

Podręcznik Użytkownika Rejestru Zdarzeń Niepożądanych (RZN)

Warszawa, 28 października 2021 r.

Metryka dokumentu

Historia zmian dokumentu

Wersja	Data	Treść / Zmiana	Autor
0.01	05.10.2020	Utworzenie dokumentu	Elżbieta Poręba
0.02	28.10.2021	Modyfikacja dokumentu	Anna Kuźmiuk

Spis treści

1	Cel dokumentu	6
2	Logowanie do Systemów Dziedzicznych	6
3	Obsługa Rejestru Zdarzeń Niepożądanych (RZN)	7
3.1	Uruchomienie Rejestru Zdarzeń Niepożądanych	7
3.1.1	Rozpoczęcie pracy z rejestrem	7
3.1.2	Rodzaje formularzy	7
3.1.3	Wybór rodzaju formularza	8
3.2	Przeglądanie danych, rejestrowanie nowych zdarzeń i modyfikacja informacji o zdarzeniach już istniejących w bazie	10
3.2.1	Wygląd formularza zdarzenia niepożądanego dotyczącego Pacjenta	10
3.2.2	Dodawanie zdarzenia niepożądanego do Rejestru Zdarzeń Niepożądanych dotyczącego pacjentów	11
3.2.3	Wyświetlanie i modyfikowanie zdarzenia niepożądanego w Rejestrze Zdarzeń Niepożądanych ...	14
3.2.4	Wygląd formularza zdarzenia niepożądanego dotyczącego Jednostki	14
3.2.5	Dodawanie zdarzenia niepożądanego do Rejestru Zdarzeń Niepożądanych dotyczących pracy Jednostki	15
3.2.6	Wyświetlanie i modyfikowanie zdarzenia niepożądanego w Rejestrze Zdarzeń Niepożądanych dotyczących Jednostki	17
3.3	Filtrowanie, sortowanie i eksport danych	18
3.3.1	Filtrowanie podstawowe	18
3.3.2	Wyświetlanie kolumn	19
3.3.3	Filtrowanie zaawansowane	20
3.3.4	Sortowanie danych	23
3.3.5	Eksportowanie danych z programu	23
4	Modyfikacja Rejestru Zdarzeń Niepożądanych i raportowanie	26
4.1	Modyfikacja Rejestru Zdarzeń Niepożądanych	26
4.2	Raportowanie	26

Spis ilustracji

Rysunek 2-1 Adres serwera Systemów Dziedzinowych	6
Rysunek 2-2 Okno logowania do systemów Dziedzinowych	6
Rysunek 3-1 Okno nawigacji SD	7
Rysunek 3-2 Widok w oknie nawigacji ikony Rejestru zdarzeń niepożądanych dotyczących pacjentów	8
Rysunek 3-3 Widok rekordów zawartych w RZN	9
Rysunek 3-4 Widok rejestru zdarzeń niepożądanych dotyczących pracy jednostki medycznej	9
Rysunek 3-5 Widok formularza zdarzenia niepożądanego opisującego zdarzenie	10
Rysunek 3-6 Widok formularza zdarzenia niepożądanego opisującego genezę zdarzenia	10
Rysunek 3-7 Widok formularza zdarzenia niepożądanego zawierającego dane osobowe pacjenta	11
Rysunek 3-8 Funkcja Dodaj - zdarzenie niepożądane	11
Rysunek 3-9 Pełny widok formularza zdarzenia niepożądanego dotyczącego pacjentów	12
Rysunek 3-10 Rodzaj zdarzenia niepożądanego	12
Rysunek 3-11 Lista rozwijalna - liczba dostępnych do wyboru wartości	13
Rysunek 3-12 Oznaczenie pól obowiązkowych do wypełnienia	13
Rysunek 3-13 Widok błędów walidacji formularza	13
Rysunek 3-14 Funkcja zapisz i zamknij	13
Rysunek 3-15 Funkcja Modyfikuj - istniejące zdarzenie niepożądane	14
Rysunek 3-16 Funkcja Modyfikuj w trybie przeglądania istniejącego zdarzenia niepożądanego	14
Rysunek 3-17 Komunikat ostrzegawczy modyfikowania danych o zdarzeniu niepożądanym	14
Rysunek 3-18 Widok formularza zdarzenia niepożądanego opisującego zdarzenie	15
Rysunek 3-19 Pełny widok formularza zdarzenia niepożądanego dotyczącego jednostki	16
Rysunek 3-20 Rodzaj zdarzenia niepożądanego pracy jednostki	16
Rysunek 3-21 Funkcja zapisz i zamknij	17
Rysunek 3-22 Funkcja Modyfikuj w trybie przeglądania istniejącego zdarzenia niepożądanego pracy jednostki	17
Rysunek 3-23 Komunikat ostrzegawczy modyfikowania danych o zdarzeniu niepożądanym	18
Rysunek 3-24 Filtrowanie danych zawartych w RZN	18
Rysunek 3-25 Okno filtrowania	18
Rysunek 3-26 Komunikat o braku wyników filtrowania	19
Rysunek 3-27 Wyniki filtrowania	19
Rysunek 3-28 Filtrowanie po wykorzystywanych wcześniej wartościach	19
Rysunek 3-29 Lista wyświetlania wybranych danych o zdarzeniu	20
Rysunek 3-30 Filtrowanie zaawansowane	20
Rysunek 3-31 Tabela operatorów filtrowania zaawansowanego dla pól tekstowych	21
Rysunek 3-32 Funkcja "Zawiera" wykorzystywana do filtrowania zaawansowanego	21
Rysunek 3-33 Tabela operatorów filtrowania zaawansowanego dla pól liczbowych	21
Rysunek 3-34 Funkcja pomocnicza Kalendarz	21
Rysunek 3-35 Funkcja pomocnicza Godzina	22
Rysunek 3-36 Funkcja "Szukaj" wykorzystywana po ustawieniu wszystkich parametrów filtrowania	22

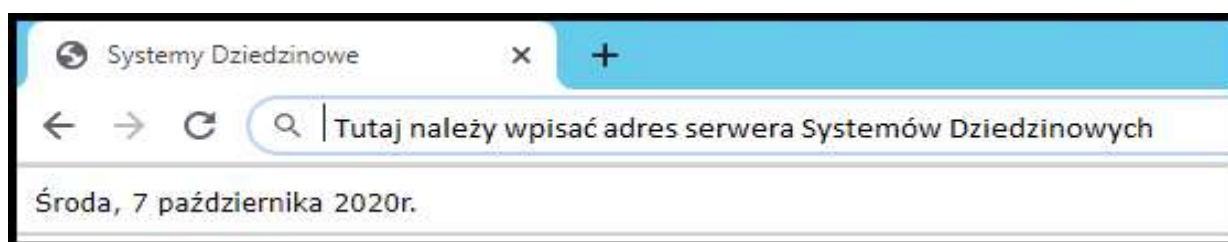
<i>Rysunek 3-37 Funkcja "Pokaż wszystkie" wykorzystywana w filtrowaniu zaawansowanym</i>	<i>23</i>
<i>Rysunek 3-38 Sortowanie rosnąco po Nazwisku</i>	<i>23</i>
<i>Rysunek 3-39 Sortowanie malejąco po Nazwisku</i>	<i>23</i>
<i>Rysunek 3-40 Funkcja eksportowania danych do pliku</i>	<i>24</i>
<i>Rysunek 3-41 Lista wyboru danych do eksportu</i>	<i>24</i>
<i>Rysunek 3-42 Funkcja eksportu metadanych</i>	<i>25</i>
<i>Rysunek 3-43 Wybór rozszerzenia pliku</i>	<i>25</i>

1 Cel dokumentu

Niniejszy Podręcznik zawiera informacje związane z użytkowaniem Rejestru Zdarzeń Niepożądanych (RZN) opracowanego na bazie Systemów Dziedzinowych. Podręcznik przedstawia instrukcje wykonywania operacji w systemie na potrzeby prowadzenia Rejestru zdarzeń niepożądanych w placówce medycznej, opisuje funkcjonalności systemu oraz możliwości jego rozwoju i dostosowania do potrzeb Użytkownika.

2 Logowanie do Systemów Dziedzinowych

Dostęp do Systemów Dziedzinowych uzyskiwany jest poprzez przeglądarkę internetową. W pasku adresu przeglądarki należy wpisać adres IP serwera, na którym zainstalowane są Systemy Dziedzinowe.



Rysunek 2-1 Adres serwera Systemów Dziedzinowych

Po pojawieniu się okna logowania należy podać login i hasło uzyskane od Administratora Regionalnego.



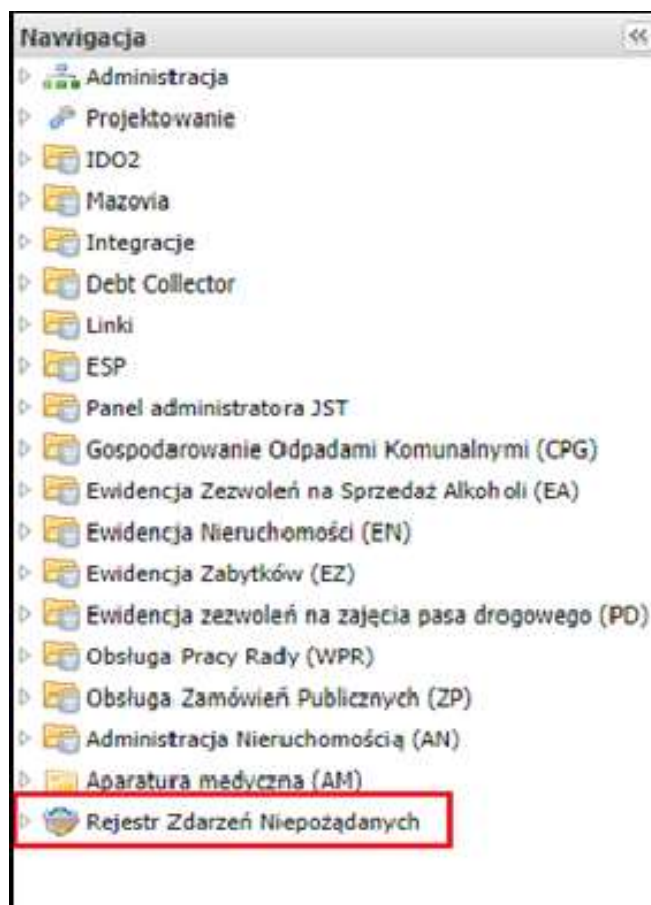
Rysunek 2-2 Okno logowania do systemów Dziedzinowych

3 Obsługa Rejestru Zdarzeń Niepożądanych (RZN)

3.1 Uruchomienie Rejestru Zdarzeń Niepożądanych

3.1.1 Rozpoczęcie pracy z rejestrem

W celu rozpoczęcia pracy z Rejestrem należy wybrać (po pełnym uruchomieniu systemu) jednokrotnym kliknięciem z menu widocznego po lewej stronie listę rozwijalną dostępną w Rejestrze Zdarzeń Niepożądanych.

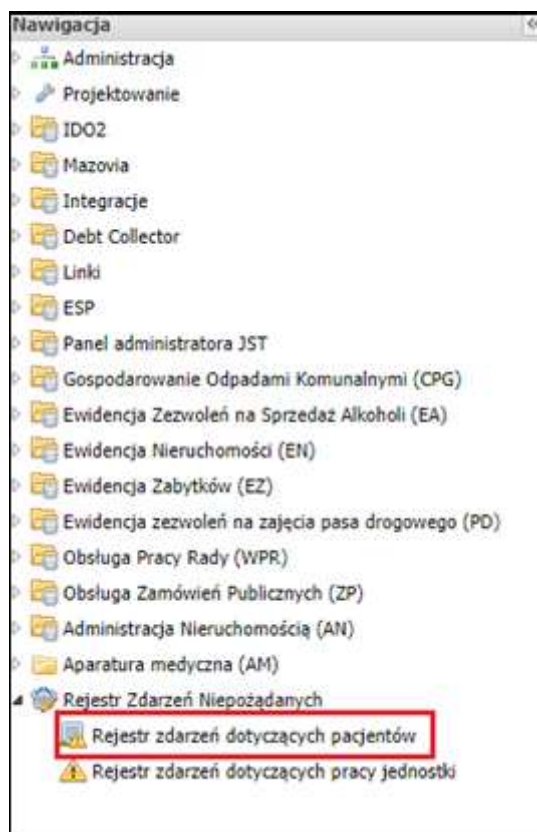


Rysunek 3-1 Okno nawigacji SD

3.1.2 Rodzaje formularzy

Po rozwinięciu listy widoczne są ikony dwóch rodzajów formularzy:

- Rejestr zdarzeń (niepożądanych) dotyczących pacjentów,
- Rejestr zdarzeń (niepożądanych) dotyczących pracy jednostki;



Rysunek 3-2 Widok w oknie nawigacji ikony Rejestru zdarzeń niepożądanych dotyczących pacjentów

3.1.3 Wybór rodzaju formularza

W celu rozpoczęcia pracy jednokrotnym kliknięciem należy wybrać odpowiedni formularz (nazwa i ikona podświetlą się na szaro). W poniższym przypadku został wybrany formularz rejestru zdarzeń niepożądanych dotyczących Pacjentów.

SD Serwer testowy Systemów Dziedzinowych

Wyszukiwanie pełnotekstowe Wyszukiwanie SQL Akcje obiektu

Zalogowany: [admin] Admin Adminowski mds.poczta.test@gmail.com

Nawigacja

- Administracja
- Projektowanie
- IDO2
- Mazovia
- Integracje
- Debt Collector
- Linki
- ESP
- Panel administratora JST
- Gospodarowanie Odpadami Komunalnymi (CPG)
- Ewidencja Zezwoleń na Sprzedaż Alkoholi (EA)
- Ewidencja Nieruchomości (EN)
- Ewidencja Zabytków (EZ)
- Ewidencja zezwoleń na zajęcia pasa drogowego (PD)
- Obsługa Pracy Rady (WPR)
- Obsługa Zamówień Publicznych (ZP)
- Administracja Nieruchomością (AN)
- Aparatura medyczna (AM)
- Rejestr Zdarzeń Niepożądanych
- Rejestr zdarzeń dotyczących pacjentów
- Rejestr zdarzeń dotyczących pracy jednostki

Pulpit użytkownika Rejestr zdarzeń dotyczących pacjentów

Filtrowanie

Nazwisko	Imię	Płeć	Data urodzenia	Miejsce uro	PESEL	Nr identyfikacyjn	Obywatelstwo	Rodzaj zdarzenia
Turska	Joanna	Kobieta	1989-11-19	Poznań	89111921148	CEP 232 009	polskie	Awaria sprzętu
Nowak	Jan	Mężczyzna	1988-10-11	Łuków		CEJ 600310	polskie	Zdarzenie dotyczące organi...

Rysunek 3-3 Widok rekordów zawartych w RZN

Po wybraniu Rejestru zdarzeń dotyczących Pacjentów po prawej stronie Menu nawigacji wyświetlony zostaje zbiór danych, które są zapisane w rejestrze i dotyczą zdarzeń niepożądanych, których skutki wpłynęły na pacjenta. Rejestr zdarzeń niepożądanych dotyczących Pacjenta zawiera szczegółowe informacje o poszczególnych zdarzeniach.

Jeżeli zdarzenie niepożądane zaistniało bez jakichkolwiek skutków dla pacjenta, to do wypełnienia powinien zostać wybrany formularz dotyczący zdarzeń niepożądanych dotyczących pracy placówki.

SD Serwer testowy Systemów Dziedzinowych

Wyszukiwanie pełnotekstowe Wyszukiwanie SQL Akcje obiektu

Zalogowany: [admin] Admin Adminowski mds.poczta.test@gmail.com

Nawigacja

- Administracja
- Projektowanie
- IDO2
- Mazovia
- Integracje
- Debt Collector
- Linki
- ESP
- Panel administratora JST
- Gospodarowanie Odpadami Komunalnymi (CPG)
- Ewidencja Zezwoleń na Sprzedaż Alkoholi (EA)
- Ewidencja Nieruchomości (EN)
- Ewidencja Zabytków (EZ)
- Ewidencja zezwoleń na zajęcia pasa drogowego (PD)
- Obsługa Pracy Rady (WPR)
- Obsługa Zamówień Publicznych (ZP)
- Administracja Nieruchomością (AN)
- Aparatura medyczna (AM)
- Rejestr Zdarzeń Niepożądanych
- Rejestr zdarzeń dotyczących pacjentów
- Rejestr zdarzeń dotyczących pracy jednostki

Pulpit użytkownika Rejestr zdarzeń dotyczących pracy jednostki Rejestr zdarzeń dotyczących pacjentów

Filtrowanie

Czas zdarzenia	Data zdarzenia	Reakcja na zdarzenie	Opis zdarzenia	Lokalizacja zdarzenia	Rodzaj zdarzenia	Czynniki wpływające na	Skutek zdarzenia dla PI
Brak danych							

Rysunek 3-4 Widok rejestru zdarzeń niepożądanych dotyczących pracy jednostki medycznej

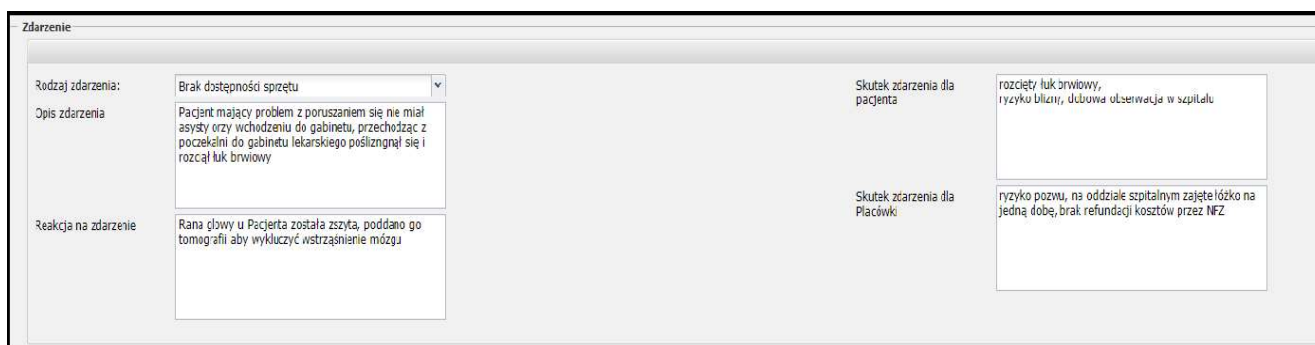
3.2 Przeglądanie danych, rejestrowanie nowych zdarzeń i modyfikacja informacji o zdarzeniach już istniejących w bazie

W dolnej części okna głównego znajdują się przyciski Dodaj, Modyfikuj i Wyświetl, których uruchomienie umożliwia dodawanie kolejnych informacji o zdarzeniach, modyfikacje już istniejących danych oraz wyświetlanie wszystkich informacji dotyczących jednego, wybranego zdarzenia.

3.2.1 Wygląd formularza zdarzenia niepożądanego dotyczącego Pacjenta

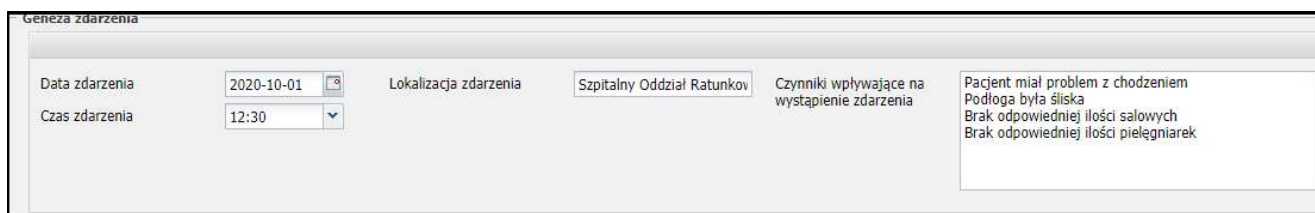
Formularz zdarzenia niepożądanego dotyczącego Pacjenta składa się z trzech części:

- Informacje dotyczące Zdarzenia, w tym:
 - Rodzaj zdarzenia,
 - Opis zdarzenia,
 - Reakcja na zdarzenie,
 - Skutki zdarzenia dla Pacjenta,
 - Skutki zdarzenia dla Placówki;



Rysunek 3-5 Widok formularza zdarzenia niepożądanego opisującego zdarzenie

- Dane dotyczące genezy zdarzenia, w tym:
 - Data (wystąpienia) zdarzenia,
 - Czas (wystąpienia) zdarzenia,
 - Lokalizacja,
 - Czynniki wpływające na zdarzenie;



Rysunek 3-6 Widok formularza zdarzenia niepożądanego opisującego genezę zdarzenia

- Dane dotyczące poszkodowanego Pacjenta, w tym:

- Imię,
- Nazwisko,
- Data Urodzenia,
- Miejsce Urodzenia,
- PESEL,
- Nr identyfikacyjny dokumentu tożsamości,
- Obywatelstwo,
- Płeć;



Rysunek 3-7 Widok formularza zdarzenia niepożądanego zawierającego dane osobowe pacjenta

3.2.2 Dodawanie zdarzenia niepożądanego do Rejestru Zdarzeń Niepożądanych dotyczącego pacjentów

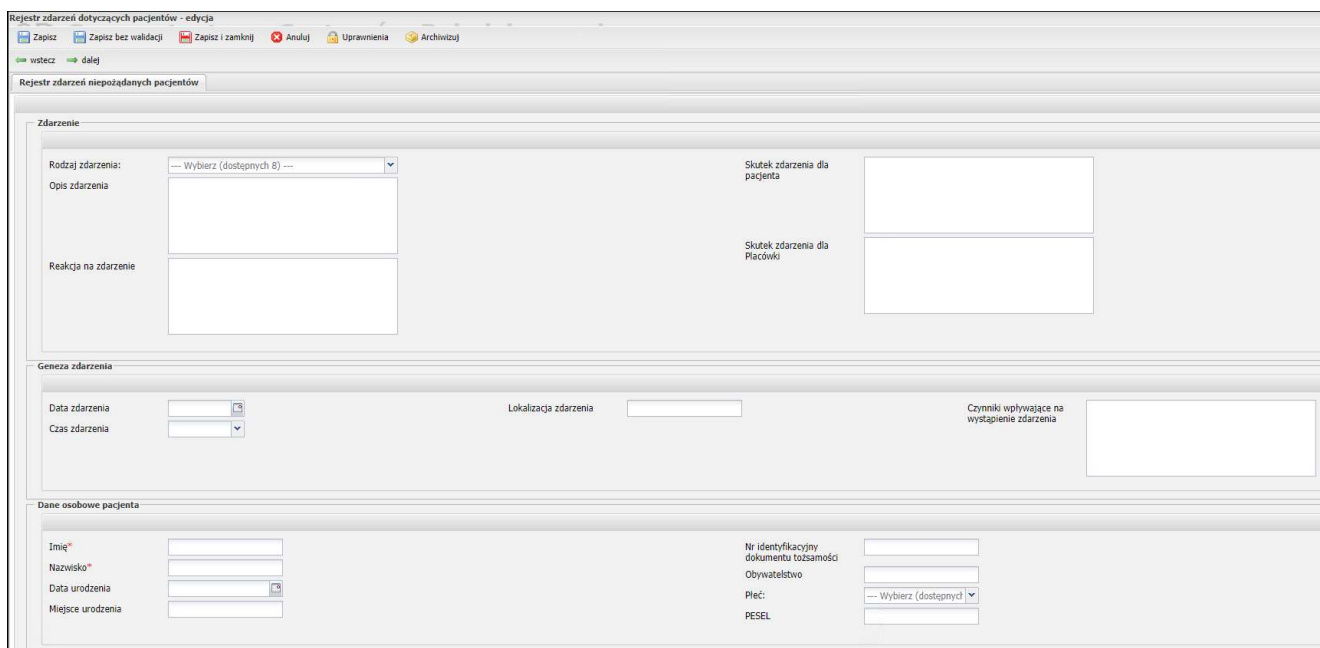
Aby dodać do RZN kolejne zdarzenie niepożądane należy na dolnym pasku narzędzi wybrać przycisk „Dodaj” jednokrotnym kliknięciem.



Rysunek 3-8 Funkcja Dodaj - zdarzenie niepożądane

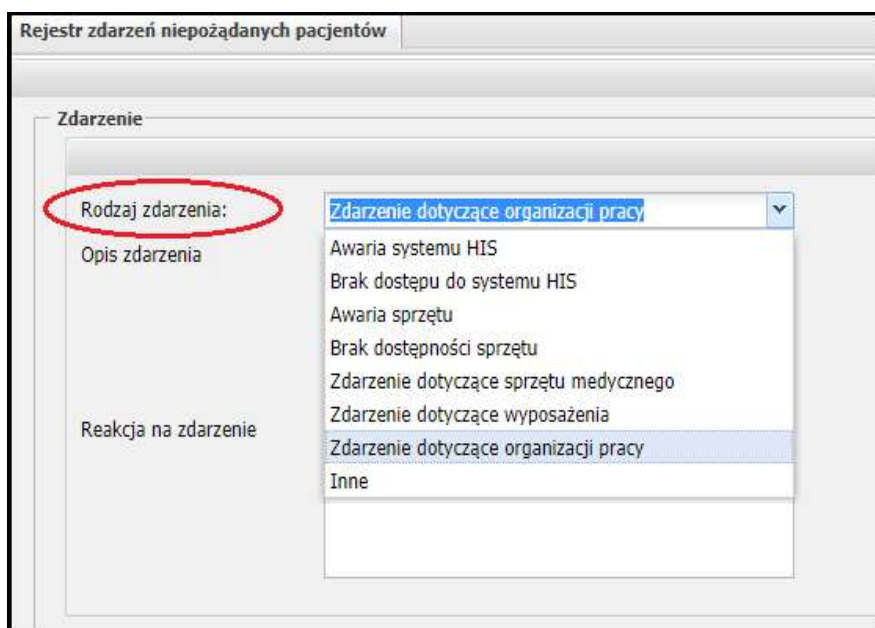
Zostanie wyświetlone okno formularza.

Istnieje możliwość edytowania formularza z poziomu Administratora, tak aby wymusić wpisanie żądanych wartości (jeżeli użytkownik nie poda wszystkich wymaganych danych, informacja o zdarzeniu nie będzie możliwa do zapisania). Możliwe jest również edytowanie widoczności poszczególnych paneli informacyjnych, chociaż szata graficzna (kolory, czcionki) pozostaną bez zmian.



The screenshot shows a web application interface for reporting adverse events. The top bar contains navigation links: Zapisz, Zapisz bez walidacji, Zapisz i zamknij, Anuluj, Uprawnienia, and Archiwizuj. Below this is a breadcrumb trail: wstecz > dalej. The main form is titled 'Rejestr zdarzeń niepożądanych pacjentów' and is divided into three main sections: 'Zdarzenie' (Event), 'Geneza zdarzenia' (Cause of event), and 'Dane osobowe pacjenta' (Patient personal data). The 'Zdarzenie' section includes a dropdown for 'Rodzaj zdarzenia' (Event type), a text area for 'Opis zdarzenia' (Event description), a text area for 'Reakcja na zdarzenie' (Reaction to event), and two text areas for 'Skutek zdarzenia dla pacjenta' (Effect of event on patient) and 'Skutek zdarzenia dla placówki' (Effect of event on the facility). The 'Geneza zdarzenia' section includes a date picker for 'Data zdarzenia' (Event date), a dropdown for 'Czas zdarzenia' (Event time), a text area for 'Lokalizacja zdarzenia' (Event location), and a text area for 'Czynniki wpływające na wystąpienie zdarzenia' (Factors influencing the occurrence of the event). The 'Dane osobowe pacjenta' section includes text areas for 'Imię' (First name), 'Nazwisko' (Surname), 'Data urodzenia' (Date of birth), and 'Miejsce urodzenia' (Place of birth), as well as text areas for 'Nr identyfikacyjny dokumentu tożsamości' (Identification number), 'Obywatelstwo' (Citizenship), 'Płeć' (Sex), and 'PESEL'.

Rysunek 3-9 Pełny widok formularza zdarzenia niepożądanego dotyczącego pacjentów

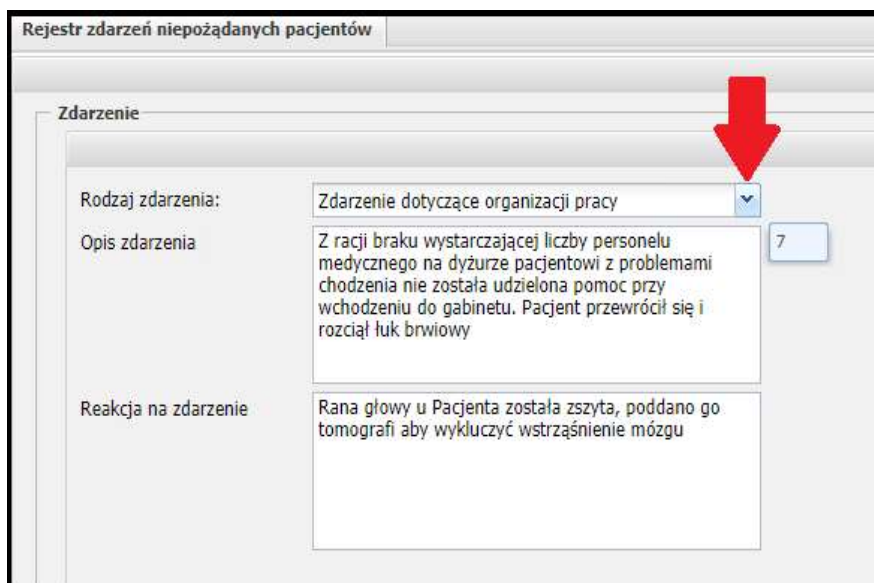


This screenshot shows a close-up of the 'Zdarzenie' section of the form. The 'Rodzaj zdarzenia' dropdown menu is open, showing a list of event types. The list includes: 'Zdarzenie dotyczące organizacji pracy' (highlighted), 'Awaria systemu HIS', 'Brak dostępu do systemu HIS', 'Awaria sprzętu', 'Brak dostępności sprzętu', 'Zdarzenie dotyczące sprzętu medycznego', 'Zdarzenie dotyczące wyposażenia', 'Zdarzenie dotyczące organizacji pracy', and 'Inne'. The 'Rodzaj zdarzenia' label is circled in red.

Rysunek 3-10 Rodzaj zdarzenia niepożądanego

Wskazując kursorem na strzałkę rozwinięcia (wskazując, nie klikając) wyświetli nam się pozycja w słowniku, pod którą zapisana jest dana cecha (dla zdarzenia dotyczącego organizacji pracy jest to wartość '7'). Zastłownikowaną w tym formularzu wartością możliwą do wyboru z listy jest również płeć pacjenta.

Rodzaj zdarzenia niepożądanego ma ograniczoną liczbę zesłownikowanych wartości, która również jest możliwa do modyfikacji z poziomu Administratora (zwiększenie, zmniejszenie lub zmiana pozycji zapisanych w danym słowniku).




Rysunek 3-11 Lista rozwijalna - liczba dostępnych do wyboru wartości

Pola obowiązkowe do wypełnienia są oznaczone czerwonymi gwiazdkami.



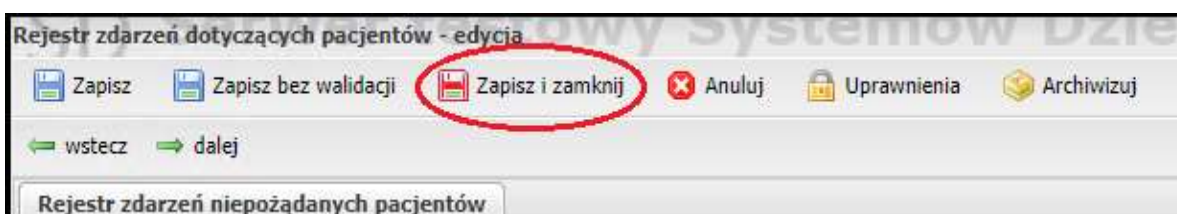
Rysunek 3-12 Oznaczenie pól obowiązkowych do wypełnienia

Bez wypełnienia tych pól nie będzie możliwe zapisanie formularza. Program zakomunikuje, które pole należy uzupełnić, aby móc zapisać informację o zdarzeniu.



Rysunek 3-13 Widok błędów walidacji formularza

Po uzupełnieniu formularza zdarzenia niepożądanego należy zakończyć uzupełnianie klikając w ikonę Zapisz i zamknij znajdującą się na pasku narzędzi w górnej części formularza.



Rysunek 3-14 Funkcja zapisz i zamknij

Zdarzenie niepożądane zostało zapisane w bazie danych.

3.2.3 Wyświetlanie i modyfikowanie zdarzenia niepożądanego w Rejestrze Zdarzeń Niepożądanych

Modyfikacja

W przypadku potrzeby modyfikacji już istniejących danych należy jednokrotnie kliknąć w ikonę Modyfikuj (podobnie jak Dodaj znajduje się na dolnym pasku narzędzi).

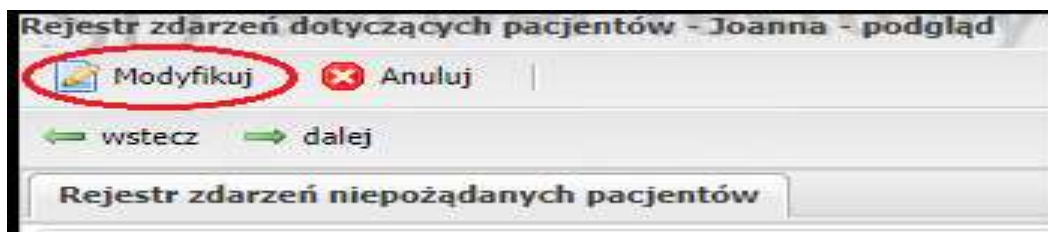


Rysunek 3-15 Funkcja Modyfikuj - istniejące zdarzenie niepożądane

Otworzy się formularz do edycji, w którym należy zmienić wymagane dane, a następnie zapisać klikając jednokrotnie przycisk Zapisz i zamknij (analogicznie jak w przypadku dodawania zdarzenia).

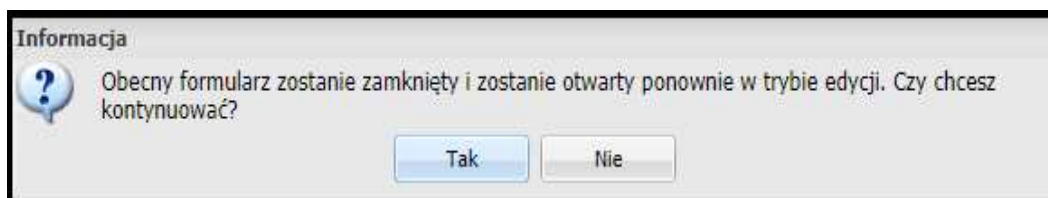
Wyświetlanie i modyfikacja

Możliwa jest również modyfikacja informacji o danym zdarzeniu poprzez wyświetlenie danego formularza (ikona Wyświetl obok Dodaj i Modyfikuj), a następnie po wyświetleniu wybranie opcji Modyfikuj w lewym górnym rogu formularza. Wybór opcji Anuluj spowoduje wyjście z okna formularza zdarzenia do poprzedniego widoku okna.



Rysunek 3-16 Funkcja Modyfikuj w trybie przeglądania istniejącego zdarzenia niepożądanego

Po wybraniu opcji Modyfikuj wyświetlony zostanie komunikat:



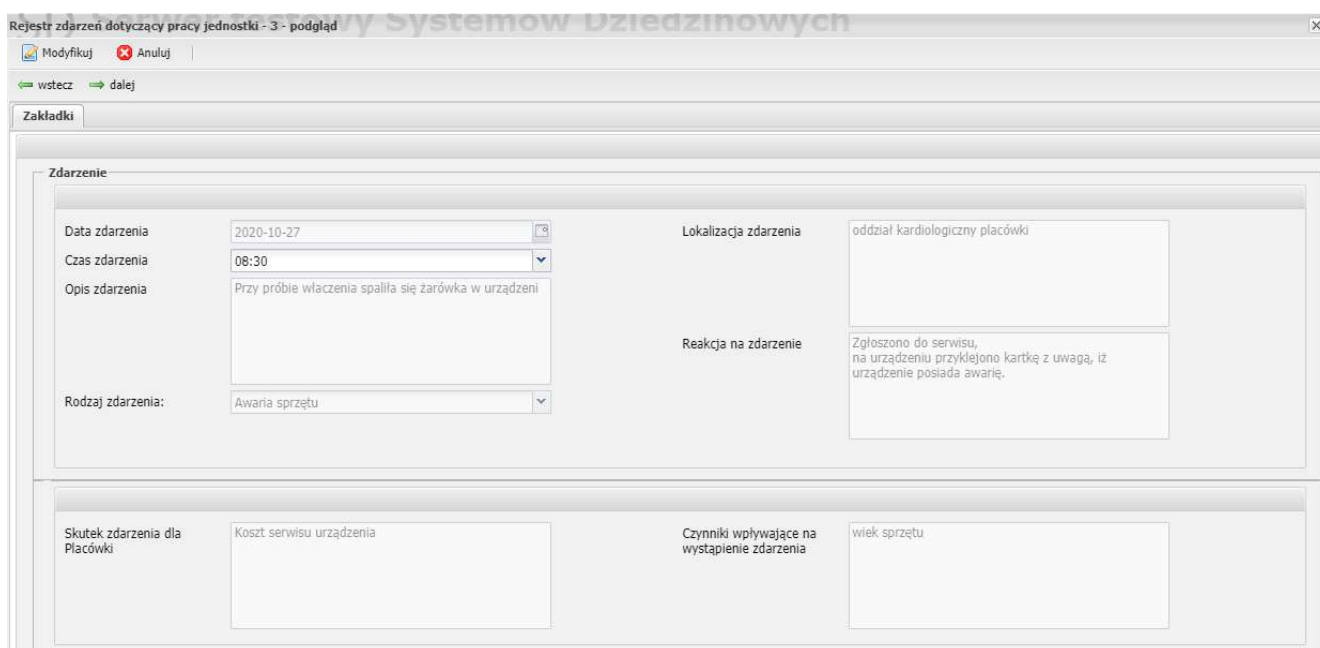
Rysunek 3-17 Komunikat ostrzegawczy modyfikowania danych o zdarzeniu niepożądanym

Po zatwierdzeniu zostanie otwarty formularz do edycji, w którym należy zmienić wymagane dane, a następnie zapisać klikając jednokrotnie przycisk Zapisz i zamknij (analogicznie jak w przypadku dodawania czy modyfikacji zdarzenia).

3.2.4 Wygląd formularza zdarzenia niepożądanego dotyczącego Jednostki

Formularz zdarzenia niepożądanego dotyczącego Jednostki zawiera informacje dotyczące Zdarzenia oraz jego genezy, w tym:

- Data zdarzenia,
- Czas zdarzenia,
- Opis zdarzenia,
- Rodzaj zdarzenia,
- Lokalizacja zdarzenia,
- Reakcja na zdarzenie,
- Skutki zdarzenia dla Pacjenta,
- Czynniki wpływające na wystąpienie zdarzenia



Rysunek 3-18 Widok formularza zdarzenia niepożądanego opisującego zdarzenie

3.2.5 Dodawanie zdarzenia niepożądanego do Rejestru Zdarzeń Niepożądanych dotyczących pracy Jednostki

Aby dodać do RZN kolejne zdarzenie niepożądane należy na dolnym pasku narzędzi wybrać przycisk „Dodaj” jednokrotnym kliknięciem. Zostanie wyświetlone okno formularza.

Istnieje możliwość edytowania formularza z poziomu Administratora, tak aby wymusić wpisanie żądanych wartości (jeżeli użytkownik nie poda wszystkich wymaganych danych, informacja o zdarzeniu nie będzie możliwa do zapisania). Możliwe jest również edytowanie widoczności poszczególnych paneli informacyjnych, chociaż szata graficzna (kolory, czcionki) pozostaną bez zmian


Rejestr zdarzeń dotyczący pracy jednostki - edycja


Zapisz Zapisz bez walidacji Zapisz i zamknij Anuluj

wstecz dalej


Zakładki

Zdarzenie

Data zdarzenia: 

Czas zdarzenia: 

Opis zdarzenia:

Rodzaj zdarzenia: --- Wybierz (dostępnych 8) --- 

Lokalizacja zdarzenia:

Reakcja na zdarzenie:

Skutek zdarzenia dla Placówki:

Czynniki wpływające na wystąpienie zdarzenia:

Rysunek 3-19 Pełny widok formularza zdarzenia niepożądanego dotyczącego jednostki


Rejestr zdarzeń dotyczący pracy jednostki - edycja


Zapisz Zapisz bez walidacji Zapisz i zamknij Anuluj

wstecz dalej


Zakładki

Zdarzenie

Data zdarzenia: 

Czas zdarzenia: 

Opis zdarzenia:

Rodzaj zdarzenia: --- Wybierz (dostępnych 8) --- 

Awaria systemu HIS

Brak dostępu do systemu HIS

Awaria sprzętu

Brak dostępności sprzętu

Zdarzenie dotyczące sprzętu medycznego

Zdarzenie dotyczące wyposażenia

Zdarzenie dotyczące organizacji pracy

Inne

Lokalizacja zdarzenia:

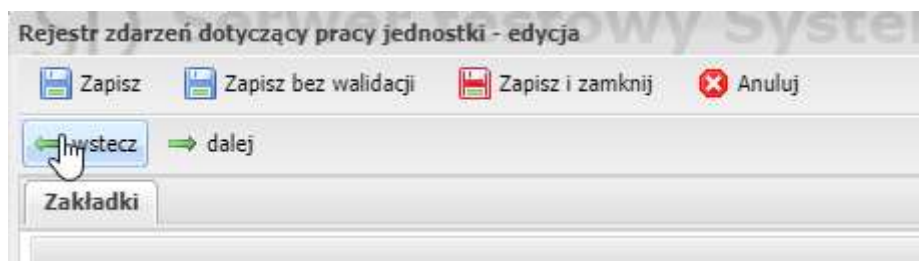
Reakcja na zdarzenie:

Skutek zdarzenia dla Placówki:

Czynniki wpływające na wystąpienie zdarzenia:

Rysunek 3-20 Rodzaj zdarzenia niepożądanego pracy jednostki

Wskazując kursorem na strzałkę rozwinięcia (wskazując, nie klikając) wyświetli się pozycja w słowniku, pod którą zapisana jest dana cecha. Rodzaj zdarzenia niepożądanego ma ograniczoną liczbę zesłownikowanych wartości, która również jest możliwa do modyfikacji z poziomu Administratora (zwiększenie, zmniejszenie lub zmiana pozycji zapisanych w danym słowniku).



Rysunek 3-21 Funkcja zapisz i zamknij

Po uzupełnieniu formularza zdarzenia niepożądanego należy zakończyć uzupełnianie klikając w ikonę Zapisz i zamknij znajdującą się na pasku narzędzi w górnej części formularza.

3.2.6 Wyświetlanie i modyfikowanie zdarzenia niepożądanego w Rejestrze Zdarzeń Niepożądanych dotyczących Jednostki

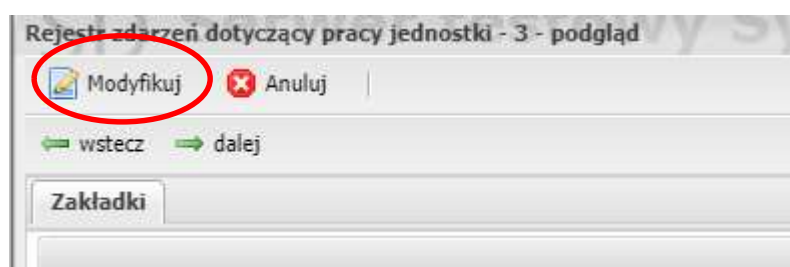
Modyfikacja

W przypadku potrzeby modyfikacji już istniejących danych należy jednokrotnie kliknąć w ikonę Modyfikuj (podobnie jak Dodaj znajduje się na dolnym pasku narzędzi).

Otworzy się formularz do edycji, w którym należy zmienić wymagane dane, a następnie zapisać klikając jednokrotnie przycisk Zapisz i zamknij (analogicznie jak w przypadku dodawania zdarzenia).

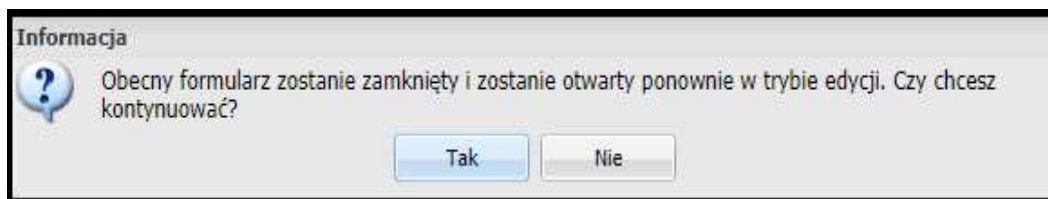
Wyświetlanie i modyfikacja

Możliwa jest również modyfikacja informacji o danym zdarzeniu poprzez wyświetlenie danego formularza (ikona Wyświetl obok Dodaj i Modyfikuj), a następnie po wyświetleniu wybranie opcji Modyfikuj w lewym górnym rogu formularza. Wybór opcji Anuluj spowoduje wyjście z okna formularza zdarzenia do poprzedniego widoku okna.



Rysunek 3-22 Funkcja Modyfikuj w trybie przeglądania istniejącego zdarzenia niepożądanego pracy jednostki

Po wybraniu opcji Modyfikuj wyświetlony zostanie komunikat:

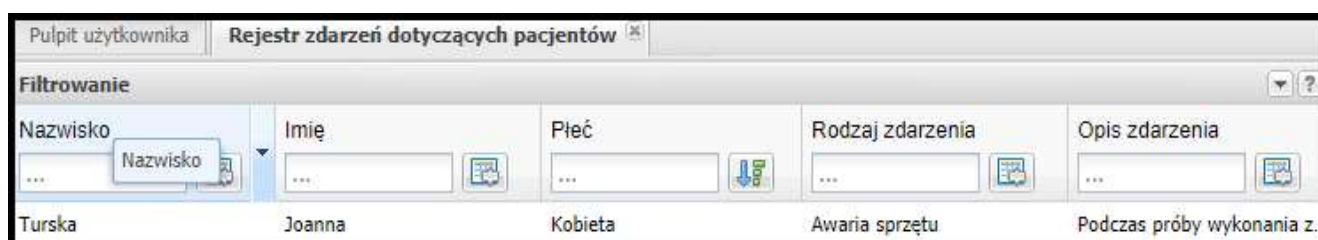


Rysunek 3-23 Komunikat ostrzegawczy modyfikowania danych o zdarzeniu niepożądanym

Po zatwierdzeniu zostanie otwarty formularz do edycji, w którym należy zmienić wymagane dane, a następnie zapisać klikając jednokrotnie przycisk Zapisz i zamknij (analogicznie jak w przypadku dodawania czy modyfikacji zdarzenia).

3.3 Filtrowanie, sortowanie i eksport danych

Program posiada możliwość filtrowania i sortowania danych. Filtrowanie danych można podzielić na podstawowe i zaawansowane. W oknie dialogowym Rejestru zdarzeń niepożądanych nad podglądem zawartości bazy danych widnieje listwa Filtrowanie.



Rysunek 3-24 Filtrowanie danych zawartych w RZN

3.3.1 Filtrowanie podstawowe

W nazwie poszczególnych kolumn, pod nazwą kolumny wyświetla się okno dialogowe i przycisk funkcyjny (okno dialogowe zaznaczone jest zieloną strzałką a przycisk funkcyjny niebieską).



Rysunek 3-25 Okno filtrowania

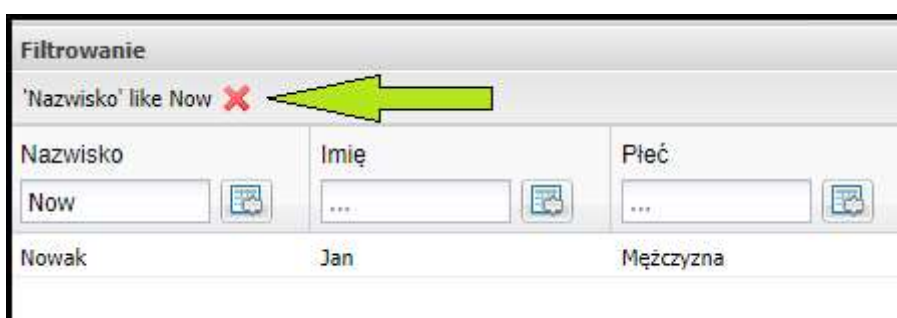
W oknie dialogowym należy wpisać żadaną frazę, a następnie zatwierdzić przyciskiem funkcyjnym poprzez jednokrotne kliknięcie lub Enter.

W przypadku kiedy w okno dialogowe wpisywane jest cała fraza (np. całe nazwisko), należy zwrócić szczególną uwagę aby fraza była wpisana bez zbędnych spacji, w innym przypadku system nie wyszuka żądanych przez nas danych.



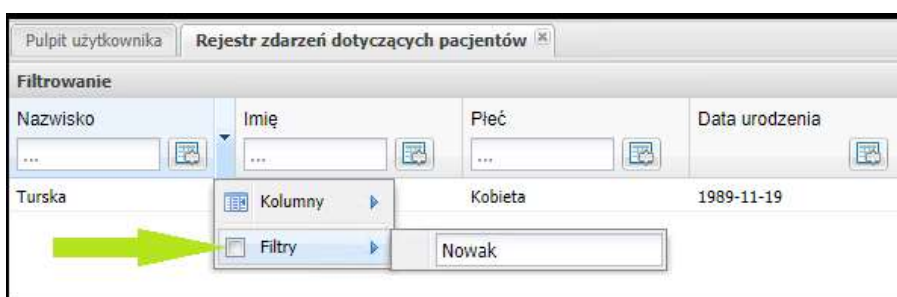
Rysunek 3-26 Komunikat o braku wyników filtrowania

Jeżeli wyszukiwanie zostało zakończone odwołanie warunku filtrowania można nastąpić za pomocą czerwonego krzyża znajdującego się przy wyświetlonym warunku filtrowania.



Rysunek 3-27 Wyniki filtrowania

Aby powrócić do ostatnio wykorzystanej przy filtrowaniu frazy należy kursorem wskazać żądaną kolumnę w tabeli (pole z nazwą kolumny podświetli się na niebiesko, o obok przycisku funkcyjnego pojawi się znak listy rozwijalnej), a następnie kliknąć w znaczek listy rozwijalnej po prawej stronie od nazwy kolumny



Rysunek 3-28 Filtrowanie po wykorzystywanych wcześniej wartościach

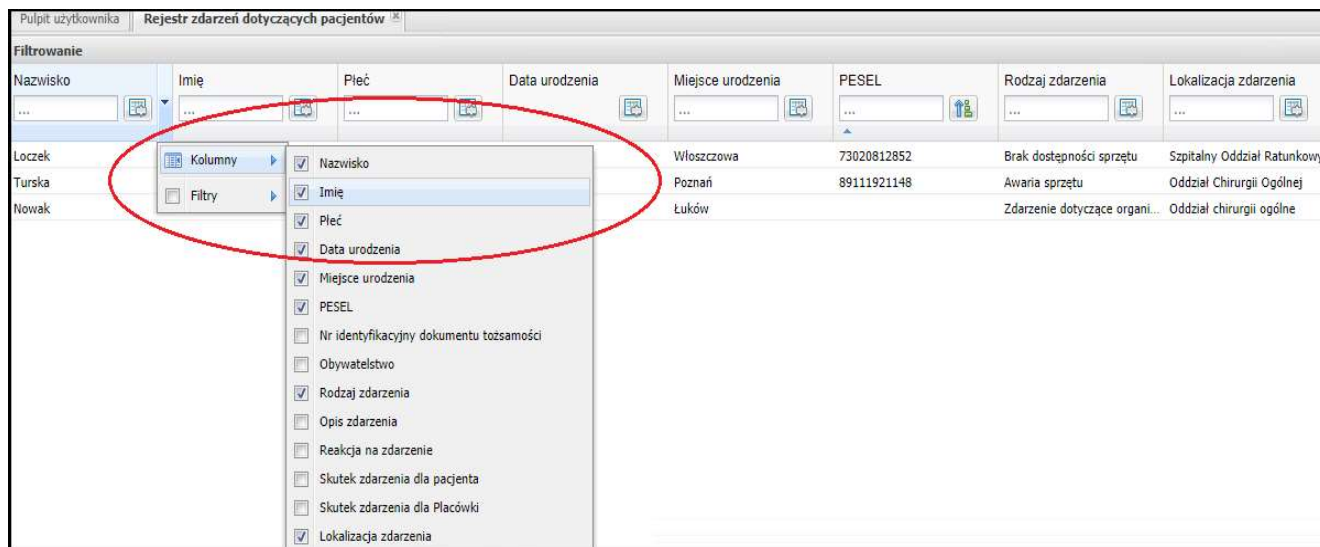
Wyświetlona zostanie lista z dwiema pozycjami: Kolumny i Filtry. Wskazując kursorem na pozycję Filtry rozwinię się okno dialogowe, w którym znajduje się ostatnio wpisana fraza wykorzystana przy filtrowaniu.

3.3.2 Wyświetlanie kolumn

W programie można również ustawić widoczność poszczególnych kolumn, w sposób analogiczny jak przy wykorzystywaniu ostatniej frazy użytej do filtrowania.

W tym celu należy wskazać na którąkolwiek nazwę kolumny w tabeli, która podświetli się na niebiesko, a obok przycisku funkcyjnego pojawi się znak listy rozwijalnej. Po jednokrotnym kliknięciu w ten znaczek pojawi

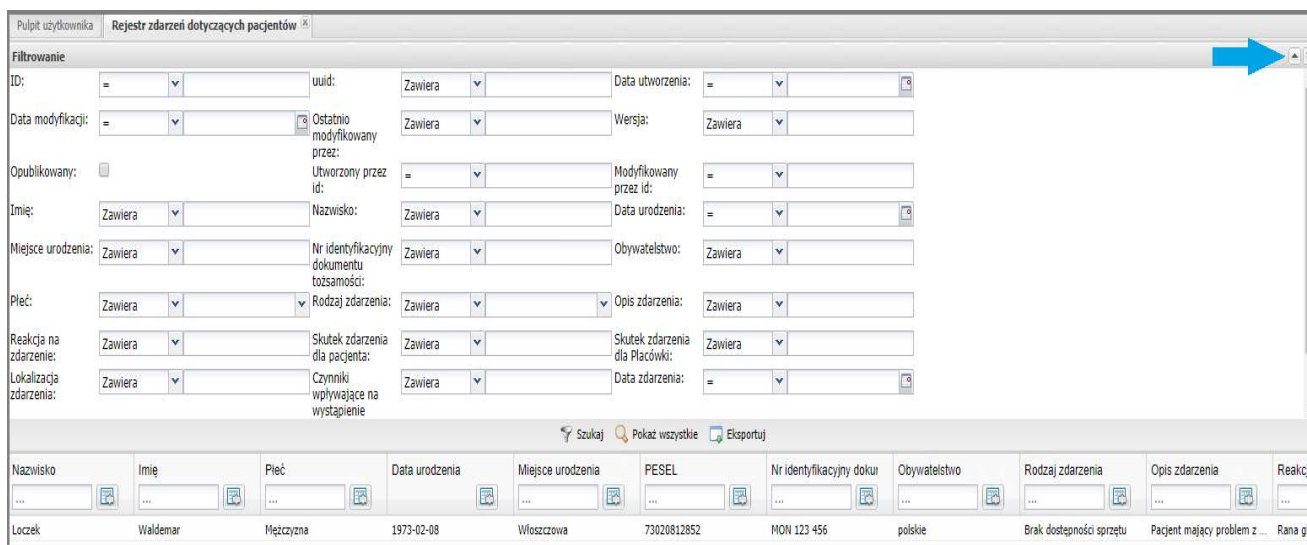
się lista składająca się z Kolumn i Filtrów. Wskazując Kolumny rozwinię się lista nazw wszystkich dostępnych do wyświetlenia kolumn, których widok można dostosowywać zgodnie z aktualnymi potrzebami.



Rysunek 3-29 Lista wyświetlania wybranych danych o zdarzeniu

3.3.3 Filtrowanie zaawansowane

Zaawansowane formuły filtrowania są dostępne po rozwinięciu paska filtrowania za pomocą przycisku po prawej stronie oznaczonego niebieską strzałką.



Rysunek 3-30 Filtrowanie zaawansowane

Dla różnych kolumn w tabeli filtrowanie zaawansowane posiada różne operatory, w zależności od typu danych w kolumnie.

W Rejestrze Zdarzeń Niepożądanych wykorzystujemy 3 typy danych:

- Tekst
- Liczba
- Data i czas

Dla pól o określonym typie danych TEKST występują operatory:

Operator	Opis
=	Równe
◇	Różne
Zawiera	
Nie Zawiera	

Rysunek 3-31 Tabela operatorów filtrowania zaawansowanego dla pól tekstowych

Ten typ danych wykorzystany jest między innymi dla nr identyfikacyjnego dokumentu tożsamości.



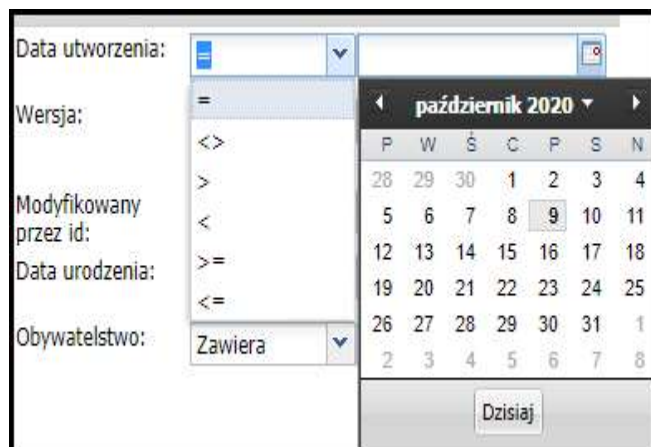
Rysunek 3-32 Funkcja "Zawiera" wykorzystywana do filtrowania zaawansowanego

Dla pól o określonym typie danych LICZBA występują operatory:

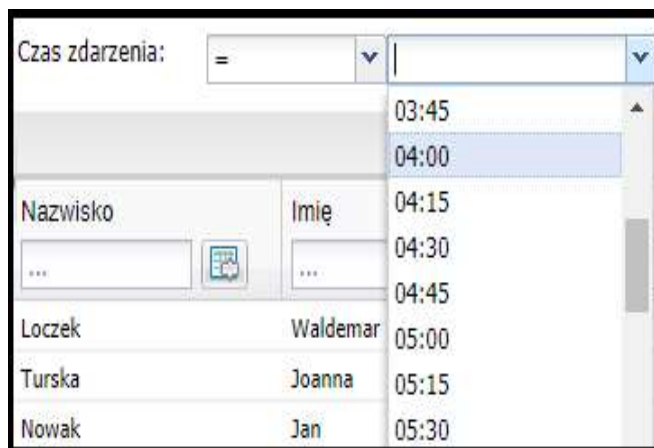
Operator	Opis
=	Równe
◇	Różne
>	Większe niż
<	Mniejsze niż
<=	Mniejsze lub równe
>=	Większe lub równe

Rysunek 3-33 Tabela operatorów filtrowania zaawansowanego dla pól liczbowych

Dla pól z typem danych DATA dostępne operatory opisano w tabeli powyżej, poza tym dla pola daty po prawej stronie okna dialogowego można wyświetlić kalendarz jako funkcję pomocniczą, a dla pola czasu listę godzin w okresach co kwadrans.



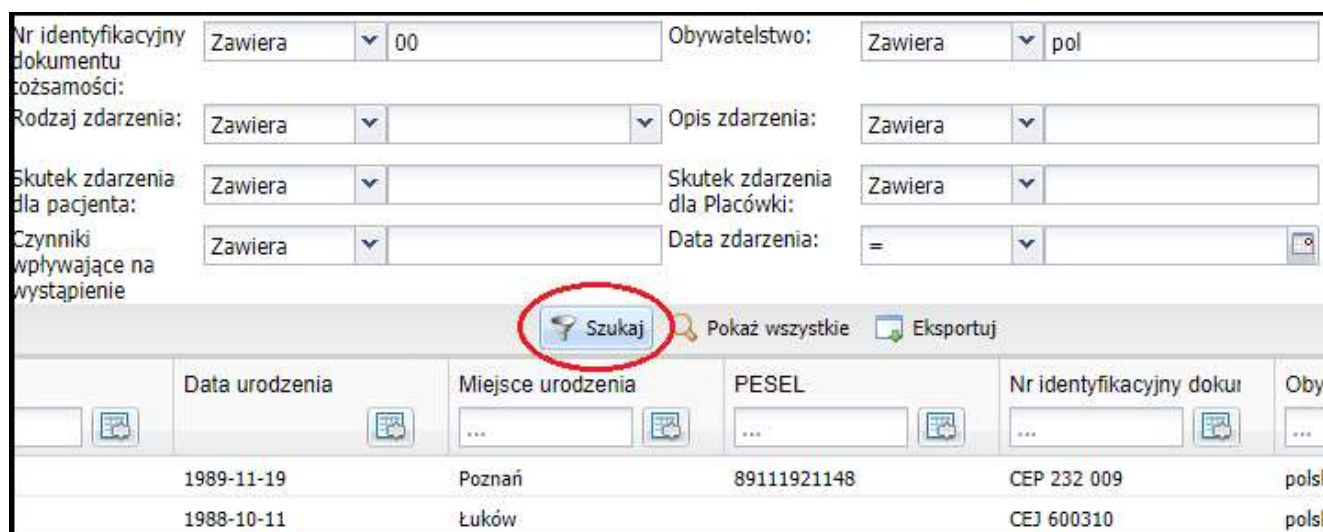
Rysunek 3-34 Funkcja pomocnicza Kalendarz



Rysunek 3-35 Funkcja pomocnicza Godzina

Po wybraniu odpowiednich parametrów wyszukiwania należy wybrać opcję Szukaj, znajdującą się poniżej parametrów wyszukiwania.

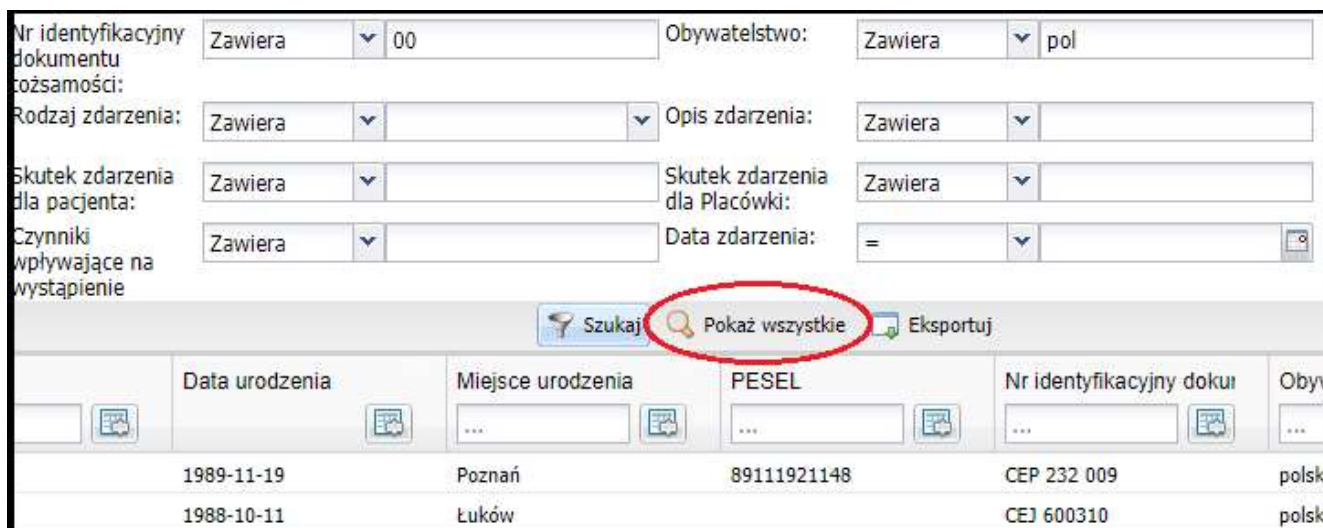
Po jej wybraniu wyświetlona zostanie lista zdarzeń spełniających zadane warunki.



Data urodzenia	Miejsce urodzenia	PESEL	Nr identyfikacyjny dokur	Obyw
1989-11-19	Poznań	89111921148	CEP 232 009	polsk
1988-10-11	Łuków		CEJ 600310	polsk

Rysunek 3-36 Funkcja "Szukaj" wykorzystywana po ustawieniu wszystkich parametrów filtrowania

Poprzez funkcję Pokaż wszystkie można odwołać zapytanie zadanych warunków i wrócić do widoku wszystkich zgromadzonych w bazie danych informacji o zdarzeniach niepożądanych.

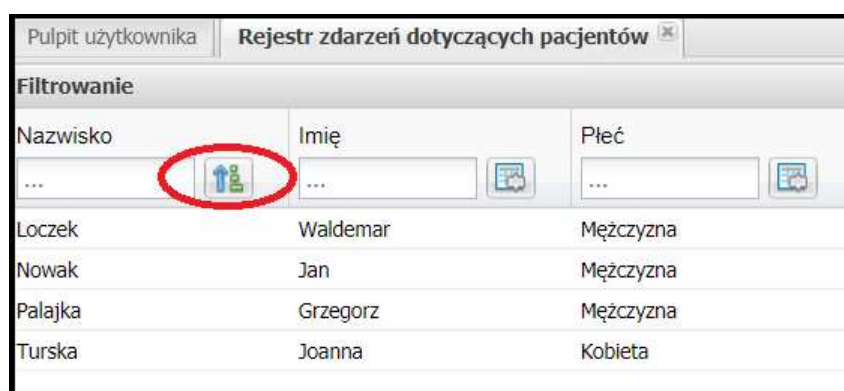


Data urodzenia	Miejsce urodzenia	PESEL	Nr identyfikacyjny dok	Obyw.
1989-11-19	Poznań	89111921148	CEP 232 009	polsk
1988-10-11	Łuków		CEJ 600310	polsk

Rysunek 3-37 Funkcja "Pokaż wszystkie" wykorzystywana w filtrowaniu zaawansowanym

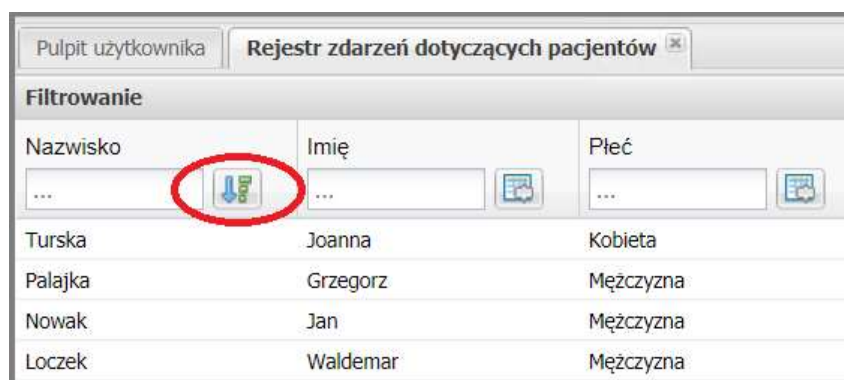
3.3.4 Sortowanie danych

Dane zawarte w Rejestrze Zdarzeń Niepożądanych mogą być sortowane przyciskiem funkcyjnym używanym również do filtrowania zgodnie z wartościami kolumn rosnąco (jedno kliknięcie) i malejąco (dwa kliknięcia).



Nazwisko	Imię	Płeć
...
Loczek	Waldemar	Mężczyzna
Nowak	Jan	Mężczyzna
Palajka	Grzegorz	Mężczyzna
Turska	Joanna	Kobieta

Rysunek 3-38 Sortowanie rosnąco po Nazwisku

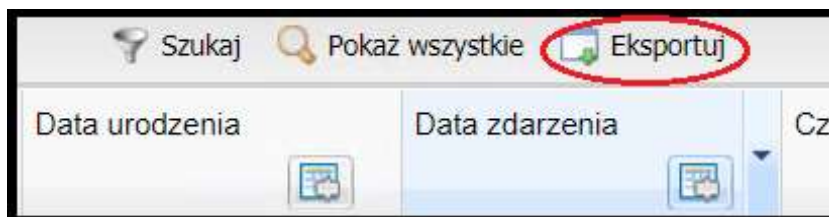


Nazwisko	Imię	Płeć
...
Turska	Joanna	Kobieta
Palajka	Grzegorz	Mężczyzna
Nowak	Jan	Mężczyzna
Loczek	Waldemar	Mężczyzna

Rysunek 3-39 Sortowanie malejąco po Nazwisku

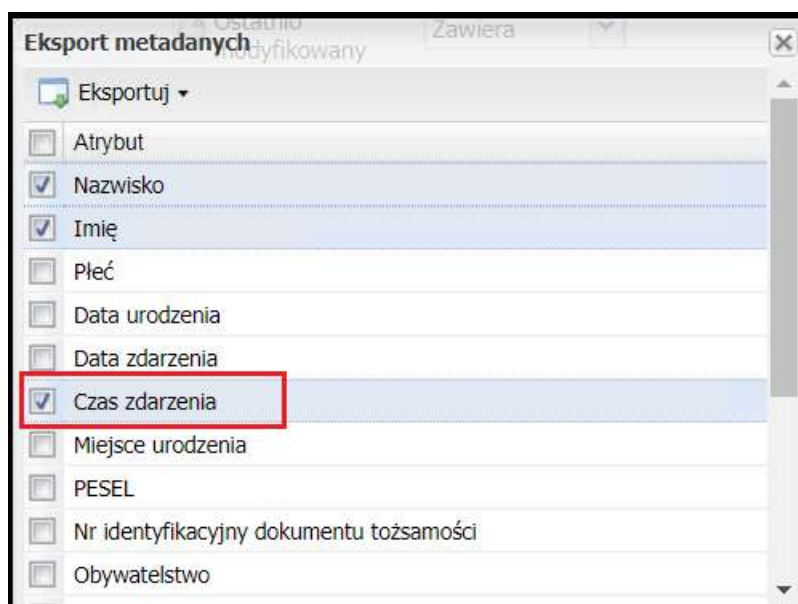
3.3.5 Eksportowanie danych z programu

Aplikacja umożliwia eksport danych do pliku w wybranym formacie. Opcja dostępna jest po rozwinięciu filtrowania zaawansowanego (obok funkcji Szukaj i Pokaż wszystkie).



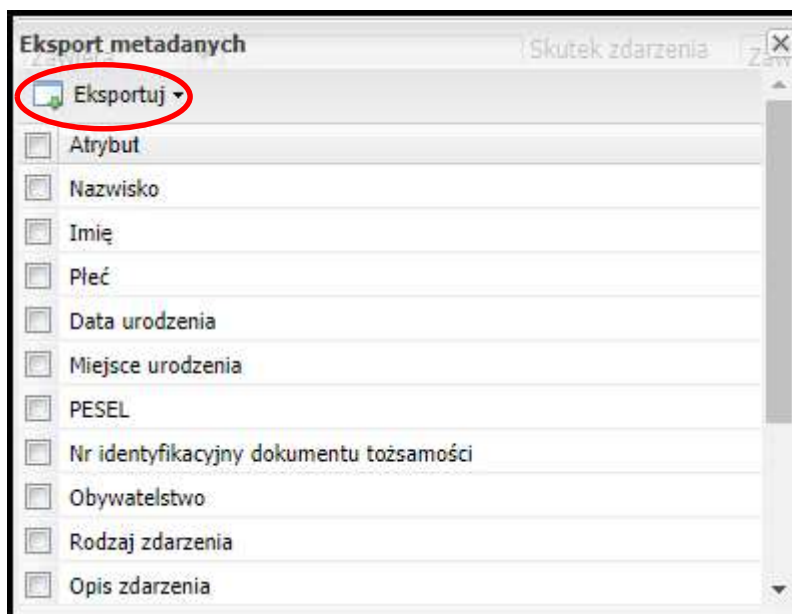
Rysunek 3-40 Funkcja eksportowania danych do pliku

Po wybraniu opcji Eksportuj wyświetlone zostanie okno wyboru z listą atrybutów, dla których można wyeksportować informacje. Należy zaznaczyć żądane informacje odznaczając kwadrat po lewej stronie. Wybrane atrybuty podświetlą się na niebiesko, a w kwadracie po lewej stronie będzie widoczny znaczek zaznaczenia (✓).



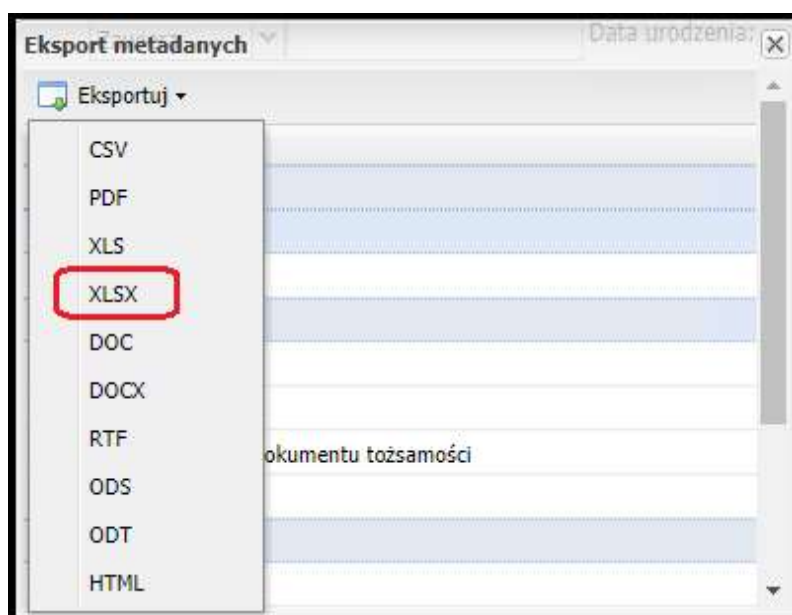
Rysunek 3-41 Lista wyboru danych do eksportu

Po wybraniu żądanych informacji w oknie wyboru atrybutów należy wybrać format w jakim informacje z bazy danych mają zostać zapisane. W tym celu należy wybrać w pasku narzędzi okna wyboru opcję Eksportuj.



Rysunek 3-42 Funkcja eksportu metadanych

Z listy rozwijalnej wybieramy rozszerzenie pliku. Dostępne formaty przedstawione są poniżej.



Rysunek 3-43 Wybór rozszerzenia pliku

4 Modyfikacja Rejestru Zdarzeń Niepożądanych i raportowanie

4.1 Modyfikacja Rejestru Zdarzeń Niepożądanych

W ramach prac dopasowujących Rejestr do potrzeb Użytkowników możliwa jest edycja poszczególnych elementów, to między innymi możliwości:

- dodania w formularzu kolejnych rekordów zawierających informacje nt. zdarzenia niepożądanego
- rozbudowy już istniejącego słownika (np. w rodzaju zdarzenia)
- modyfikacji szczegółowego typu danych poszczególnych kolumn (np. pola tekstowe można zmodyfikować na listę rozwijalną, ale nie ma możliwości zmienić na typ pola: Data)
- wymuszenia uzupełnienia poszczególnych pól formularza
- wprowadzenie warunków logicznych dla poszczególnych informacji (dla wpisanych informacji niespełniających zadanych warunków logicznych przy zapisaniu wyświetli się komunikat z prośbą o poprawę danych).

Po ustaleniu wymagań użytkowników co do zakresu i kształtu rejestru zdarzeń niepożądanych będzie można uzgodnić ostateczny wygląd formularzy oraz ich zawartość. W trakcie użytkowania RZN możliwe będzie również wprowadzanie pewnego rodzaju modyfikacji.

4.2 Raportowanie

Po sprecyzowaniu potrzeb raportowych możliwe będzie wykonywanie przez system raportów dotyczących zarówno zdarzeń niepożądanych dotyczących pacjenta jak i zdarzeń niepożądanych dotyczących jednostki medycznej.

Jednocześnie warto zauważyć, że podstawowe zestawienie informacji można uzyskać poprzez eksport danych do pliku w wybranym przez siebie formacie (Rozdział 3.3 Filtrowanie, sortowanie i eksport danych) wybierając żądane informacje.