



Krajowe Centrum
Monitorowania
Ratownictwa Medycznego

Specyfikacja Modyfikacji RFC 2020

Dodanie sekcji monitorowania
położenia GPS danego ZRM
w Module Analityka
8/2020/LPR

Wersja specyfikacji: 1.4

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.kcmm.pl
e-mail: centrala@lpr.com.pl



HISTORIA ZMIAN

Nr wersji	Data	Opis	Autor
n. d.	2019-07-05	Warsztaty z Ministerstwem Zdrowia	Karolina Pletkus
n. d.	2019-08-10	Akceptacja założeń do RFC przez Ministerstwo Zdrowia.	Krzysztof Janecki
0.1	2019-08-13	Utworzenie dokumentu.	Kamil Kolczyński
0.1	2019-08-14	Przekazanie dokumentu do akceptacji.	Karolina Pletkus
0.2	2019-08-14	Modyfikacja dokumentu i przekazanie do weryfikacji.	Mateusz Komza
0.3	2019-08-14	Modyfikacja dokumentu.	Kamil Kolczyński
0.3	2019-08-14	Przekazanie dokumentu do akceptacji.	Karolina Pletkus
0.3	2019-08-14	Akceptacja dokumentu.	Mateusz Komza
1.0	2019-08-19	Modyfikacja dokumentu.	Kamil Kolczyński
1.1	2019-08-19	Przekazanie dokumentu do akceptacji.	Karolina Pletkus
1.1	2019-08-19	Akceptacja dokumentu po modyfikacji.	Mateusz Komza
1.2	2020-03-26	Przekazanie do uzgodnień dokumentu do Członków Rady ds. SWD PRM przy KCMRM.	Mateusz Komza
1.3	2020-04-16	Scalenie uwag i komentarzy zgłoszonych przez Członków Rady ds. SWD PRM przy KCMRM.	Kamil Kolczyński
1.3	2020-04-21	Omówienie zgłoszonych uwag i uzgodnienie zakresu zmian podczas II Posiedzenia Rady ds. SWD PRM przy KCMRM.	Mateusz Komza
1.4	2020-04-21	Modyfikacja dokumentu zgodnie z <u>sugestiami uzgodnionym zakresem zmian podczas II Posiedzenia Rady ds. SWD PRM przy KCMRM.</u>	Kamil Kolczyński
1.4	2020-04-21	Akceptacja dokumentu przez Radę ds. SWD PRM <u>przy KCMRM.</u>	n.d.
1.4	2020-04-21	Przekazanie dokumentu na roboczo do Wykonawcy.	Kamil Kolczyński

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze

Sformatowano: Interlinia: pojedyncze



WSTĘP

CEL PROJEKTU
Wprowadzenie zmian usprawniających funkcjonowanie Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego.
PRODUKT ZLECENIA
Produktem zlecenia jest rozszerzenie funkcjonalności umożliwiającej śledzenie położenia danego ZRM.
MODUŁ
Analityka.
PRIORYTET
1

SŁOWNIK POJĘĆ

SŁOWNIK POJĘĆ		
Skrót	Użyte pojęcie	Opis
AD	Analityk dysponenta	Dostęp do aplikacji raportowej w zakresie wszystkich danych dysponenta. Umożliwia przeglądanie zdarzeń, KZW i KMCR oraz modyfikację danych KZW i KMCR właściwych dla dysponenta.
AW	Analityk wojewódzki	Dostęp do aplikacji raportowej w zakresie wszystkich danych dla danego województwa. Umożliwia przeglądanie zdarzeń, KZW i KMCR oraz modyfikację danych KZW i KMCR właściwych dla danego województwa.
DM	Dyspozytornia medyczna	Komórka organizacyjna dysponenta zespołów ratownictwa medycznego wskazana w wojewódzkim planie działania systemu, utworzona w celu przyjmowania i obsługi zgłoszeń alarmowych przekazywanych z centrów powiadamiania ratunkowego, przyjmowania powiadomień o zdarzeniach oraz wykonywania zadań przez dyspozytorów medycznych, zgodnie z art. 9 ustawy z 10 maja 2018 r. o zmianie ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 993).
	Podwykonawca	Podmiot, który na zlecenie świadczeniodawcy lub współrealizatora wykonuje część umowy, samodzielnie organizując powierzony zakres czynności, lub w rejonie operacyjnym wskazanym w postępowaniu, będzie w odniesieniu do części świadczeń stanowiących przedmiot umowy zawartej z Funduszem, realizował świadczenia opieki zdrowotnej, w przypadku, gdy z planu działania systemu wynika, że dla danego




		rejonu operacyjnego wskazanego w postępowaniu przewidziano więcej niż jedno miejsce stacjonowania
KZW	Karta Zlecenia Wyjazdu.	Dokumentacja medyczna tworzona przez dyspozytora medycznego wysyłającego, stanowiąca potwierdzenie dyspozycji wyjazdu zespołu ratownictwa medycznego na miejsce zdarzenia, zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz. U. z 2015 r. poza. 2069).
SWD PRM	System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego	System teleinformatyczny, o którym mowa w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz.U. z 2019 r. poz. 993) umożliwiający przyjmowanie zgłoszeń alarmowych z centrów powiadamiania ratunkowego oraz powiadomień o zdarzeniach, dysponowanie zespołów ratownictwa medycznego, rejestrowanie zdarzeń medycznych, prezentację położenia geograficznego miejsca zdarzenia, pozycjonowanie zespołów ratownictwa medycznego oraz wsparcie realizacji zadań przez zespoły ratownictwa medycznego i wojewódzkiego koordynatora ratownictwa medycznego.
	Użytkownik	Osoba z zadeklarowanymi rolami systemowymi danego modułu SWD PRM.
	Współrealizator	Dysponent zespołów ratownictwa medycznego, który na podstawie art. 49 ust. 5a ustawy o PRM wspólnie z innym/innymi dysponentami zespołów ratownictwa medycznego ubiega się o zawarcie umowy o udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej w rejonie operacyjnym oraz wspólnie z nimi ją wykonuje.
	Zgłoszenie	Zainicjonowana rozmowa telefoniczna lub zgłoszenie bezgłosowe przez pacjenta, osobę wzywającą lub instytucję przesyłającą zgłoszenie bezgłosowe.
ZRM	Zespół ratownictwa medycznego	Zespół ratownictwa medycznego, o którym mowa w art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz. U. z 2019 r. poz. 993).

OPIS ZMIAN

PRZEDMIOT ZMIANY	
Przedmiotem zmiany jest rozszerzenie funkcjonalności w module Analityka umożliwiającej śledzenie położenia danego pojazdu.	
STAN PRZED ZMIANĄ	
Obecnie możliwa jest wizualizacja tras pojazdów przypisanych dla konkretnych zgłoszeń/KZW oraz wizualizacja znaczników położenia danego ZRM na mapie UMM, jednakże w sposób mało czytelny i bez możliwości eksportu wygenerowanych danych do dalszych analiz.	
OPIS MODYFIKACJI	
NR	Opis
1	Nowa funkcjonalność powinna być dostępna dla:



	<ol style="list-style-type: none">1) Analityka wojewódzkiego – w zakresie pojazdów i ZRM z całego obszaru działania danego analityka wojewódzkiego;2) Analityka dysponenta-lidera – w zakresie pojazdów i ZRM z całego obszaru działania dyspozytorni medycznej, do której jest przypisany dany dysponent ZRM;3) Analityka dysponenta-współrealizatora/podwykonawcy – w zakresie pojazdów i ZRM przypisanych do danego dysponenta.
2	<p>Dodanie sekcji z możliwością wizualizacji położenia pojazdu bez względu na fakt przydzielenia do zgłoszenia/KZW na podstawie:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Data i godzina od [YYYY-MM-DD HH:MM:SS];2) Data i godzina od [YYYY-MM-DD HH:MM:SS];3) Identyfikator rejonu operacyjnego – możliwość wybrania pojedynczego rejonu operacyjnego, kilka na raz lub wszystkich;4) Identyfikator ZRM – możliwość wybrania pojedynczy ZRM, kilka na raz lub wszystkich.
3	<p>Modyfikacja wizualizacji trasy w module Analityka dla obecnej funkcjonalności oraz nowej opisane w punkcie 1. Oczekiwanego rezultatu, poprzez wprowadzenie wizualizacji zmiany statusu danego ZRM. Trasa powinna być wyświetlona w postaci ciągłej, bądź przerywanej linii.</p>
4	<p>Dodanie możliwości eksportu wygenerowanej wizualizacji położenia ZRM, wraz ze znacznikami czasowymi zaznaczonymi na mapie, piktogramem statusu oraz kierunku jazdy ambulansu, do pliku w formacie:</p> <ol style="list-style-type: none">1) PDF;2) JPG/PNG. 
5	<p>Dodanie możliwości eksportu danych trasy do pliku w formacie:</p> <ol style="list-style-type: none">1) XLS;2) CSV. <p>Eksport powinien zawierać dane:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Data i czas znacznika [YYYY-MM-DD HH:MM:SS];2) Identyfikator GPS;



- 3) Numer rejestracyjny pojazdu;
- 4) Identyfikator ZRM;
- 5) Numer KZW;
- 6) Status ZRM;
- 7) Szerokość geograficzna w formacie stopni dziesiętnych (SD);
- 8) Długość w formacie stopni dziesiętnych (SD);
- 9) Prędkość [km/h];
- 10) Status włączenia zapłonu;
- 11) Status włączenia sygnalizacji świetlnej pojazdu uprzywilejowanego;
- 12) Status włączenia sygnalizacji dźwiękowej pojazdu uprzywilejowanego.

OCZEKIWANY REZULTAT

NR	Opis
1	Użytkownik modułu Analityka ma możliwość wizualizacji położenia danego ZRM z wybranego przedziału czasu wraz z zaznaczonym piktogramem statusu.
2	Użytkownik modułu Analityka ma możliwość wygenerowania wizualizacji trasy pojazdu i zapisać je do pliki JPG/PNG.
3	Użytkownik modułu Analityka ma możliwość wygenerowania danych trasy pojazdu i zapisać je do pliki CSV/XLS.