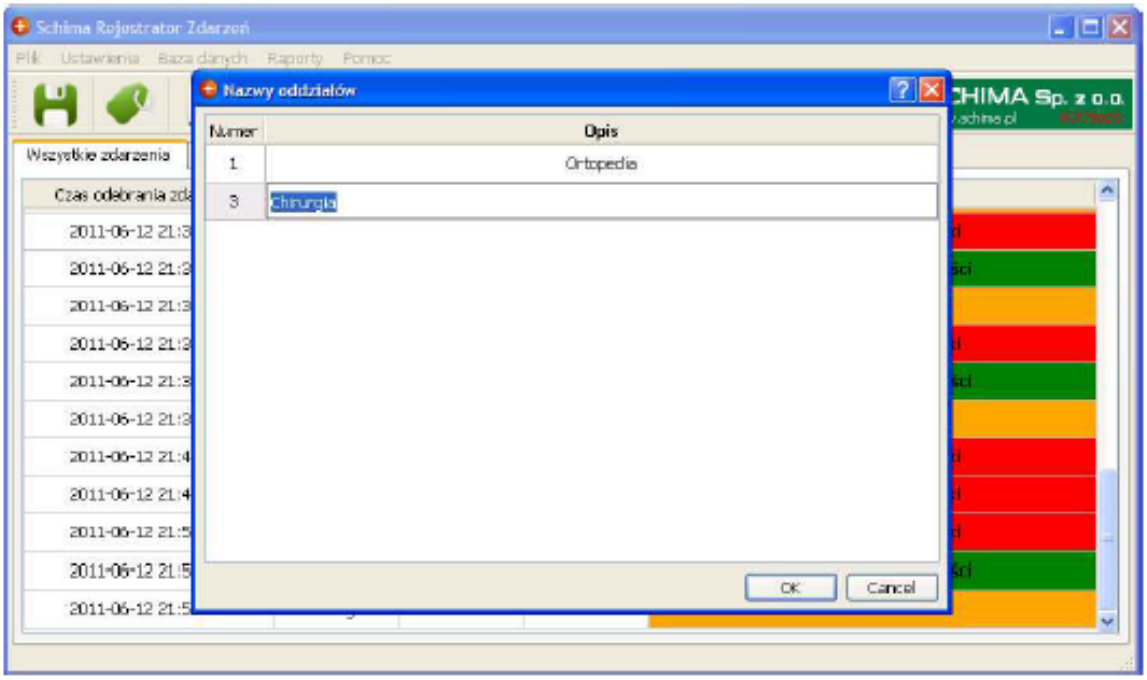


lub wskazana z wykorzystaniem systemowego okna wyboru pliku (po wciśnięciu przycisku oznaczonego symbolem '...'):

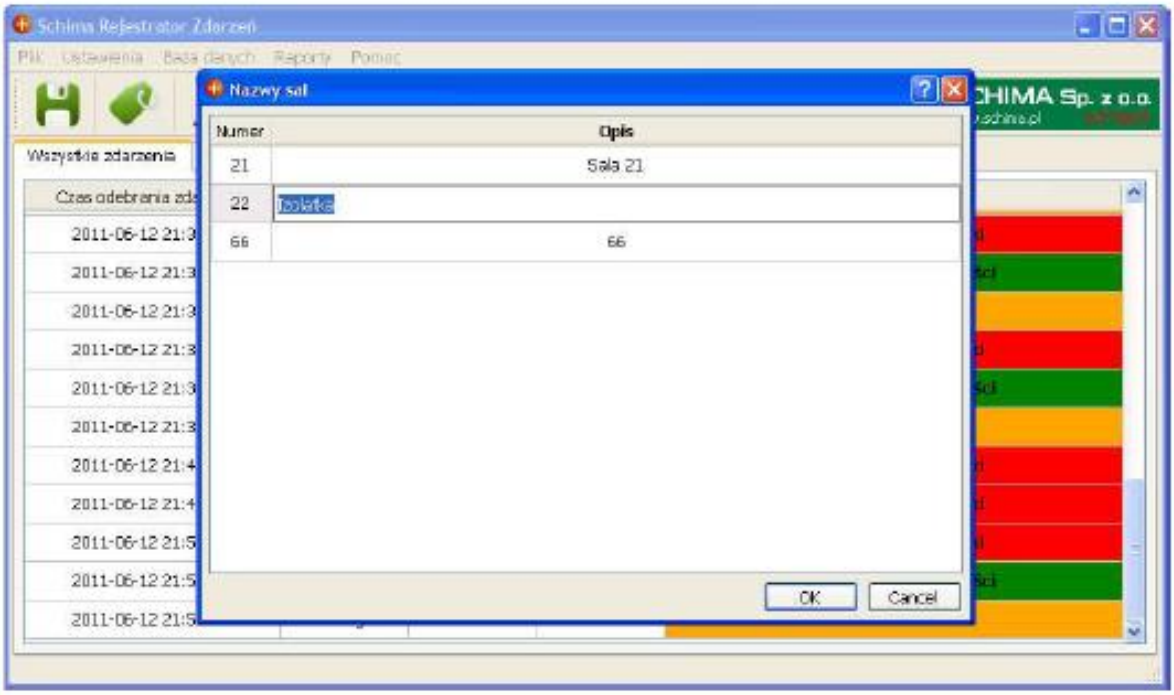


W aktualnej wersji 1.0 program obsługuje poprawnie jedynie pliki dźwiękowe zapisane w formacie WAVE (pliki z rozszerzeniem *.wav).

Po wybraniu opcji Nazwy oddziałów z Menu Ustawienia pojawi się okno umożliwiające zmianę nazwy oddziału przyporządkowanego do danego numeru oddziału.



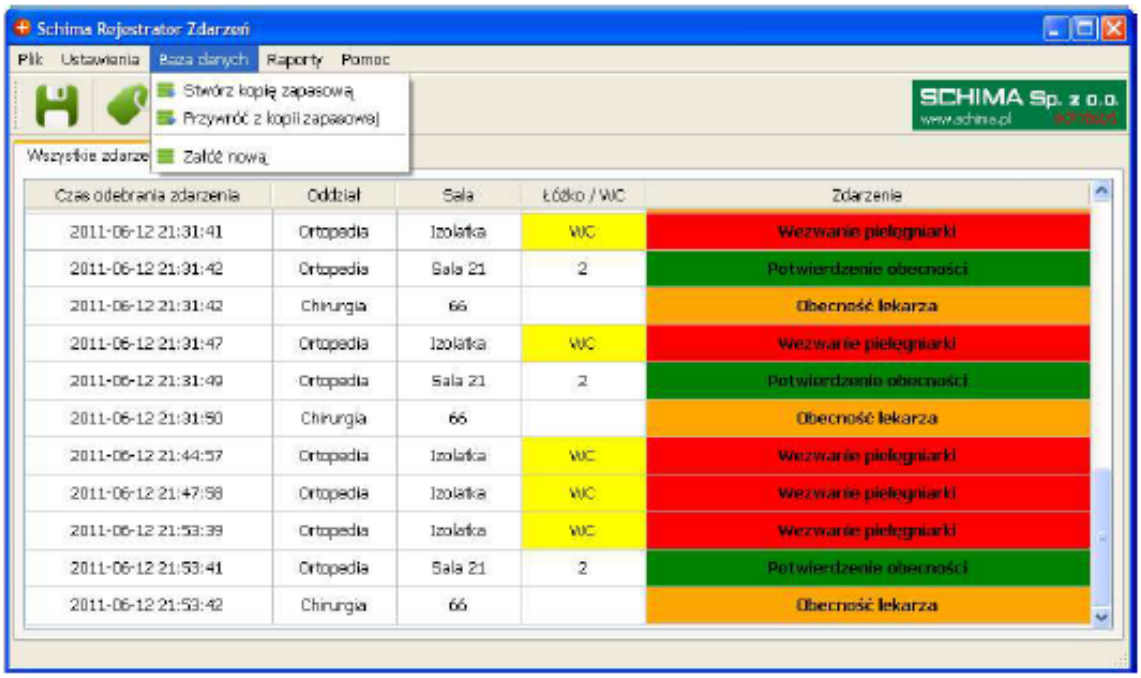
Analogicznie – po wybraniu opcji Nazwy sal możliwa będzie zmiana nazw sal przyporządkowanych do danych numerów.


Schima Rejestrator Zdarzeń
Plik Ustawienia Baza danych Raporty Pomoc
Wszystkie zdarzenia
Czas odebrania zds
2011-06-12 21:3
2011-06-12 21:3
2011-06-12 21:3
2011-06-12 21:3
2011-06-12 21:3
2011-06-12 21:3
2011-06-12 21:4
2011-06-12 21:4
2011-06-12 21:5
2011-06-12 21:5
2011-06-12 21:5
Nazwy sal
Numer
Opis
21
Sala 21
22
Toaletka
66
66
OK
Cancel
CHIMA Sp. z o.o.

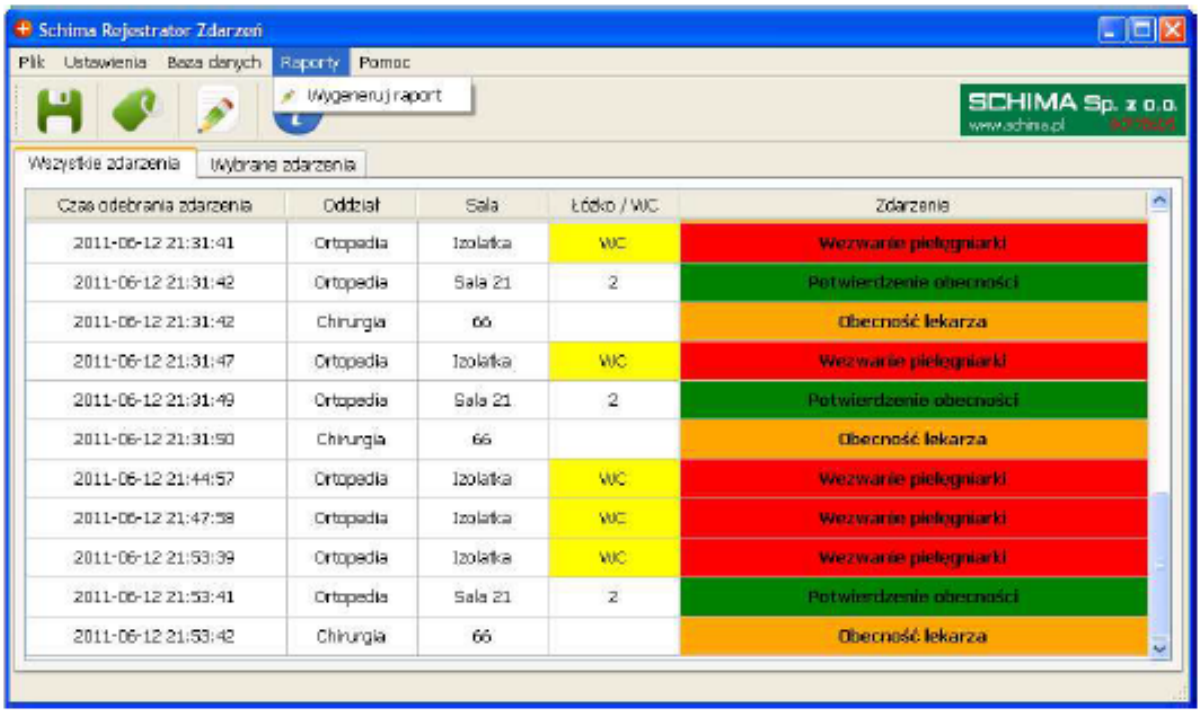
Aplikacja Rejestratora zdarzeń zapisuje odebrane zdarzenia w bazie danych. Użytkownik aplikacji może zapisać kopię zapasową aktualnie używanej bazy danych lub przywrócić w przypadku jakiejś awarii bazę danych z uprzednio utworzonej kopii zapasowej. Może także stworzyć całkiem nową bazę (pustą).

!! Operacje przywrócenia bazy z kopii zapasowej lub utworzenia nowej bazy danych powodują utratę danych zapisanych w aktualnie używanej bazie danych.

W przypadku, gdy program podczas uruchomienia nie znajdzie pliku bazy danych, wtedy utworzy nową bazę korzystając z dostępnego mu szablonu. O braku bazy danych oraz utworzeniu nowej bazy z szablonu program poinformuje użytkownika odpowiednim komunikatem.



Rejestrator zdarzeń pozwala wygenerować raport w formie pliku pdf. Po wybraniu opcji Wygeneruj raport pojawi się systemowe okno wyboru pliku do zapisania.



Czas odebrania zdarzenia	Oddział	Sala	Łóżko / WC	Zdarzenie
2011-06-12 21:31:41	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:31:42	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:31:42	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:31:47	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:31:49	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:31:50	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:44:57	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:47:58	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:53:39	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:53:41	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:53:42	Chirurgia	66		Obecność lekarza

Podobnie jak przy opcji eksportu do pliku tekstowego CSV, także zawartość raportu jest zależna od aktualnie aktywnej zakładki. Jeśli w czasie wywołania akcji generacji raportu aktywna jest zakładka „Wszystkie zdarzenia" to zostanie utworzony raport zawierający wszystkie nieukryte zdarzenia. Jeśli natomiast w czasie wywołania akcji generacji raportu aktywna jest zakładka „Wybrane zdarzenia" to raport będzie zawierał tylko te zdarzenia, które spełniają kryteria określone przez użytkownika (np. tylko z wybranego okresu i oddziału).

Przykładowa strona z raportem wygenerowanym przez program Rejestratora zdarzeń:

Rejestrator zdarzeń **2011-06-13**

Czas odebrania zdarzenia	Oddział	Sala	Łóżko / WC	Zdarzenie
2011-06-12 21:30:13	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:30:13	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:30:13	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:30:17	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:30:17	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:30:17	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:30:21	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:30:21	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:30:21	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:30:29	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:30:29	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:30:29	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:30:31	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:30:31	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:30:31	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:31:37	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:31:37	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:31:38	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:31:40	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:31:40	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:31:40	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:31:41	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:31:42	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:31:42	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:31:47	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:31:49	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:31:50	Chirurgia	66		Obecność lekarza
2011-06-12 21:44:57	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:47:58	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:53:39	Ortopedia	Izolatka	WC	Wezwanie pielęgniarki
2011-06-12 21:53:41	Ortopedia	Sala 21	2	Potwierdzenie obecności
2011-06-12 21:53:42	Chirurgia	66		Obecność lekarza