



Krajowe Centrum
Monitorowania
Ratownictwa Medycznego

Załącznik nr 8 do OPZ

Rozszerzenie funkcjonalności – Moduł ZRM

Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

ul. Księżykowa 5
01-934 Warszawa
tel. (22) 22-99-931/932
fax. (22) 22-99-933

NIP: 522-25-48-391
KRS: 0000144355
www.kcmrm.pl
e-mail: centrala@lpr.com.pl



Spis treści

Spis treści	2
Z-08 Zadanie 8: Moduł ZRM.....	3
WF-08.01 Logowanie do Modułu ZRM w celu rozpoczęcia dyżuru	3
WF-08.02 Logowanie się do Modułu ZRM na terminalu mobilnym (tablecie).....	4
WF-08.03 Logowanie się do Modułu ZRM w miejscu stacjonowania	4
WF-08.04 Okno główne Modułu ZRM na terminalu w miejscu stacjonowania	5
WF-08.05 Wypełnianie lub edytowanie dokumentów w aplikacji ZRM.....	5
WF-08.06 Wartości graniczne wpisywanych pól.....	6
WF-08.07 Dostęp do historycznych danych pacjenta	6
WF-08.08 Mechanizm działania w przypadku braku zgody pacjenta na udzielenie pomocy	7
WF-08.09 Zamykanie KZW	7
WF-08.10 Przekazanie pacjenta do podmiotu leczniczego	9
WF-08.11 Przesył dokumentów medycznych do SOR	10
WF-08.12 Przycisk POMOC	10
WF-08.13 Zapotrzebowanie na dodatkowe służby	11
WF-08.14 Notyfikacje w Module ZRM.....	11
WF-08.15 Zdalne wskazaniu docelowego miejsca transportu pacjenta	12
WF-08.16 Integracja z bazą danych pacjentów.....	12
WF-08.19 Praca tabletu w trybie ćwiczenia.....	13
WF-08.20 Wylogowanie i kończenie dyżuru	13



Z-08: Moduł ZRM

ID i nazwa zakresu	Z-08 Moduł ZRM
Opis	Moduł ZRM jest przeznaczony dla członków zespołów ratownictwa medycznego. Moduł będzie uruchamiany na stanowiskach dostępowych w miejscach stacjonowania ZRM oraz na terminalach mobilnych (tabletach). Zakres dostępnych funkcji wersji na tablet i na stanowisko dostępne ma być taki sam, jednak interfejs użytkownika ma być różny. W wersji na tablet aplikacja powinna być dostosowana do mniejszego dotykowego ekranu.

WF-08.01 Logowanie do Modułu ZRM w celu rozpoczęcia dyżuru

Nazwa	Logowanie do Modułu ZRM w celu rozpoczęcia dyżuru
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Użytkownik rozpoczyna dyżur logując się na stanowisko dostępne w miejscu stacjonowania posiadające odpowiednio skonfigurowaną maskę dostępową w aplikacji administratora.</p> <p>Autoryzacja logowania do Modułu ZRM następuje poprzez logowanie domenowe do systemu Windows za pomocą:</p> <ol style="list-style-type: none">1) loginu i hasła wcześniej zdefiniowanego użytkownika w Module Administratora, z zastrzeżeniem, że konto musi być aktywne w momencie próby logowania;2) karty mikroprocesorowej (np. e-dowodu) potwierdzonej odpowiednim rodzajem autentykacji. <p>W celu dostępu do Modułu ZRM w miejscu stacjonowania, użytkownik powinien mieć zdefiniowane przynajmniej jedno z poniższych uprawnień systemowych z odpowiednią rolą na dyżurze - Członek ZRM:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Ratownik Medyczny;2) Ratownik Medyczny – Kierownik ZRM;3) Ratownik Medyczny – Kierowca ZRM;4) Pielęgniarka/rz systemu;5) Pielęgniarka/rz systemu – Kierownik ZRM;6) Pielęgniarka/rz systemu – Kierowca ZRM;7) Kierowca ZRM;8) Lekarz systemu – Kierownik ZRM. <p>Użytkownik wybiera z listy ZRM przypisanych do danego miejsca stacjonowania ZRM, w którym ma rozpocząć dyżur. Lista ta jest zawężona do ZRM z danego miejsca stacjonowania (autoryzacja poprzez maskę kodu miejsca stacjonowania). Następnie wybiera rolę w danym ZRM i akceptuje wybór. Rodzaje zespołów (ZRM/LZRM/WZRM) definiowane są w aplikacji administratora.</p>
Wymaganie dotyczy	Moduł ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego



WF-08.02 Logowanie się do Modułu ZRM na terminalu mobilnym (tablecie)

Nazwa	Logowanie się do Modułu ZRM na terminalu mobilnym (tablecie)
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Użytkownik loguje się na terminal mobilny przypisany posiadający odpowiednio skonfigurowaną maskę dostępową w aplikacji administratora oraz który jest przypisany do danego ZRM, na którym jest zainstalowana aplikacja ZRM.</p> <p>Autoryzacja logowania do Modułu ZRM następuje poprzez logowanie domenowe do systemu Windows za pomocą:</p> <ol style="list-style-type: none">1) loginu i hasła wcześniej zdefiniowanego użytkownika w Module Administratora, z zastrzeżeniem, że konto musi być aktywne w momencie próby logowania;2) karty mikroprocesorowej (np. e-dowodu) potwierdzonej odpowiednim rodzajem autentykacji. <p>W celu dostępu do Modułu ZRM na terminalu mobilnym, użytkownik powinien mieć zdefiniowane przynajmniej jedno z poniższych uprawnień systemowych z odpowiednią rolą na dyżurze - Członek ZRM:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Ratownik Medyczny – Kierownik ZRM;2) Pielęgniarka/rz systemu – Kierownik ZRM;3) Lekarz systemu – Kierownik ZRM. <p>Po zalogowaniu się na terminal, Kierownik ZRM definiuje skład zespołu z osób, które rozpoczęły dyżur w ZRM, w którym użytkownik jest Kierownikiem ZRM.</p>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.03 Logowanie się do Modułu ZRM w miejscu stacjonowania

Nazwa	Logowanie się do Modułu ZRM w miejscu stacjonowania
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Użytkownik ma możliwość zalogowania się do terminala w miejscu stacjonowania w celu dodania/edycji/zamknięcia dokumentów. Dane dostępne na w/w terminalu są odzwierciedleniem sesji użytkownika na terminalu mobilnym. W celu dostępu do aplikacji ZRM, użytkownik powinien mieć zdefiniowane przynajmniej jedno z poniższych uprawnień systemowych z odpowiednią rolą na dyżurze - Członek ZRM:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Ratownik Medyczny – Kierownik ZRM;2) Pielęgniarka/rz systemu – Kierownik ZRM;3) Lekarz systemu – Kierownik ZRM.
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego



WF-08.04 Okno główne Modułu ZRM na terminalu w miejscu stacjonowania

Nazwa	Okno główne Modułu ZRM na terminalu w miejscu stacjonowania
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Okno Modułu powinno dynamicznie dostosowywać swoją wielkość do rozdzielczości ekranu, na którym Moduł ZRM jest uruchomiony.</p> <p>Okno główne Modułu ZRM na terminalu w miejscu stacjonowania powinno być podzielone na:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Pasek stanu – wyświetlanie informacji o zalogowanym użytkowniku, przypisanym ZRM oraz aktualnym zleceniu;2) Panel funkcyjny – zawiera przyciski do przechodzenia między utworzonymi dokumentami, należy uwzględnić dostęp do dokumentów zamkniętych i niezamkniętych oraz panel do śledzenia postępu pracy w zakresie dokumentów przesłanych do poprawy przez analityka dysponenta;3) Panel główny - jego zawartość jest przełączana w zależności od wybranej funkcjonalności w panelu funkcyjnym.
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.05 Wypełnianie lub edytowanie dokumentów w aplikacji ZRM

Nazwa	Wypełnianie lub edytowanie dokumentów w aplikacji ZRM
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Wszystkie dokumenty obecne w aplikacji ZRM powinny być zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania, a dokumenty nie ujęte w w/w rozporządzeniu powinny być zgodne z zaleceniami krajowego konsultanta w dziedzinie medycyny oraz Dobrymi Praktykami publikowanymi przez Ministra Zdrowia.</p> <p>Formatka KZW przesyłana jest przez dyspozytora medycznego do dalszego wypełnienia przez kierownika ZRM. Użytkownik używa do wypełnienia dokumentacji interaktywnej formatki ze słownikowanymi polami (np.: adresowymi, listami szpitali itp.) odpowiadającymi danym ze wzorów kart. Ponadto, fakt zużycia danego leku jest odnotowywany w hurtowni danych SWD PRM, a dane te są używane do obliczania aktualnych stanów magazynowych w Module Apteki. Kierownik ZRM ma mieć dostęp jedynie do dokumentacji, do której jest przypisany lub którą wytworzył.</p> <p>Kierownik ZRM powinien mieć możliwość dodania KMCR do KZW. Ponadto, w zakładce Dokumenty, kierownik ZRM ma możliwość dodania do KMCR innych dokumentów np:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Karty hipotermii;2) Karta chorób zakaźnych;3) „Niebieską kartę”;4) Kartę przymusu bezpośredniego;5) Karta odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;6) Karta Nagłego Zatrzymania Krążenia (NZK);



	7) Zapisu EKG.. Istnieje również możliwość odłączenia KMCR (oraz innych dokumentów) od KZW, a następnie stworzenie połączenia z innym KZW.
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.06 Wartości graniczne wpisywanych pól

Nazwa	Wartości graniczne wpisywanych pól
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Moduł ZRM ma posiadać walidację pól wpisywanych wartości w KZW i KMCR w postaci wprowadzenia odpowiedniego formatu danych oraz wartości granicznych dla danych parametrów:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Częstość oddechów – 0-99 oddechów/min;2) Ciśnienie tętnicze – 0-300/0-300 mmHg;3) Tętno – 0-300 ud/min;4) Wartości procentowe – 0-100%;5) Poziom glukozy 0-700mg% oraz 0,0-7,0 g/l.
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.07 Dostęp do historycznych danych pacjenta

Nazwa	Dostęp do historycznych danych pacjenta
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Kierownik ZRM będzie miał możliwość dostępu do historycznych KZW/KMCR pacjenta wyszukanych po numerze PESEL pacjenta domyślnie z ostatnich 60 dni oraz na żądanie z ostatniego roku.</p> <p>Kierownik ZRM będzie miał możliwość dostępu do historii leczenia danego pacjenta wyszukanych po numerze PESEL pacjenta za pośrednictwem systemu P1.</p> <p>Każdorazowy dostęp do dokumentacji medycznej powinien zostać autoryzowany poprzez podanie loginu i hasła kierownika ZRM, a fakt ten zapisany w bazie danych z informacją o:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Numerze KMCR/KZW, do którego kierownik ZRM wnioskował o dostęp;2) Imieniu, nazwisku oraz unikalnego identyfikatora kierownika ZRM;3) Dacie oraz godzinie zapytania [YYYY-MM-DD HH:MM:SS].
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego



WF-08.08 Mechanizm działania w przypadku braku zgody pacjenta na udzielenie pomocy

Nazwa	Mechanizm działania w przypadku braku zgody pacjenta na udzielenie pomocy
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Umieszczenie przycisku „pacjent nie wyraża zgody na udzielenie pomocy” w formacie interaktywnej. W przypadku wyboru w/w pola rozwija się lista z następującymi polami do wyboru:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Pozostawiono w miejscu zdarzenia;2) Przekazano Policji;3) Przekazano Straży Miejskiej;4) Przekazano rodzinie;5) Przekazano opiekunowi prawnemu;6) Przekazano ochronie obiektu;7) Pacjent oddalił się z miejsca zdarzenia;8) Inne. <p>W przypadku wybrania: „Inne” należy umożliwić wprowadzenie opisu z wykorzystaniem klawiatury aplikacji w dodatkowym polu. Wprowadzony opis w systemie widoczny jako: „Inne – (opis wprowadzony przez użytkownika)”. Opis ten pozostaje tylko w wersji elektronicznej KZW, nie ma odzwierciedlenia w drukowanej wersji KZW.</p> <p>Umożliwianie użytkownikowi aktualizacji w/w listy z poziomu Modułu Administratora.</p> <p>Należy przewidzieć mechanizm automatycznej aktualizacji słownika w Module ZRM przy uruchomieniu aplikacji. W przypadku, gdy w Module ZRM pozostaje zarejestrowana KZW z wpisem z nieaktualnej wersji słownika, należy zapewnić możliwość zapisania dokumentu z nieaktualnym wpisem.</p> <p>Po wybraniu przycisku „pacjent nie wyraża zgody na udzielenie pomocy”, pojawia się również okno do wprowadzenia elektronicznego podpisu pacjenta.</p>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.09 Zamykanie KZW

Nazwa	Zamykanie KZW
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>W celu zamknięcia dokumentacji KZW kierownik ZRM musi wypełnić obowiązkowo pola w formacie w aplikacji ZRM w zależności od przypadków opisanych poniżej oraz zamknąć podpięte do KZW inne dokumenty.</p> <p>Przypadek nr 1 – pacjent pozostał w miejscu zdarzenia</p> <ol style="list-style-type: none">1) Informacja czy pomoc była udzielona w RO czy poza RO;2) Sposób realizacji pomocy – przy wyborze:<ol style="list-style-type: none">a) pacjent pozostał w miejscu zdarzenia.



- 3) Czas wyjazdu ZRM – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM;
- 4) Czas przybycia na miejsce zdarzenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM;
- 5) Czas powrotu do miejsca wyczekiwania / zakończenia zlecenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM;
- 6) Informacja o tym komu wydano KMCR (pacjent, przedstawiciel ustawowy, szpital, inne – w tym przypadku należy podać gdzie została przekazana KMCR);
- 7) Procedury Medyczne (ICD9) udzielone przez ZRM – powinny być automatycznie uzupełniane na podstawie czynności wykonanych w KMCR;
- 8) Dane uzupełniane w KMCR:
 - a) Pytanie o stanie nagłego zagrożenia,
 - b) Wywiad medyczny,
 - c) Wybór miejsce zdarzenia,
 - d) Określenie obrażeń lub braku obrażeń,
 - e) Wypełnienie skali bólu,
 - f) Rozpoznanie (ICD10) – maksymalnie 5 pól,
 - g) Zastosowane leki lub wyroby medyczne/albo informacja o nie podaniu leków,
 - h) Należy uzupełnić dane pacjenta – imię i nazwisko lub wpisać NN przypadku braku danych,
 - i) Wpisanie daty udzielenia pomocy.

Przypadek nr 2 – pacjent przewieziony do szpitala

- 1) Informacja czy pomoc była udzielona w RO czy poza RO;
- 2) Sposób realizacji pomocy – przy wyborze - **Udzielono pomocy i przewieziono do** – należy wybrać ze słownika szpitali właściwą placówkę, do której zostanie przewieziony pacjent;
- 3) Czas wyjazdu ZRM – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM;
- 4) Czas przybycia na miejsce zdarzenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM;
- 5) Czas przekazania pacjenta w IP/SOR/innym – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM;
- 6) Czas powrotu do miejsca wyczekiwania / zakończenia zlecenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM;
- 7) Informacja o tym komu wydano KMCR (pacjent, przedstawiciel ustawowy, szpital, inne – w tym przypadku należy podać gdzie została przekazana KMCR);
- 8) Procedury Medyczne (ICD9) udzielone przez ZRM - powinny być automatycznie uzupełniane na podstawie czynności wykonanych w KMCR;
- 9) Dane uzupełniane w KMCR:
 - a) Pytanie o stanie nagłego zagrożenia,
 - b) Wywiad,
 - c) Wybór miejsce zdarzenia,
 - d) Określenie obrażeń lub braku obrażeń,
 - e) Rozpoznanie (ICD10) – maksymalnie 5 pól,
 - f) Zastosowane leki lub wyroby medyczne / albo informacja o nie podaniu leków,
 - g) Należy uzupełnić dane pacjenta – imię i nazwisko lub wpisać NN przypadku braku danych,
 - h) Decyzja podmiotu leczniczego o przyjęciu lub odmowie,



	<p>i) Wpisanie daty udzielenia pomocy.</p> <p>Przypadek nr 3 - brak pacjenta w miejscu wezwania</p> <ol style="list-style-type: none">1) Informacja czy pomoc była udzielona w RO czy poza RO;2) Sposób realizacji pomocy – przy wyborze:<ol style="list-style-type: none">a) Brak pacjenta w miejscu zdarzenia.3) Czas wyjazdu ZRM – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM;4) Czas przybycia na miejsce zdarzenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM;5) Czas powrotu do miejsca wyczekiwania / zakończenia zlecenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM. <p>Przypadek nr 4 – pacjent nie wyraża zgody na udzielenie pomocy</p> <ol style="list-style-type: none">1) Informacja czy pomoc była udzielona w RO czy poza RO;2) Sposób realizacji pomocy – przy wyborze:<ol style="list-style-type: none">a) Pacjent nie wyraża zgody na udzielenie pomocy.3) Oświadczenie pacjenta z podaniem daty i godziny o braku zgody na (możliwość wybrania obu opcji):<ol style="list-style-type: none">a) udzielenie pomocy,b) przewiezienia do szpitala.4) Informacja o tym komu wydano KMCR (pacjent, przedstawiciel ustawowy, szpital, inne – w tym przypadku należy podać gdzie została przekazana KMCR);5) W przypadku wybrania braku zgody na udzielenie pomocy, KMCR nie jest wymagany do zamknięcia dokumentacji medycznej;6) W przypadku wybrania braku zgody na przewiezienie do szpitala, uzupełnienie KMCR jest wymagane zgodnie z opisaniem w przypadku nr 1 – pacjent pozostał w miejscu zdarzenia. <p>Zastosowane leki będą wybierane w oparciu o słownik zdefiniowany w module Administratora, w bazie danych System Wsparcia Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego będzie zapisany znacznik czasowy podania leku wraz z ilością. Administrator centralny będzie miał możliwość zdefiniowania zestawów wyrobów medycznych, a w chwili dodania przez kierownika ZRM jednego elementu z zestawu, system powinien automatycznie rejestrować zużycie całego zestawu.</p> <p>Podczas zamykania KMCR, Kierownik ZRM ma możliwość jej wysłania bezpośrednio do SOR, na który został przekazany pacjent.</p> <p>Dokument jest elektronicznie podpisywany unikatowym certyfikatem Kierownika ZRM.</p> <p>Pacjent oraz świadkowie zdarzenia mają możliwość podpisania się na dokumencie w formie elektronicznej za pomocą tabletu lub uwierzytelnić podpis za pomocą karty mikroprocesorowej z wgranym profilem zaufanym.</p>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wsparcia Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.10 Przekazanie pacjenta do podmiotu leczniczego

Nazwa	Przekazanie pacjenta do podmiotu leczniczego
-------	--



Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Od momentu zmiany statusu ZRM na „Na miejscu zdarzenia”, dyspozytor główny, zastępca dyspozytora głównego oraz dyspozytor wysyłający powinien mieć możliwość wybrania docelowego miejsca transportu, do którego ZRM powinien przewieźć pacjenta. W tym przypadku miejsce przewiezienia pacjenta wypełniane jest automatycznie z możliwością jego zmiany przez Kierownika ZRM.</p> <p>W razie odmownej decyzji w sprawie przyjęcia pacjenta do podmiotu leczniczego, kierownik ZRM uzupełnia datę i godzinę odmownej decyzji, co skutkować będzie wygenerowaniem notyfikacji oraz okna modalnego w module Koordynatora dla WKRM oraz notyfikacji w module Dyspozytora na stanowisku dyspozytora głównego, zastępcy dyspozytora głównego oraz dyspozytora wysyłającego, który dysponował dany ZRM. WKRM, jako informację zwrotną, wysyła swoją decyzję co do docelowego miejsca transportu pacjenta.</p>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.11 Przesył dokumentów medycznych do SOR

Nazwa	Przesył dokumentów medycznych do SOR
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Po zamknięciu dokumentacji medycznej, kierownik ZRM ma możliwość jej przesłania do SOR, na który pacjent jest przekazywany.</p> <p>Generowany jest plik PDF zawierający dokumenty (KZW, KMCR oraz innych utworzonych dokumentów podczas zlecenia) danego pacjenta oraz przekazywana w formie elektronicznej na adres e-mail SOR. Każdy przesyłany plik jest zaszyfrowany i wymaga podania hasła przesłanego w równoległym procesie autoryzacji lub integrację poprzez szynę danych ze Szpitalnym Systemem Informacyjnym (HIS),</p>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.12 Przycisk POMOC

Nazwa	Przycisk POMOC
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku POMOC przez 5 sekund powinno wygenerować powiadomienie przekazane do Modułu Dyspozytora. Po potwierdzeniu odebrania powiadomienia w Module Dyspozytora, przycisk POMOC zmienia swój kolor na zielony, co będzie potwierdzeniem prawidłowego przesłania zgłoszenia pomocy.</p> <p>Przyciskiem POMOC powinno działać niezależnie od aktualnego statusu ZRM.</p>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM



System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego
--------	--

WF-08.13 Zapotrzebowanie na dodatkowe służby

Nazwa	Zapotrzebowanie na dodatkowe służby
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Kierownik ZRM ma możliwość wysłania do dyspozytora medycznego, który zadysponował dany ZRM informacji o potrzebie dołączenia dodatkowych służb do zdarzenia.</p> <p>W zakładce ustawiania statusów ZRM, kierownik ZRM ma możliwość wybrania zapotrzebowania na dodatkowe służby:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Policję;2) PSP;3) ZRM;4) LZRM. <p>Po zaznaczeniu służb (możliwość wielokrotnego wyboru) oraz wybrania powodu wezwania ze słownika powodów wezwań zdefiniowanego w module Administratora, kierownik ZRM wysyła zapotrzebowanie do dyspozytora medycznego za pomocą przycisku. W/w funkcja generuje notyfikację na stanowisku dyspozytora medycznego.</p> <p>Informacja o decyzji o dołączeniu dodatkowych służb jest wysyłana do kierownika ZRM w formie notyfikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1) „Dołączono Policję/PSP/ZRM/LZRM do zdarzenia o numerze xxx”;2) „Odmowa dołączenia dodatkowych służb z powodu xxx”.
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.14 Notyfikacje w Module ZRM

Nazwa	Notyfikacje w Module ZRM
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Notyfikacje powinny być wyświetlane w panelu Notyfikacji. Wszystkie Notyfikacje powinny być potwierdzone przez Kierownika ZRM, co skutkuje automatycznym usunięciem jej z listy Notyfikacji.</p> <p>Moduł ZRM powinien mieć możliwość wyświetlania notyfikacji o:</p> <ol style="list-style-type: none">1) zadysponowaniu ZRM wraz z numerem zlecenia (notyfikacja z sygnałem dźwiękowy);2) zdalnej zmianie statusu przez dyspozytora medycznego;3) ponagleniu przesłanym przez dyspozytora medycznego;4) statusie online/offline (notyfikacja generująca unikatowy dźwięk przypisany do danego trybu pracy oraz jasną wizualizacją każdego ze trybów pracy w aplikacji);5) zdalnej zmianie danych adresowych miejsca zdarzenia (notyfikacja z sygnałem dźwiękowy);



	<ol style="list-style-type: none">6) wskazaniu docelowego miejsca transportu pacjenta;7) ponagleniu o konieczności zamknięcia KZW;8) decyzji o dołączenia dodatkowych służb do zdarzenia;9) informacja o wycofaniu danego leku, narkotyku (nazwa i nr seryjny),10) informacji o ilości niezamkniętych dokumentów oraz ilości dokumentów, które wymagają akcji ze strony kierownika ZRM. <p>Ponadto, kierownik ZRM ma mieć możliwość otrzymywania interaktywnej listy KZW niezamkniętych lub do poprawy od Analityka. Po naciśnięciu na numer KZW z interaktywnej listy, użytkownik będzie automatycznie przenoszony do wyszukiwanego KZW w celu jej modyfikacji/poprawy. Po zamknięciu KZW, fakt ten jest odnotowywany na liście interaktywnej. Kierownik ZRM ma możliwość powrotu do poprawiania/edytowania KZW z listy interaktywnej w każdej chwili bez utraty wcześniej zapisanych danych. Kierownik ma możliwość wysłania listy poprawionych KZW do Analityka w całości lub w części.</p>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.15 Zdalne wskazaniu docelowego miejsca transportu pacjenta

Nazwa	Zdalne wskazaniu docelowego miejsca transportu pacjenta
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Od chwili, gdy ZRM zmieni status na „Na miejscu zdarzenia”, istnieje możliwość zdalnego wskazania docelowego miejsca transportu pacjenta przez:</p> <ol style="list-style-type: none">1) WKRM;2) Dyspozytora głównego;3) Zastępcę dyspozytora głównego;4) Dyspozytora wysyłającego. <p>Fakt zdalnego wskazania docelowego miejsca transportu pacjenta wyświetlany jest w formie okna modalnego na tablecie medycznym z możliwością zaakceptowania lub odrzucenia zmiany.</p> <p>Akceptacja zdalnego wskazania docelowego miejsca transportu pacjenta powoduje automatyczne wypełnienie danych podmiotu leczniczego ze słownika szpitali.</p> <p>Bez względu na to, czy Kierownik ZRM zaakceptuje lub odrzuci wskazane miejsce docelowego transportu pacjenta, będzie on mógł je zmienić.</p>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.16 Integracja z bazą danych pacjentów

Nazwa	Integracja z bazą danych pacjentów
Priorytet	Wysoki



Opis	Kierownik z poziomu Modułu ZRM ma możliwość dostępu do bazy danych pacjentów (P1) w celu weryfikacji historii medycznej danego pacjenta zweryfikowanego z użyciem e-dowodu lub poprzez poprawny numer PESEL.
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.19 Praca tabletu w trybie ćwiczenia

Nazwa	Praca tabletu w trybie ćwiczenia
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Tablet ZRM w czasie ćwiczeń powinien pracować w trybie „on-line/ĆWICZENIA” przy zmienionej kolorystyce tła lub znakiem wodnym „ĆWICZENIA” na przekątnej ekranu. Interfejs mocno różniący się od pracy w normalnym trybie.</p> <p>Każda dokumentacja wytworzona w czasie pracy w trybie „ĆWICZENIA” powinna posiadać znak wodny a numeracja odpowiedni znacznik/prefiks, np. „Ćwiczenia-001”.</p>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego

WF-08.20 Wylogowanie i kończenie dyżuru

Nazwa	Wylogowanie i kończenie dyżuru
Priorytet	Wysoki
Opis	Użytkownik po skończonym dyżurze powinien mieć możliwość zakończenia dyżuru na stanowisku dostępowym w miejscu stacjonowania. Ponadto, każda zmiana składu ZRM dokonywana przez kierownika ZRM powoduje automatyczne wylogowanie i zakończenie dyżuru użytkownika, który został usunięty z uprzednio skonfigurowanego składu ZRM.
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego