

Ogólnopolski rejestr OZW

Dokumentacja użytkownika
Pracownik szpitala

WASKO S.A.

Maj, 2016

Spis treści

SPIS TREŚCI	1
ZAŁOŻENIA PROJEKTU	3
1. LOGOWANIE	4
1.1. PIERWSZE LOGOWANIE, LOGOWANIE PO PONOWNYM WYGENEROWANIU HASŁA PRZEZ ADMINISTRATORA, UPŁYNIĘCIE TERMINU WAŻNOŚCI HASŁA.....	4
2. STAŁE ELEMENTY INTERFEJSU ZALOGOWANEGO UŻYTKOWNIKA	7
2.1. [1] INFORMACJE O ZALOGOWANYM UŻYTKOWNIKU.....	7
2.2. [2] MENU.....	7
2.3. [3] MAPA STRONY	8
2.4. [4] DODAWANIE DANYCH / ELEMENTÓW	8
3. LISTY Z DANymi	10
3.1. [1] MENU PODRĘCZNE LIST	10
3.2. [2] DODAWANIE ELEMENTU DO AKTUALNIE PRZEGLĄDANEJ LISTY	11
3.3. [3] PRZYCISK „ODŚWIEŻ”	11
3.4. [4] STRONICOWANIE LISTY	11
3.5. [5] FILTROWANIE LISTY	11
3.6. [6] ZARZĄDZANIE WYBRANYM ELEMENTEM Z LISTY	12
3.7. [7] INFORMACJE O WYŚWIETLANYCH ELEMENTACH	12
4. NARZĘDZIA AKCJI DOSTĘPNE W APLIKACJI	13
5. STRONA STARTOWA	14
6. MENU NADRZĘDNE – KARTY OZW	16
6.1. LISTA KART OZW	16
6.1.1. Historia operacji	17
6.1.2. Podgląd danych	18
6.1.3. Pozostałe operacje na elementach	19
6.2. DODAJ KARTĘ OZW / EDYCJA KARTY	19
7. MENU NADRZĘDNE – RAPORTY	21
7.1. LISTA RAPORTÓW	21
8. MENU NADRZĘDNE – ZARZĄDZANIE	24
8.1. ZMIANA HASŁA.....	24
8.2. MOJE WIADOMOŚCI.....	24
8.3. PACJENCI	25
8.3.1. Lista pacjentów	25
SPIS RYSUNKÓW	29
SPIS TABEL	30

Założenia projektu

Projekt ma na celu opracowanie metod optymalizacji zarządzania i rejestracji pacjentów z ostrymi zespołami wieńcowymi (OZW) na terenie całej Polski we wszystkich szpitalach zobowiązanych do prowadzenia Ogólnopolskiego Rejestru Ostrego Zespołu Wieńcowych.

Dzięki temu systemowi pacjent rejestrując się zostanie dodany do między szpitalnej bazy danych, będzie posiadał wirtualną kartotekę z całą historią wprowadzonych do systemu formularzy rejestru. Proces rejestracji (niezależnie od szpitala, do którego będzie przyjmowany pacjent) zostanie przyspieszony a lekarze będą mogli prześledzić wszystkie epizody OZW pacjenta bez względu na to, gdzie pacjent był wcześniej leczony.

System można podzielić na trzy główne funkcje.

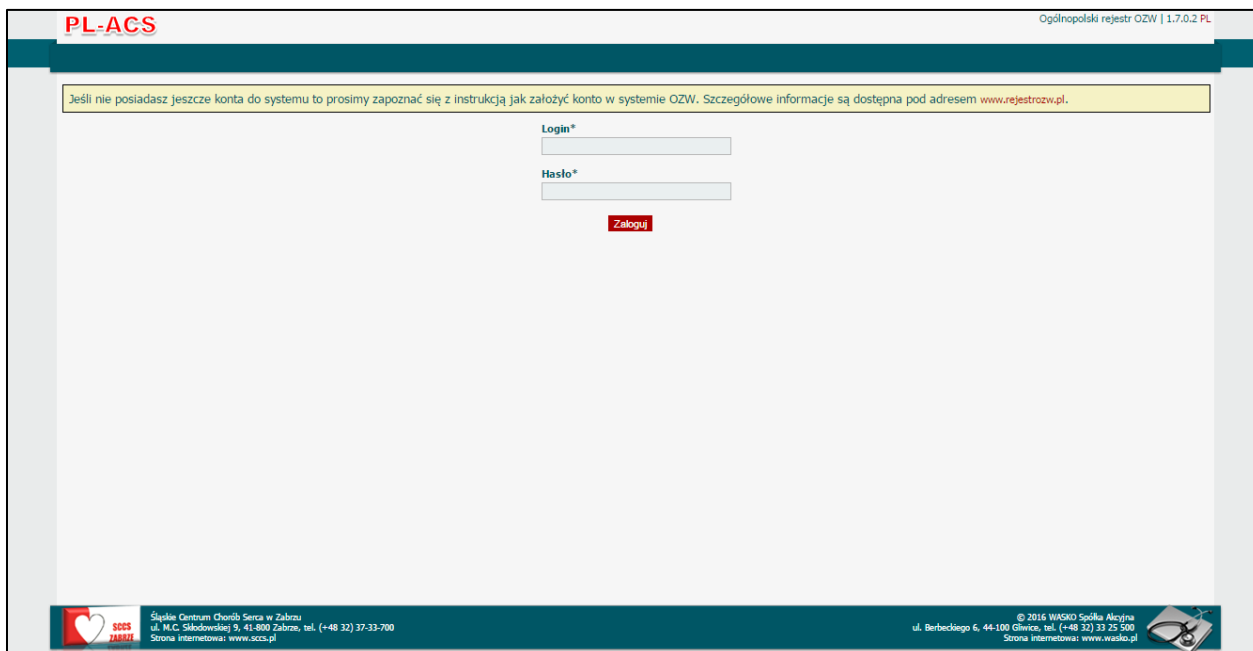
1. Pierwszą jest rejestracja pacjentów i tworzenie kart pobytu w szpitalach przez odpowiedni personel
2. Druga funkcja to zarządzanie systemem. Funkcja ta została „zarezerwowana” głównie dla administratorów szpitali i administratorów systemu
3. Trzecia to system raportów. W zależności od posiadanych uprawnień użytkownik systemu będzie mógł wygenerować szczegółowe raporty ze zgromadzonych danych w systemie w celach statystycznych.

Ze względów funkcjonalnych aplikacja została podzielona na szereg modułów pozwalających na intuicyjne poruszanie się w aplikacji:

- Karty OZW
- Raporty
- Zarządzanie (z podziałem na kategorie)

Poszczególne moduły oraz funkcje aplikacji zostały szczegółowo opisane w dalszej części.

1. Logowanie



Rysunek 1. Strona logowania

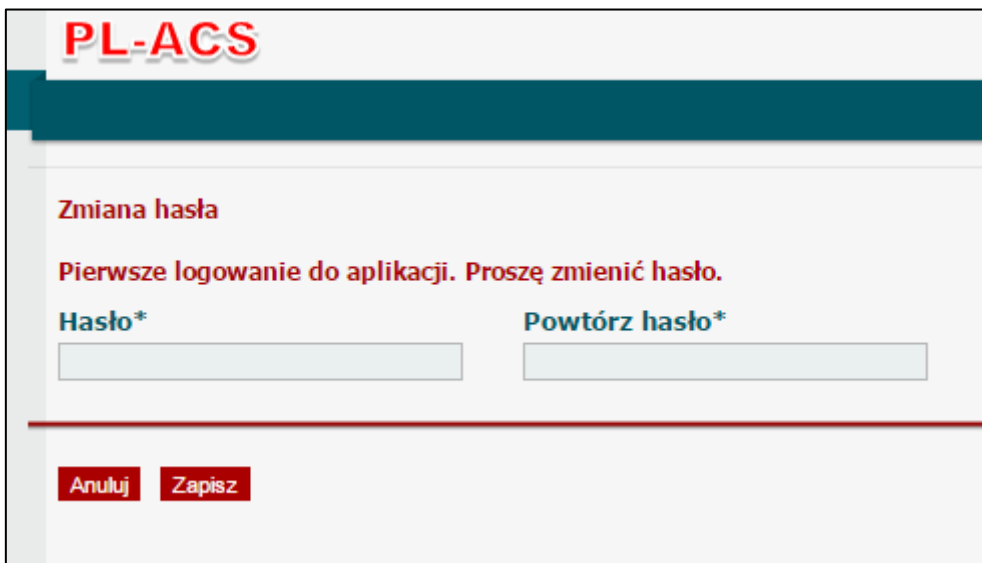
W celu zalogowania się do aplikacji należy na stronie logowania podać odpowiedni login i hasło oraz potwierdzić wprowadzone dane przyciskiem „Zaloguj”.

W systemie, na stronie logowania, znajduje się odnośnik (link) do podstrony Rejestru, na której udostępnione są informacje oraz wszystkie niezbędne materiały konieczne do zarejestrowania pracowników jednostki w systemie.

1.1. Pierwsze logowanie, logowanie po ponownym wygenerowaniu hasła przez administratora, upływanie terminu ważności hasła

W systemie każdy użytkownik musi zmieniać hasło co miesiąc lub też w nagłych przypadkach administrator może wygenerować użytkownikowi ponownie hasło. Wtedy przy logowaniu pojawi się odpowiedni komunikat, co obrazuje *Rysunek 2. Zmiana hasła przy pierwszym logowaniu* oraz *Rysunek 3. Zmiana hasła po zmianie hasła przez administratora*.

W razie upływu terminu ważności hasła, użytkownik zostanie poinformowany o tym odpowiednim komunikatem oraz poproszony o ustawienie nowego hasła. Przedstawia to *Rysunek 4. Ponowne ustawienie hasła po upływie terminu jego ważności*.



PL-ACS

Zmiana hasła

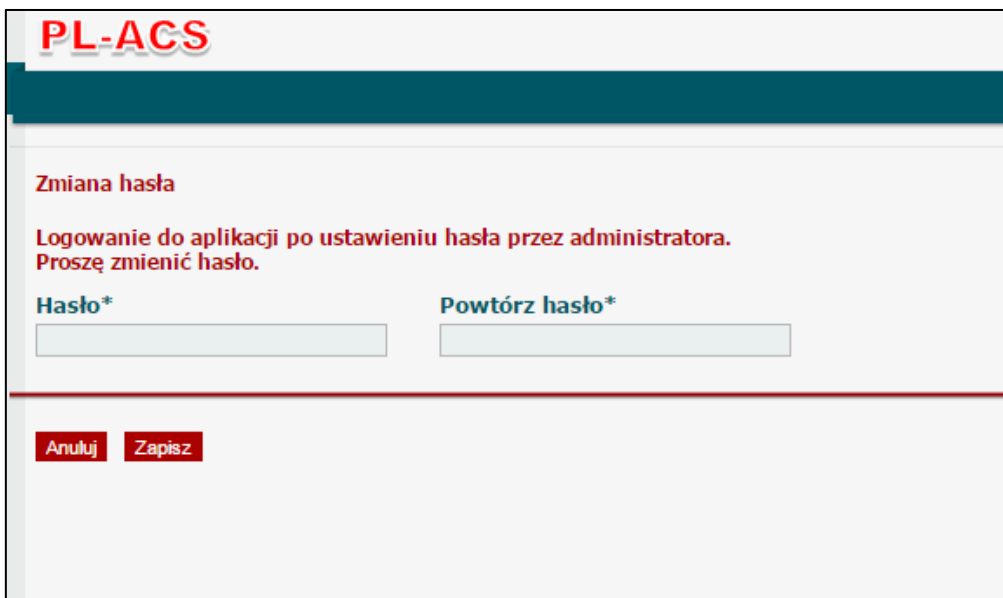
Pierwsze logowanie do aplikacji. Proszę zmienić hasło.

Hasło*

Powtórz hasło*

Anuluj **Zapisz**

Rysunek 2. Zmiana hasła przy pierwszym logowaniu



PL-ACS

Zmiana hasła

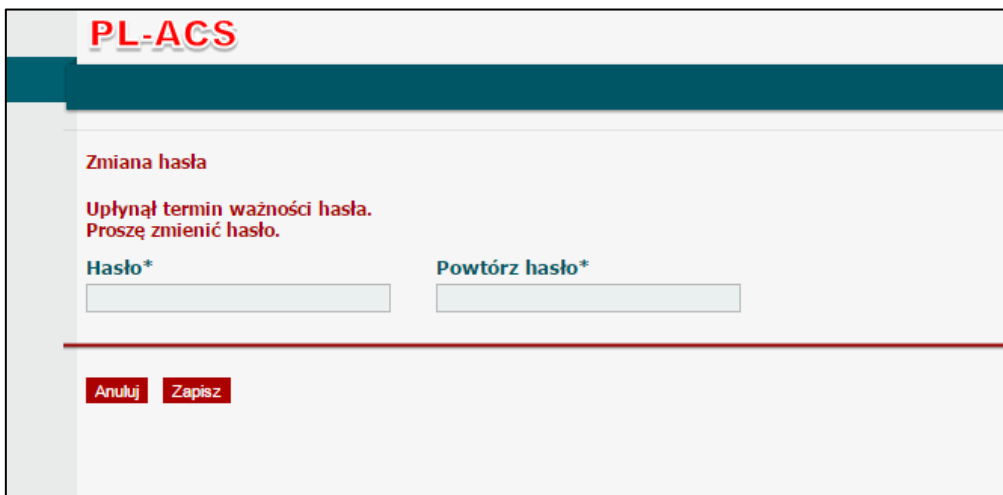
Logowanie do aplikacji po ustawieniu hasła przez administratora. Proszę zmienić hasło.

Hasło*

Powtórz hasło*

Anuluj **Zapisz**

Rysunek 3. Zmiana hasła po zmianie hasła przez administratora



PL-ACS

Zmiana hasła

**Upłynął termin ważności hasła.
Proszę zmienić hasło.**

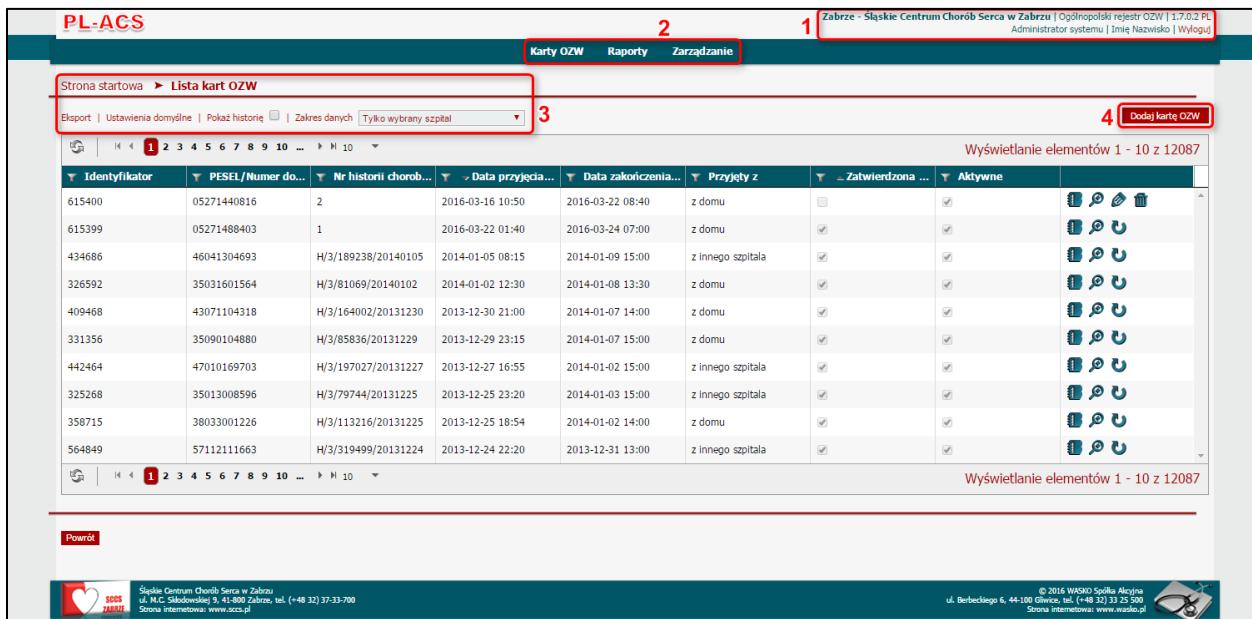
Hasło*

Powtórz hasło*

Anuluj **Zapisz**

Rysunek 4. Ponowne ustawienie hasła po upływie terminu jego ważności

2. Stałe elementy interfejsu zalogowanego użytkownika



PL-ACS 2 1 Zabrze - Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze | Ogólnopolski rejestr OZW | 1.7.0.4 PL
Administrator systemu | Imię Nazwisko | Wyloguj

Karty OZW Raporty Zarządzanie

Strona startowa ▶ Lista kart OZW

Eksport | Ustawienia domyślne | Pokaż historię | Zakres danych Tylko wybrany szpital

Wyświetlanie elementów 1 - 10 z 12087

Identyfikator	PESEL/Numer do...	Nr historii chorob...	Data przyjęcia...	Data zakończenia...	Przyjęty z	Zatwierdzona ...	Aktywne
615400	05271440816	2	2016-03-16 10:50	2016-03-22 08:40	z domu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
615399	05271488403	1	2016-03-22 01:40	2016-03-24 07:00	z domu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
434686	46041304693	H/3/189238/20140105	2014-01-05 08:15	2014-01-09 15:00	z Innego szpitala	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
326592	35031601564	H/3/81069/20140102	2014-01-02 12:30	2014-01-08 13:30	z domu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
409468	43071104318	H/3/164002/20131230	2013-12-30 21:00	2014-01-07 14:00	z domu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
331356	35090104880	H/3/85836/20131229	2013-12-29 23:15	2014-01-07 15:00	z domu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
442464	47010169703	H/3/197027/20131227	2013-12-27 16:55	2014-01-02 15:00	z Innego szpitala	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
325268	35013008596	H/3/79744/20131225	2013-12-25 23:20	2014-01-03 15:00	z Innego szpitala	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
358715	38033001226	H/3/113216/20131225	2013-12-25 18:54	2014-01-02 14:00	z domu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
564849	57112111663	H/3/319499/20131224	2013-12-24 22:20	2013-12-31 13:00	z Innego szpitala	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Wyświetlanie elementów 1 - 10 z 12087

Powrót

Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
ul. M.G. Śliwkowej 9, 44-100 Zabrze, tel. (+48 32) 37-33-700
Strona internetowa: www.sccs.pl

© 2016 WASKO Spółka Akcyjna
ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice, tel. (+48 32) 33 25 500
Strona internetowa: www.wasko.pl

Rysunek 5. Stałe elementy interfejsu użytkownika na przykładzie listy kart OZW

2.1. [1] Informacje o zalogowanym użytkowniku

Zabrze - Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze | Ogólnopolski rejestr OZW | 1.7.0.4 PL
Administrator systemu | Kajka OZW | Wyloguj

Rysunek 6. Stałe elementy interfejsu - Informacje o zalogowanym użytkowniku

Jeśli użytkownik jest zalogowany to jego imię, nazwisko, login oraz jednostka organizacyjna są prezentowane w górnym prawym rogu. Za pomocą odnośnika „Wyloguj” użytkownik może powrócić do strony logowania.

2.2. [2] Menu

Karty OZW Raporty Zarządzanie

Rysunek 7. Stałe elementy interfejsu - Menu

W całej aplikacji po zalogowaniu widoczne jest menu, które jest podzielone na trzy części:

- Karty OZW – moduł ten pozwala na wyświetlanie i zarządzanie wszystkimi zarejestrowanymi kartami pacjentów szpitali.

- Raporty – zbiór wszystkich dostępnych rodzajów raportów w systemie.
- Zarządzanie – grupuje strony w całości odpowiedzialne za zarządzanie podstawowymi elementami systemu, tj. użytkownikami, pacjentami, jednostkami organizacyjnymi, itp.

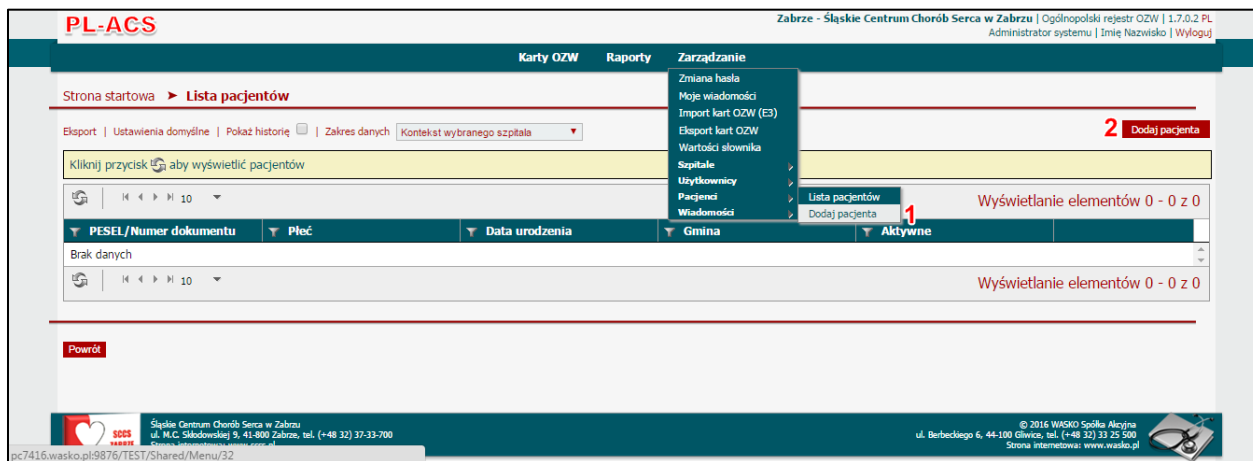
2.3. [3] Mapa strony

W całej aplikacji po zalogowaniu widoczna jest mapa strony, która prezentuje logiczną ścieżkę jaką użytkownik doszedł do aktualnej strony. Ostatni element mapy (pogrubiony) jest opisem aktualnej strony natomiast wcześniejsze elementy są przekierowaniem do wcześniejszych stron ścieżki. Jeśli w mapie strony jest więcej niż jeden element, to na stronie znajduje się jeden z przycisków: „Powrót”, „Anuluj”, który przekierowuje użytkownika do wcześniejszej strony ścieżki.

2.4. [4] Dodawanie danych / elementów

W całej aplikacji w większości przypadków jest możliwość dodawania na dwa sposoby danych / elementów, które są potem prezentowane na listach:

1. Wybierając opcję *Dodaj [...]* z menu.

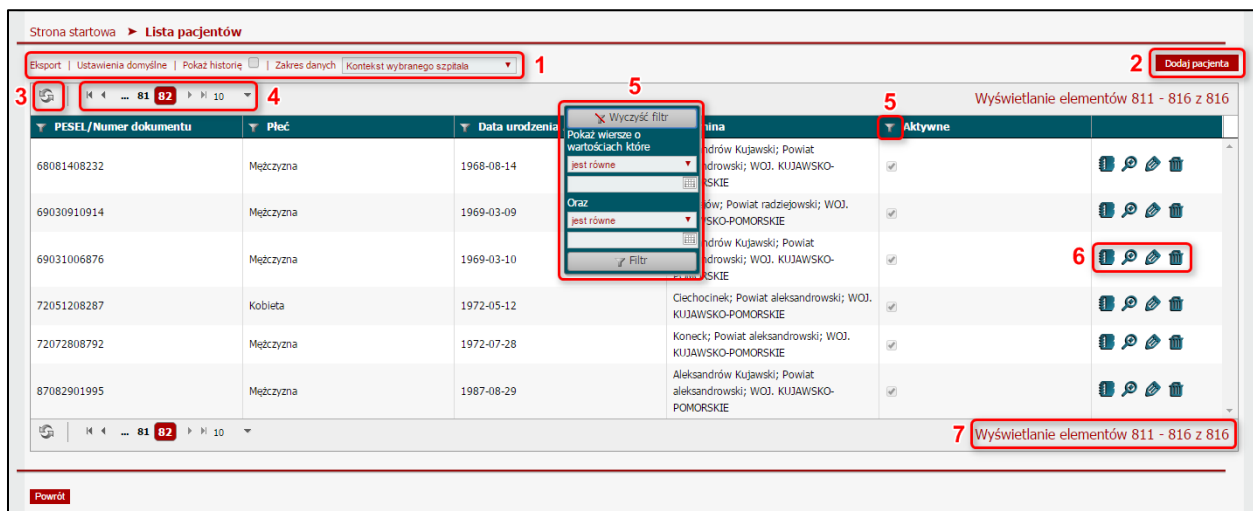


Rysunek 8. Dodawanie danych / elementów na dwa sposoby w aplikacji: Poprzez menu oraz przycisk

2. Wybierając przycisk *Dodaj* znajdujący się po prawej stronie każdej listy w aplikacji.

Te opisane powyżej dwa sposoby dodawania danych zostały stworzone tylko i wyłącznie dla wygody wprowadzania danych. Dodanie danych / elementów w obu przypadkach odbywa się identycznie (ta sama formatka).

3. Listy z danymi

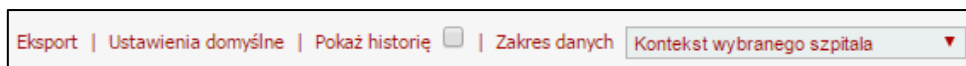


Rysunek 9. Opis elementów znajdujących się na listach

W całej Aplikacji do przedstawiania zbioru danych tego samego typu zastosowano listy. Powyższy rysunek przedstawia możliwości listy w Aplikacji.

3.1. [1] Menu podręczne list

Menu to pojawia się na wszystkich formatkach, które prezentują dane w postaci listy.



Rysunek 10. Opis elementów znajdujących się na listach - Menu podręczne list

Na menu podręczne składa się:

- Eksport – eksportuje dane z obecnie przeglądanej formatki do formatu *csv.
- Ustawienia domyślne – przywraca zaprogramowane domyślne ustawienia formatek i niweluje wszelkie niestandardowe ustawienia użytkownika.
- Pokaż historię – pokazuje usunięte (nieaktywne) elementu z danej listy.
- Zakres danych – pokazuje wskazane dane: Wszystko, Kontekst wybranego szpitala, Tylko wybrany szpital.

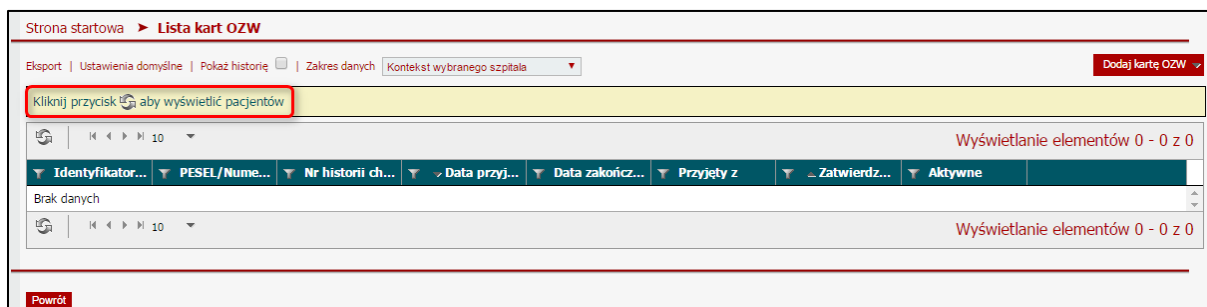
3.2. [2] Dodawanie elementu do aktualnie przeglądanej listy

Przycisk skrótu aby szybko dodać element do danej listy. Dodawanie danych / elementów do listy zostało szczegółowo opisane w punkcie 2.4.

3.3. [3] Przycisk „Odśwież”

Przycisk odświeża dane z obecnie przeglądanej listy a także służy do wczytywania danych na wybranych formatkach.

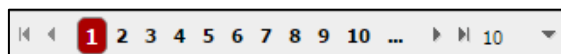
Wybrane formatki posiadają odpowiedni komunikat informujący o konieczności użycia przycisku „Odśwież”.



Rysunek 11. Komunikat informujący o konieczności użycia przycisku "Odśwież"

3.4. [4] Stronicowanie listy

Element służy do nawigacji po stronach danych. Od lewej: przejście do pierwszej strony, przejście do wcześniejszej strony, przejście do konkretnego numeru strony (zaznaczony numer to aktualnie wyświetlana strona), przejście do następnej strony oraz przejście do ostatniej strony. Na samym końcu natomiast znajduje się pole, za pomocą którego użytkownik może zdefiniować ilość elementów na stronie.

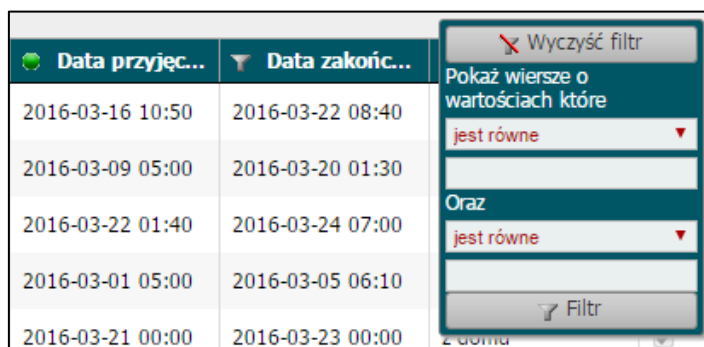


Rysunek 12. Opis elementów znajdujących się na listach - Stronicowanie listy

3.5. [5] Filtrowanie listy

Dane pobierane z bazy danych mogą być filtrowane przez użytkownika. Każda kolumna, dla której mogą być zdefiniowane filtry posiadają znacznik filtrowania: filtr ustawiony (zielona kropka), brak filtru (szary lejek). W przypadku ustawiania filtru (zatwierdzenie chęci wprowadzenia lub wyczyszczenia filtru przyciskiem jakim jest znacznik filtrowania) użytkownik definiuje lub czyści filtr za pomocą pojawiającego się

elementu zarządzania filtrem kolumny. Element ten pozwala na zdefiniowanie jednego lub dwóch warunków filtrowania, zatwierdzenie filtrów oraz wyczyszczenie filtrów.



🟢 Data przyjęc...	🔻 Data zakońc...
2016-03-16 10:50	2016-03-22 08:40
2016-03-09 05:00	2016-03-20 01:30
2016-03-22 01:40	2016-03-24 07:00
2016-03-01 05:00	2016-03-05 06:10
2016-03-21 00:00	2016-03-23 00:00

Rysunek 13. Opis elementów znajdujących się na listach - Filtrowanie listy

3.6. [6] Zarządzanie wybranym elementem z listy

Każdy element z listy posiada swoją kolekcję operacji jakie można na nim przeprowadzić. Każdy element może mieć różną listę, w zależności od uprawnień i od statusu elementu, np.: użytkownik przeglądający kartę pacjenta, która jest nieaktywna (usunięta) ma tylko możliwość wykonania akcji „Podglądu” i pokazania „Historii” zmian tej karty, natomiast użytkownik, który przegląda aktywną kartę ma dodatkowo dostępne akcje „Usunięcia”, „Edycji” bądź „Cofnięcia zatwierdzenia” (jeśli posiada takie uprawnienia).










3.7. [7] Informacje o wyświetlanych elementach

Podsumowanie mówiące o tym jakie elementy z listy są widoczne na aktualnej stronie.

4. Narzędzia akcji dostępne w aplikacji

W całej aplikacji są dostępne odpowiednie narzędzia na listach prezentujących dane, które pozwalają na przeprowadzenie odpowiednich akcji. Poniższa tabela jest zbiorem tychże narzędzi.

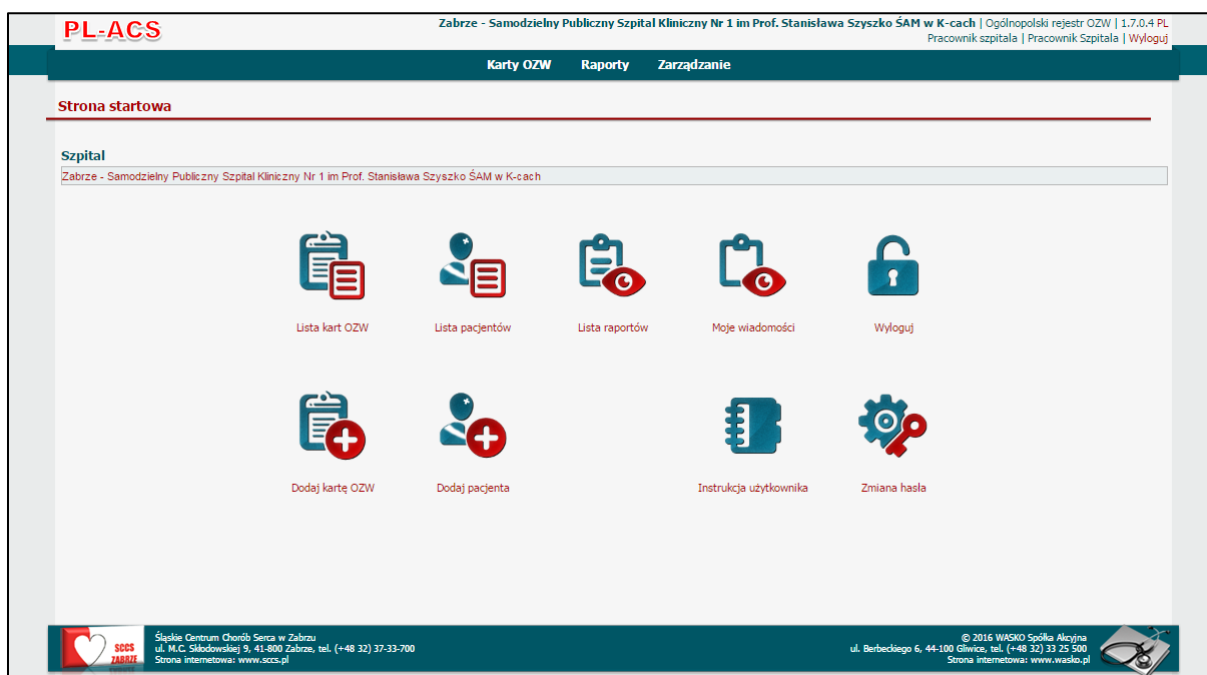
Tabela 1. Opis narzędzi dostępnych w aplikacji

ID	Ikona	Nazwa / Funkcja	Opis
I.1		Historia	Pokazuje dane historyczne danego elementu. Na tej formatce można porównać zmiany jakie zaszły w danym elemencie.
I.2		Porównanie z poprzednimi wartościami	Porównanie zmian względem poprzednich wpisów. Zaktualizowane dane są zaznaczone na czerwono.
I.3		Porównanie z aktualnymi wartościami	Porównanie zmian względem aktualnych wpisów. Zaktualizowane dane są zaznaczone na czerwono.
I.4		Pogląd	Uproszczona prezentacja wpisanych (dodanych) danych.
I.5		Edycja	Modyfikacja danych już istniejących. Pozwala na zmianę praktycznie każdego wpisu w elemencie.
I.6		Usunięcie	Usunięcie wpisu. Powoduje oznaczenie wpisu jako nieaktywny z możliwością późniejszego wglądu po zaznaczeniu na formatce opcji <i>Pokaż historię</i> . Uwaga: Nie można usunąć zatwierdzonej karty!
I.7		Cofnięcie zatwierdzenia	Cofa zatwierdzenie karty pacjenta. Cofnięcie jest możliwe do 30 dni od daty zatwierdzenia tylko przez administratorów szpitali i przez użytkownika zatwierdzającego daną kartę. Powyżej 30 dni cofnąć zatwierdzenie może tylko Administrator systemu.
I.8		Generowanie	Generuje wybrany raport.
I.9		Dodawanie	Dodaje element podrzędny do zaznaczonego elementu.

5. Strona startowa

Strona startowa aplikacji prezentuje szpital, do którego należy zalogowany użytkownik oraz kafelkowe menu/ skróty do najczęściej używanych funkcji programu.

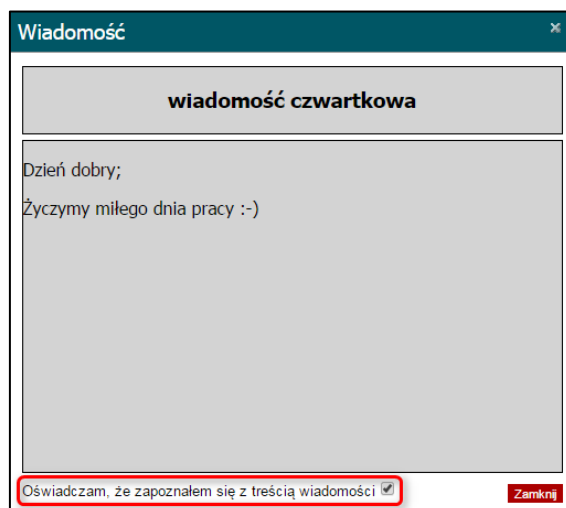
Użytkownik posiadający uprawnienia do większej ilości jednostek organizacyjnych może wybrać w tym miejscu jednostkę wpisując jej pierwsze litery w przeznaczonym do tego polu – system wyświetli listę szpitali pasujących do wpisywanych danych.



Rysunek 14. Strona startowa aplikacji Pracownik szpitala

Użytkownik typu „Pracownik szpitala” posiada dostęp tylko do jednej jednostki organizacyjnej.

System posiada alert wymuszający na użytkowniku zapoznanie się z aktualnościami umieszczonymi przez Administratora SCCS. Użytkownik poprzez zaznaczenie checkboxa „Oświadczam, że zapoznałem się z treścią wiadomości” potwierdza zapoznanie się z treścią komunikatu.



Rysunek 15. Strona startowa aplikacji

6. Menu nadrzędne – Karty OZW

W module *Karty OZW* są realizowane procesy zarządcze związane z funkcjonowaniem kart pacjentów. Wszelkie operacje związane z kartami pacjentów są wykonywane w tym module.

Pojedyncza karta OZW dotyczy pojedynczej wizyty pacjenta w danym szpitalu, a w ramach niej zawarta jest informacja o tym skąd chory został przyjęty (z domu/ z innego szpitala).

Użytkownik systemu posiada dostęp jedynie do kart OZW pacjentów, którzy zostali zarejestrowani w szpitalu przynależnym. Czyli jeśli dany pacjent został zarejestrowany (została dla niego stworzona karta OZW) w danym szpitalu, to użytkownicy przypisani do tego szpitala będą mogli przeglądać wszystkie karty OZW związane z tym pacjentem (nawet karty zarejestrowane w innych szpitalach). Taki zabieg ma na celu umożliwienie lekarzowi zapoznanie się pełną historią hospitalizacji pacjenta niezależnie od szpitali leczących pacjenta.

6.1. Lista kart OZW

Wyświetlane są wszystkie zarejestrowane karty pacjentów. Dane z listy można wyeksportować do pliku *.csv. Na liście kart OZW dostępne są następujące narzędzia:


- Historia [I.1]
- Podgląd [I.4]
- Edycja [I.5]
- Usunięcie [I.6]

Oznaczenia narzędzi zostały szerzej opisane w punkcie 4. *Narzędzia akcji dostępne w aplikacji.*

Informacje dostępne na stronie:

- *Identyfikator*
- *PESEL/Numer dokumentu*
- *Nr historii choroby*
- *Data przyjęcia*
- *Data zakończenia pobytu*
- *Przyjęty z*

- *Zatwierdzona*
- *Aktywne*

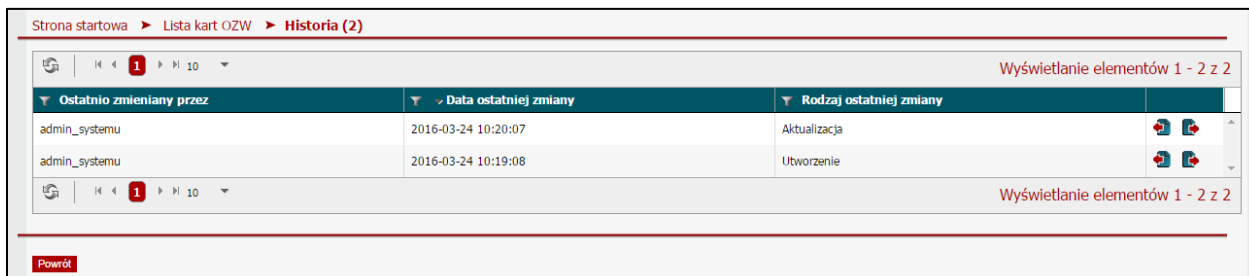


Rysunek 16. Lista kart OZW

6.1.1. Historia operacji

Historia operacji przedstawia szczegółowo jaki użytkownik i kiedy dokonywał zmian w wybranym elemencie. Dostępne informacje na stronie:

- Ostatnio zmieniany przez,
- Data ostatniej zmiany,
- Rodzaj ostatniej zmiany.



Rysunek 17. Przykład historii operacji

Każdą nową zmianę można porównać z poprzednio dokonaną zmianą lub z aktualnymi wartościami, co obrazuje Rysunek 18. Przykład porównania danych.

Strona startowa ▶ Lista kart OZW ▶ Historia (2) ▶ **Porównanie z poprzednimi danymi**

	Wcześniejszy	Wybrany
	admin_systemu	admin_systemu
	2016-03-24 10:19:08	2016-03-24 10:20:07
	Utworzenie	Aktualizacja
Szpital	Zabrze - Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu	Zabrze - Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu
Formularz	E4	E4
Identyfikator	615400	615400
Pacjent	05271440816	05271440816
Aktywne	TAK	TAK
Zatwierdzona	NIE	NIE
Obowiązek informacyjny	TAK	TAK
Data i godzina zakończenia pobytu (wypisu lub zgonu)	-	2016-03-22 08:40:00
Chory przyjęty do Państwa Szpitala z:	-	z domu
Numer historii choroby	2	2
Data i godzina przyjęcia	2016-03-16 10:50:00	2016-03-16 10:50:00
Płeć	Męczyzna	Męczyzna
Miejsce zamieszkania (gmina)	Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE	Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE
Rok księgi głównej	2016	2016

[Powrót](#)

Rysunek 18. Przykład porównania danych

6.1.2. Podgląd danych

Podgląd danych może różnić się od siebie na różnych formatkach w zależności od tego jakie dane są prezentowane jako wyjściowe. Dane w podglądzie są zawsze prezentowane jako wycieniowane bądź po prostu jako nieedytowalne elementy, co pokazuje *Rysunek 19. Podgląd danych na przykładzie karty pacjenta*

Strona startowa ▶ Lista kart OZW ▶ **Podgląd (1)**

Szczegóły karty OZW

[Anuluj](#)

Informacje podstawowe

Szpital	Formularz	Identyfikator	Obowiązek informacyjny
Zabrze - Śląskie Centrum Chorób Serca	E4	615399	TAK

Pacjent

PESEL/Numer dokumentu	Data urodzenia	Płeć	Gmina
05271488403	2005-07-14	Kobieta	Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE

Dane podstawowe:

Numer historii choroby: 1 / 2016

Data i godzina przyjęcia (RRRR-MM-DD gg:mm): 2016-03-22 01:40

Data i godzina zakończenia pobytu (RRRR-MM-DD gg:mm): 2016-03-24 07:00

Chory w Państwie Szpitalu przebywał na oddziałach:

TAK Kardiologia / OIN NIE Chorób wewnętrznych NIE Ratunkowym NIE Kardiologii NIE OIOM

TAK Izba przyjęć NIE Inny oddział

Miejsce zamieszkania (gmina): Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE Wzrost (cm): 150 Waga (kg): 45 Chory przyjęty do Państwa Szpitala z: z domu

Wstępna ocena kliniczna chorego:

Dominujący typ objawów (wybrać 1 pozycję): bez objawów

Data i godzina wystąpienia objawów OZW (RRRR-MM-DD gg:mm):

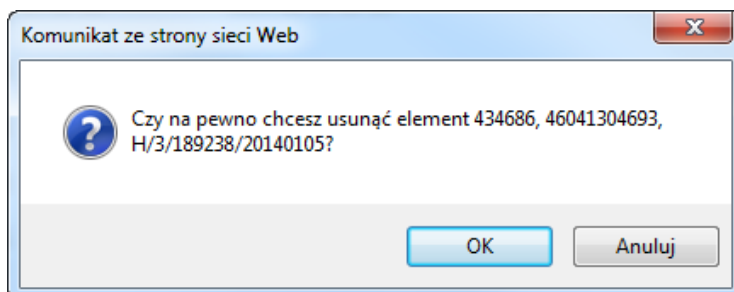
EKG wyjściowe:

EKG (rytm): zatokowy EKG (częstość komór): 123 /min

Rysunek 19. Podgląd danych na przykładzie karty pacjenta

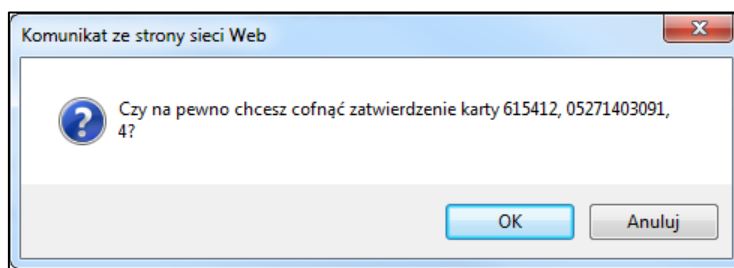
6.1.3. Pozostałe operacje na elementach

Komunikat potwierdzający akcję usunięcia (oznaczenia jako nieaktywny) elementu.



Rysunek 20. Usunięcie elementu

Komunikat potwierdzający akcję cofnięcia zatwierdzenia karty pacjenta.



Rysunek 21. Cofnięcie zatwierdzenia karty

6.2. Dodaj kartę OZW / Edycja karty

Dodanie karty następuje poprzez wczytanie i wypełnienie odpowiedniego formularza przypisanego do danego szpitala. W formularzach zostały użyte „inteligentne” walidatory pól, co minimalizuje dodanie karty pacjenta błędnie.

Podczas dodawania karty danego pacjenta wymagane jest zaznaczenie pola tzw. Obowiązku informacyjnego. Bez wypełnienia w/w pola przesłanie informacji wprowadzonych do karty jest zablokowane.

Strona startowa ▶ Lista kart OZW ▶ **Edycja (2)**

Szczegóły karty OZW

Anuluj Zapisz bez zatwierdzania Zatwierdź

Informacje podstawowe

Szpital Zabrze - Śląskie Centrum Chorób Serca	Formularz E4	Identyfikator 615400	Obowiązek informacyjny TAK
--	-----------------	-------------------------	-------------------------------

Pacjent

Poniższy pacjent będzie powiązany z aktualną kartą. Aby zaktualizować dane pacjenta użyj przycisku "Edytuj dane pacjenta". Aby zmienić pacjenta i wrócić do formularza wyszukiwania pacjenta użyj przycisku "Zmień pacjenta".

PESEL/Numer dokumentu 05271440816	Data urodzenia 2005-07-14	Płeć Mężczyzna	Gmina Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE
--------------------------------------	------------------------------	-------------------	--

Edytuj dane pacjenta Zmień pacjenta

Dane podstawowe:

Numer historii choroby 2 / 2016

Data i godzina przyjęcia (RRRR-MM-DD gg:mm) 2016-03-16 10:50

Data i godzina zakończenia pobytu (RRRR-MM-DD gg:mm) 2016-03-22 08:40

Chory w Państwie Szpitalu przebywał na oddziałach:

Kardiologia / OIN	Chorób wewnętrznych	Ratunkowym	Kardiochirurgii	OIOM
Izba przyjęć	Inny oddział			

Miejsce zamieszkania (gmina) Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE Wzrost (cm) Waga (kg) Chory przyjęty do Państwa Szpitala z: z domu

Wstępna ocena kliniczna chorego:

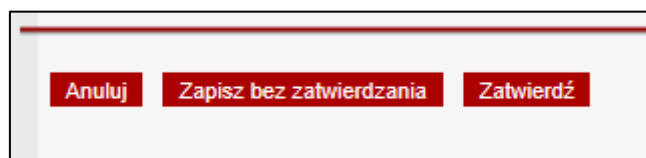
Dominujący typ objawów (wybrać 1 pozycję)

Rysunek 22. Dodawanie / edycja karty pacjenta

Dodając kartę pacjenta można ją zapisać bez zatwierdzania, dzięki czemu można ją skorygować w późniejszym czasie lub zapisać zatwierdzając, co definitywnie kończy pracę z tą kartą i nie pozwala na późniejszą korektę danych. W razie pomyłki wprowadzającego tylko administrator może cofnąć zatwierdzenie.

Akcja cofnięcia zatwierdzenia została szczegółowo opisana w punkcie 4. *Narzędzia akcji dostępne w aplikacji.*

Dostępne opcje interakcji z kartą pacjenta obrazuje *Rysunek 23. Możliwości interakcji z kartą pacjenta.*

**Rysunek 23. Możliwości interakcji z kartą pacjenta**

7. Menu nadrzędne – Raporty

Moduł raportów to zbiór wszystkich dostępnych predefiniowanych raportów w systemie.

7.1. Lista raportów

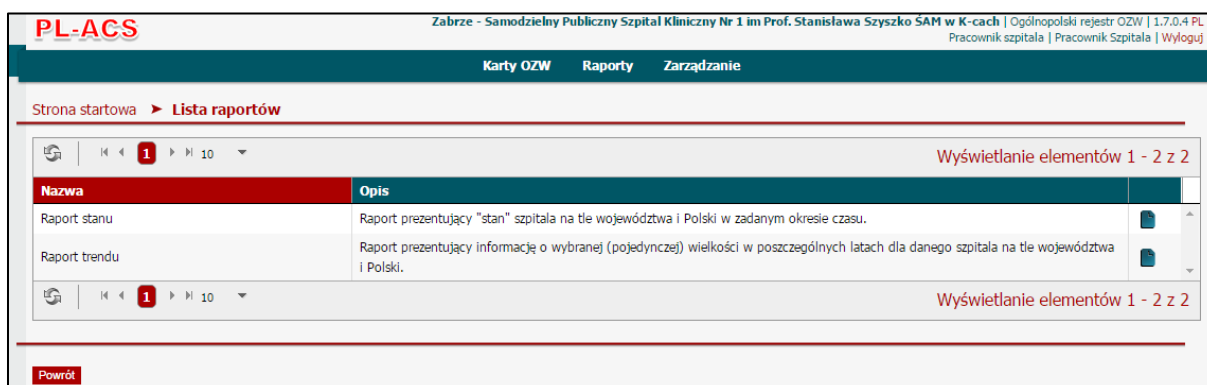
Wyświetla listę raportów w zależności od uprawnień jakie posiada.

Użytkownik typu:

- Raport stanu,
- Raport trendu.

Dostępne informacje na stronie:

- *Nazwa*
- *Opis*



Rysunek 24. Lista dostępnych raportów dla pracownika szpitala

Aby wygenerować raport, w zależności od jego rodzaju należy wypełnić co najmniej dane, które są wymagane, czyli oznaczone gwiazdką (*) i wcisnąć przycisk „Generuj raport” [I.8]. Wygenerowany raport przedstawia *Rysunek 25. Przykład wygenerowanego raportu*

UWAGA! *Specjalnie przygotowany serwis przelicza dane tylko i wyłącznie z zatwierdzonych kart pacjentów, co oznacza, że do generowania różnych danych statystycznych nie są w ogóle brane pod uwagę dane z niezatwierdzonych kart.*

Zostały utworzone dwa raporty prezentujące informacje statystyczne o danym szpitalu na tle województwa i całości kraju:

- Raport prezentujący „stan” szpitala na tle województwa i Polski w zadanym okresie (wielokrotności miesiąca) – prezentuje wszystkie wyznaczone wielkości przeliczone

na zadany przez użytkownika okres czasu (będący wielokrotnością miesiąca). Parametrami raportu:

- Typ ostrego zespołu wieńcowego – możliwość wyboru jednej lub wielu wartości,
- Szpital – możliwość wyboru pojedynczej wartości,
- Zakres czasowy będący wielokrotnością miesiąca.

PL-ACS			
Raport stanu			
Typ OZW: zawał z uniesieniem ST, zawał bez uniesienia ST, niestabilna choroba wieńcowa			
Nazwa szpitala: Zabrze - Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu			
Województwo: śląskie			
Zakres czasu: styczeń 2016 - kwiecień 2016			
Nazwa parametru	Wartość dla szpitala	Wartość dla województwa	Wartość dla kraju
Wiek (lata)	8,2	66,5	66,5
Płeć - Kobieta	100,0 %	37,3 %	36,5 %
Płeć - Mężczyzna	-	62,7 %	63,5 %
BMI	59,5	77,1	81,6
Chory przyjęty z - z domu	100,0 %	62,7 %	59,5 %
Chory przyjęty z - z innego szpitala	-	37,3 %	40,5 %
Dominujący typ objawów - bez objawów	50,0 %	4,4 %	2,2 %
Dominujący typ objawów - ból w klatce piersiowej	25,0 %	70,6 %	86,7 %
Dominujący typ objawów - duszność	25,0 %	17,2 %	7,3 %
Dominujący typ objawów - inne objawy	25,0 %	3,4 %	1,1 %
Dominujący typ objawów - osłabienie	25,0 %	2,5 %	1,4 %
Dominujący typ objawów - utrata przytomności	17,2 %	1,0 %	0,6 %
Dominujący typ objawów - zatrzymanie krążenia	3,4 %	1,0 %	0,7 %
EKG rytm - FA	25,0 %	9,3 %	4,9 %
EKG rytm - inny	50,0 %	2,0 %	1,4 %
EKG rytm - rozrusznik	0,0 %	1,5 %	1,7 %
EKG rytm - zatokowy	25,0 %	87,3 %	92,0 %
HR przy przyjęciu	75,0	74,2	75,8
EKG QRS - inne zaburzenia	50,0 %	4,9 %	8,1 %

Rysunek 25. Przykład wygenerowanego raportu stanu

- Raport prezentujący trendy – raport prezentujący informacje o wybranej (pojedynczej) wielkości w poszczególnych latach dla danego szpitala na tle województwa i Polski. Parametrami raportu są:
 - Typ ostrego zespołu wieńcowego – możliwość wyboru jednej lub wielu wartości,
 - Szpital – możliwość wyboru pojedynczej wartości,
 - Zakres czasowy będący wielokrotnością rok,
 - Typ parametru do zaprezentowania (np. procent zgonów).

Raport trendu

Typ OZW: zawał z uniesieniem ST, zawał bez uniesienia ST, niestabilna choroba wieńcowa
Nazwa szpitala: Zabrze - Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu
Województwo: śląskie
Zakres czasu: marzec 2016 - marzec 2016
Parametr: Wiek (lata)

Rok/miesiąc	Wartość dla szpitala	Wartość dla województwa	Wartość dla kraju
2016/03	8,2	8,2	11,2

Rysunek 26. Przykład wygenerowanego raportu trendu

8. Menu nadrzędne – Zarządzanie

W module *Zarządzanie* są realizowane procesy zarządcze związane z funkcjami administracyjnymi, dostępu i uprawnień, czyli użytkowników, jednostek, pacjentów, wartości słownikowych, itp.

8.1. Zmiana hasła

Na tej formatce jest możliwość zmiany hasła tylko dla zalogowanego użytkownika przez zalogowanego użytkownika.



The screenshot shows the PL-ACS system interface. At the top, there is a header with the logo 'PL-ACS' on the left and system information on the right: 'Zabrze - Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze | Ogólnopolski rejestr OZW | 1.7.0.2 PL Administrator systemu | Imię Nazwisko | Wyloguj'. Below the header is a navigation bar with three tabs: 'Karty OZW', 'Raporty', and 'Zarządzanie'. The 'Zarządzanie' tab is active. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Strona startowa > Edycja (admin_systemu)'. Below this is the title 'Zmiana hasła'. There are two input fields: 'Hasło*' and 'Powtórz hasło*'. At the bottom of the form are two buttons: 'Anuluj' and 'Zapisz'.

Rysunek 27. Formatka zmiany hasła dla zalogowanego użytkownika

Minimalna długość hasła wynosi 8 znaków, wymagane są małe i duże litery oraz cyfry lub znaki specjalne. System wymusza zmianę hasła co 30 dni. Dla zapewnienia niepowtarzalności hasła system zapamiętuje trzy ostatnie hasła. W systemie każdy użytkownik musi zmieniać hasło co miesiąc lub też w nagłych przypadkach administrator może wygenerować użytkownikowi ponownie hasło. Wtedy przy logowaniu pojawia się odpowiedni komunikat informacyjny. W razie upływu terminu ważności hasła, użytkownik zostanie poinformowany o tym odpowiednim komunikatem oraz poproszony o ustawienie nowego hasła. Gdy użytkownik jest zalogowany to jego imię, nazwisko, login oraz jednostka organizacyjna są prezentowane na ekranie. Za pomocą odnośnika „Wyloguj” użytkownik może powrócić do strony logowania.

8.2. Moje wiadomości

Wyświetlana jest lista wszystkich wiadomości/aktualności dodanych przez administratora. Na liście jest możliwość podglądu szczegółowych informacji o wiadomości oraz zaakceptowanie tych jeszcze niezatwierdzonych. Widoczne są data i godzina przeczytania wiadomości.

Tytuł	Ważny od	Ważny do	Data i godzina przeczytania wiadomości...	Przeczytana
Powitanie	2016-03-23		2016-03-24 13:34	✓
pożegnanie	2016-03-24			-
wiadomość czwartkowa	2016-03-24	2016-03-25		-

Rysunek 28. Moje wiadomości

8.3. Pacjenci

Moduł zarządzania bazą pacjentów. W tym miejscu można podglądać listę pacjentów systemu, dodać nowego pacjenta oraz zaznaczyć, że pacjent wyraził zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych (należy posiadać odpowiednie uprawnienia).

8.3.1. Lista pacjentów

Wyświetlana jest lista aktualnie zarejestrowanych pacjentów. Na liście pacjentów jest możliwość podglądu historii zmian systemowych w danym pacjencie, podglądu szczegółowych informacji o nim, edycja jego danych oraz usunięcie pacjenta. Dane z listy można wyeksportować do pliku *.csv.

- Dostępne informacje: *PESEL/Numer dokumentu, Płeć, Data urodzenia, Gmina, Aktywne*
- Dostępne opcje: *Historia, Szczegóły użytkownika, Edycja, Łączenie pacjentów, Usunięcie*

PL-ACS Zabrze - Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 im Prof. Stanisława Szyszko SAM w K-cach | Ogólnopolski rejestr OZW | 1.7.0.4 PL
 Pracownik szpitala | Pracownik Szpitala | Wyloguj

Karty OZW Raporty Zarządzanie

Strona startowa ▶ Lista pacjentów

Eksport | Ustawienia domyślne | Pokaż historię | Zakres danych Tylko wybrany szpital

Wyświetlanie elementów 91 - 100 z 107

PESEL/Numer dokume...	Płeć	Data urodzenia	Gmina	Aktywne	
	Mężczyzna	1952-02-26	Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Kobieta	1952-08-01	Jastrzębie-Zdrój; Powiat Jastrzębie-Zdrój; WOJ. ŚLĄSKIE	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Mężczyzna	1953-07-04	Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Kobieta	1953-09-27	Chorzów; Powiat Chorzów; WOJ. ŚLĄSKIE	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Kobieta	1954-01-27	Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Mężczyzna	1954-02-02	Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Kobieta	1954-04-30	Zabierzów; Powiat krakowski; WOJ. MAŁOPOLSKIE	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Mężczyzna	1955-03-22	Knurów; Powiat gliwicki; WOJ. ŚLĄSKIE	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Mężczyzna	1957-05-06	Bytom Odrzański; Powiat nowosolski; WOJ. LUBUSKIE	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Kobieta	1958-02-20	Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE	<input checked="" type="checkbox"/>	

Wyświetlanie elementów 91 - 100 z 107

Rysunek 29. Lista pacjentów

8.3.1.1. Edycja pacjenta

Edytując pacjenta, umożliwia zmianę jego danych podstawowych.

PL-ACS Zabrze - Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 im Prof. Stanisława Szyszko SAM w K-cach | Ogólnopolski rejestr OZW | 1.7.0.4 PL
 Pracownik szpitala | Pracownik Szpitala | Wyloguj

Karty OZW Raporty Zarządzanie

Strona startowa ▶ Lista pacjentów ▶ Edycja (54012716307)

Szczegóły pacjenta ▶ Podsumowanie

* - pole wymagane ** - przynajmniej jedno z pól wymagane

Pesel** 54012716307 **Data urodzenia*** 1954-01-27 **Płeć*** Kobieta **Gmina*** Zabrze; Powiat Zabrze; WOJ. ŚLĄSKIE

Dowód osobisty**

Paszport**

Prawo jazdy**

Ubezpieczenie**

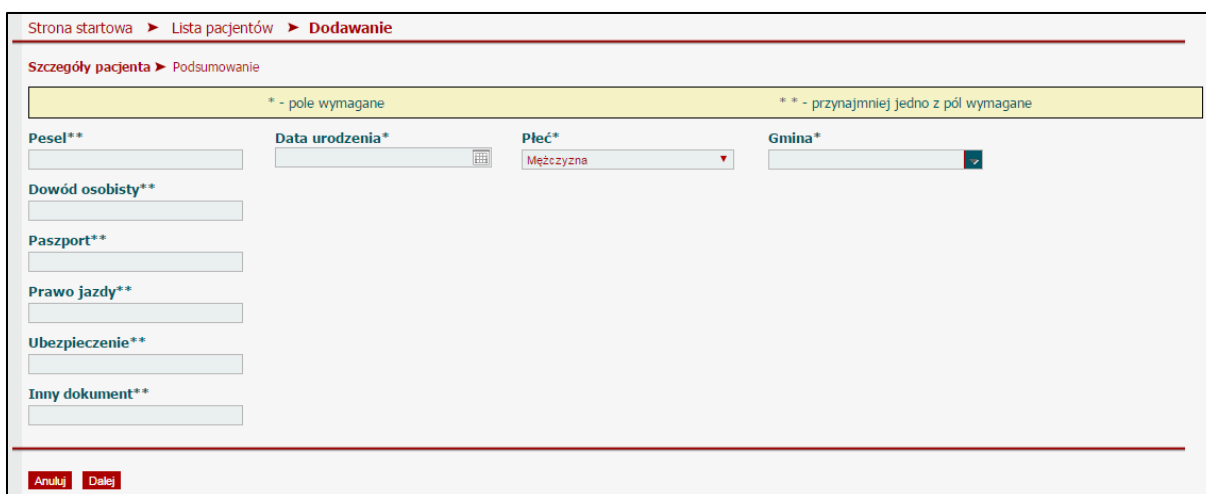
Inny dokument**

Rysunek 30. Edycja danych pacjenta

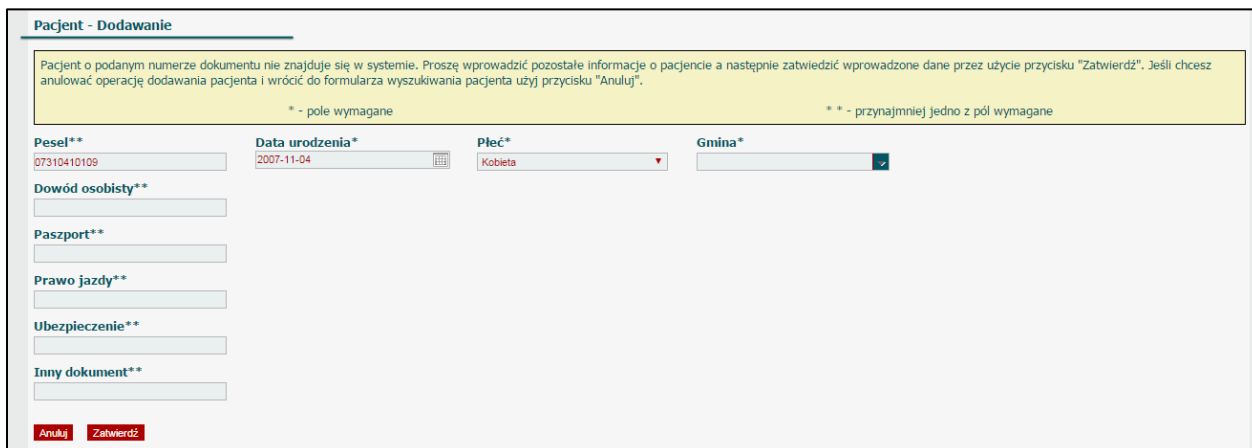
8.6.2.1.2 Dodawanie pacjenta

Moduł dodawania pacjenta jest jednym z dwóch, gdzie można dodać element na aż trzy sposoby:

- Pierwsze dwa są takie same jak dla innych formatek, co zostało szerzej opisane w punkcie 2.4. na stronie 8.
- Trzeci sposób jest powiązany z dodawaniem karty OZW. Formatka dodawania pacjenta jest taka sama jak w pozostałych przypadkach.



Rysunek 31. Dodawanie pacjenta w sposób „tradycyjny”



Rysunek 32. Dodawanie pacjenta poprzez rejestrację karty OZW

Z uwagi na możliwe zmiany miejsca zamieszkania przez pacjenta w elemencie pacjent przechowywana jest aktualna gmina zamieszkania i przepisywana jest ona do karty OZW w chwili jej tworzenia.

Podczas dodawania pacjenta system weryfikuje poprawność numeru PESEL w zakresie długości, poprawności zapisu daty urodzenia i płci oraz poprawności numeru. Dodatkowo na podstawie wprowadzonego numeru PESEL aplikacja uzupełnia wartości pól związanych z datą urodzenia i płcią.

Spis rysunków

RYSUNEK 1. STRONA LOGOWANIA	4
RYSUNEK 2. ZMIANA HASŁA PRZY PIERWSZYM LOGOWANIU	5
RYSUNEK 3. ZMIANA HASŁA PO ZMIANIE HASŁA PRZEZ ADMINISTRATORA	5
RYSUNEK 4. PONOWNE USTAWIENIE HASŁA PO UPŁYWIE TERMINU JEGO WAŻNOŚCI	6
RYSUNEK 5. STAŁE ELEMENTY INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA NA PRZYKŁADZIE LISTY KART OZW	7
RYSUNEK 6. STAŁE ELEMENTY INTERFEJSU - INFORMACJE O ZALOGOWANYM UŻYTKOWNIKU	7
RYSUNEK 7. STAŁE ELEMENTY INTERFEJSU - MENU	7
RYSUNEK 8. DODAWANIE DANYCH / ELEMENTÓW NA DWA SPOSOBY W APLIKACJI: POPRZEZ MENU ORAZ PRZYCISK	8
RYSUNEK 9. OPIS ELEMENTÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA LISTACH	10
RYSUNEK 10. OPIS ELEMENTÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA LISTACH - MENU PODRĘCZNE LIST	10
RYSUNEK 11. KOMUNIKAT INFORMUJĄCY O KONIECZNOŚCI UŻYCIA PRZYCISKU "ODŚWIEŻ"	11
RYSUNEK 12. OPIS ELEMENTÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA LISTACH - STRONICOWANIE LISTY	11
RYSUNEK 13. OPIS ELEMENTÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA LISTACH - FILTROWANIE LISTY	12
RYSUNEK 14. STRONA STARTOWA APLIKACJI PRACOWNIK SZPITALA	14
RYSUNEK 15. STRONA STARTOWA APLIKACJI	15
RYSUNEK 16. LISTA KART OZW	17
RYSUNEK 17. PRZYKŁAD HISTORII OPERACJI	17
RYSUNEK 18. PRZYKŁAD PORÓWNIANIA DANYCH	18
RYSUNEK 19. PODGLĄD DANYCH NA PRZYKŁADZIE KARTY PACJENTA	18
RYSUNEK 20. USUNIĘCIE ELEMENTU	19
RYSUNEK 21. COFNIĘCIE ZATWIERDZENIA KARTY	19
RYSUNEK 22. DODAWANIE / EDYCJA KARTY PACJENTA	20
RYSUNEK 23. MOŻLIWOŚCI INTERAKCJI Z KARTĄ PACJENTA	20
RYSUNEK 24. LISTA DOSTĘPNYCH RAPORTÓW DLA PRACOWNIKA SZPITALA	21
RYSUNEK 25. PRZYKŁAD WYGENEROWANEGO RAPORTU STANU	22
RYSUNEK 26. PRZYKŁAD WYGENEROWANEGO RAPORTU TRENDU	23
RYSUNEK 27. FORMATKA ZMIANY HASŁA DLA ZALOGOWANEGO UŻYTKOWNIKA	24
RYSUNEK 28. MOJE WIADOMOŚCI	25
RYSUNEK 29. LISTA PACJENTÓW	26
RYSUNEK 30. EDYCJA DANYCH PACJENTA	26
RYSUNEK 31. DODAWANIE PACJENTA W SPOSÓB „TRADYCYJNY”	27
RYSUNEK 32. DODAWANIE PACJENTA POPRZEZ REJESTRACJĘ KARTY OZW	27

Spis tabel

TABELA 1. OPIS NARZĘDZI DOSTĘPNYCH W APLIKACJI..... 13