



Krajowe Centrum
Monitorowania
Ratownictwa Medycznego

Załącznik nr 6 do OPZ

Budowa nowego modułu – Moduł LZRM

Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

ul. Książkowa 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
WF-06.01 Logowanie się do Modułu LZRM w celu rozpoczęcie dyżuru	3
WF-06.02 Wymagania Logowanie się do Modułu LZRM na tablecie medycznym	4
WF-06.03 Statusy i gotowości LZRM	6
WF-06.04 Powiadomienie LZRM – zlecenie HEMS	9
WF-06.05 Powiadomienie LZRM – zlecenie transportowe	11
WF-06.06 Notyfikacje w Module ZRM	12
WF-06.07 Obsługa przyjęcia zdarzenia przez LZRM	13
WF-06.08 Wypełnianie dokumentacji medycznej	14
WF-06.09 Zamknięcie karty zlecenia	15
WF-06.10 Dostęp do zamkniętej dokumentacji medycznej	17
WF-06.11 Zakończenie dyżuru przez LZRM	17
WF-06.12 Wyłączenie tabletu medycznego	18



WF-06.01 Logowanie się do Modułu LZRM w celu rozpoczęcie dyżuru

Nazwa	Logowanie się do Modułu LZRM w celu rozpoczęcie dyżuru
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Użytkownik rozpoczyna dyżur logując się na stanowisko dostępne w miejscu stacjonowania posiadające odpowiednio skonfigurowaną maskę dostępową w Module Administratora. Logowanie do Modułu LZRM powinno następować z użyciem:</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, karty identyfikacyjnej LPR) potwierdzonej odpowiednim rodzajem autentykacji. <p>W celu dostępu do Modułu LZRM w miejscu stacjonowania, użytkownik powinien mieć zdefiniowane przynajmniej jedno z poniższych uprawnień systemowych z odpowiednią rolą na dyżurze:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Członek LZRM:<ol style="list-style-type: none">a) Ratownik medyczny,b) Pielęgniarka/rz,c) Pielęgniarka/rz praktykant,d) Lekarz,e) Lekarz praktykant,f) Pilot 1 (PIC),g) Pilot 2 (PICUS),h) Osoba dodatkowa (nie będziemy jej prezentować w dokumentacji medycznej). <p>Będzie możliwość zdefiniowania kont użytkownikom, którzy nie są zatrudnione w LPR, co pozwoli na zarejestrowanie w systemie obecności „Innych osób dodatkowych”, np. dziennikarz, kontroler itp. W takim przypadku, osoba będzie się logować na w/w konto, a wszystkie dane (imię, nazwisko i funkcja na pokładzie statku powietrznego) będzie definiowana w Aplikacji Lotnisko.</p> <p>Po potwierdzeniu obecności jedną z w/w ról, fakt zalogowania jest przesyłany do Aplikacji Lotnisko, w którym Pilot (dowódca statku powietrznego) definiuje skład LZRM. Czynność ta obsługiwana jest za pomocą webservice'u po stronie Aplikacji Lotnisko.</p>
Metoda webservice	<p>SendTeamMembersFromSWD</p> <pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <not:SendTeamMembersFromSWD> <token>?</token> <teamName>?</teamName> <requestTimeInt>?</requestTimeInt> <teamMemberName_01>?</teamMemberName_01> <teamMemberFunction_01>?</teamMemberFunction_01> <teamMemberName_02>?</teamMemberName_02> <teamMemberFunction_02>?</teamMemberFunction_02> <teamMemberName_03>?</teamMemberName_03> <teamMemberFunction_03>?</teamMemberFunction_03> <teamMemberName_04>?</teamMemberName_04> <teamMemberFunction_04>?</teamMemberFunction_04> <requestType>?</requestType> </not:SendTeamMembersFromSWD> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>



	<pre></soapenv:Body> </soapenv:Envelope> Odpowiedź <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:SendTeamMembersFromSWDResponse xmlns:ns2="http://notification/"> <return> <additionalDataDescription></additionalDataDescription> <additionalDataValue></additionalDataValue> <responseTimeInt></responseTimeInt> <status></status> </return> </ns2:SendTeamMembersFromSWDResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	SWD PRM

WF-06.02 Wymagania Logowanie się do Modułu LZRM na tablecie medycznym

Nazwa	Logowanie się do Modułu LZRM na tablecie medycznym
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Użytkownik loguje się na tablecie medycznym, na którym jest zainstalowana aplikacja ZRM oraz posiada odpowiednio skonfigurowaną maskę dostępową w module Administratora oraz jest przypisany do danego LZRM.</p> <p>Logowanie do modułu ZRM powinno następować z użyciem:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Loginu i hasła wcześniej zdefiniowanego użytkownika w module Administratora,2) Karty mikroprocesorowej (np. e-dowodu, karty identyfikacyjnej LPR) potwierdzonej odpowiednim rodzajem autentykacji <p>W celu dostępu do aplikacji ZRM na tablecie medycznym, użytkownik powinien mieć zdefiniowane uprawnienie systemowe „Członek LZRM” z rolą na dyżurze „Lekarz”.</p> <p>Po zalogowaniu się na tablecie medycznym, Lekarz pobiera wcześniej zdefiniowany skład LZRM z Aplikacji Lotnisko. Informacja o uruchomieniu tabletu medycznego przez lekarza powinna zostać wysłana do Aplikacji Lotnisko. Czynność ta obsługiwana jest za pomocą webservice’u po stronie Aplikacji Lotnisko.</p>
Metoda webservice	<p>GetTeamMembersFromLPR</p> <pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <not:GetTeamMembersFromLPR> <token></token> <teamName></teamName> <requestTimeInt></requestTimeInt> </not:GetTeamMembersFromLPR> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre> <p>Odpowiedź</p>



	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:GetTeamMembersFromLPRResponse xmlns:ns2="http://notification/"> <return> <additionalDataDescription></additionalDataDescription> <additionalDataValue></additionalDataValue> <responseTimeInt></responseTimeInt> <teamMemberFunction_01></teamMemberFunction_01> <teamMemberFunction_02></teamMemberFunction_02> <teamMemberFunction_03></teamMemberFunction_03> <teamMemberFunction_04></teamMemberFunction_04> <teamMemberName_01></teamMemberName_01> <teamMemberName_02></teamMemberName_02> <teamMemberName_03></teamMemberName_03> <teamMemberName_04></teamMemberName_04> </return> </ns2:GetTeamMembersFromLPRResponse> </S:Body> </S:Envelope> ***** SendMedicalTabletLoginInfo <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <not:SendMedicalTabletLoginInfo> <token></token> <teamName></teamName> <requestTimeInt></requestTimeInt> <tabletID></tabletID> <tabletLoginTimeInt></tabletLoginTimeInt> </not:SendMedicalTabletLoginInfo> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> Odpowiedź <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:SendMedicalTabletLoginInfoResponse xmlns:ns2="http://notification/"> <return> <additionalDataDescription></additionalDataDescription> <additionalDataValue></additionalDataValue> <responseTimeInt></responseTimeInt> <status></status> </return> </ns2:SendMedicalTabletLoginInfoResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	SWD PRM



WF-06.03 Statusy i gotowości LZRM

Nazwa	Statusy i gotowości LZRM
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Pilot (dowódca statku powietrznego) określa status LZRM w Aplikacji Lotnisko spośród kategorii:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Gotowość:<ol style="list-style-type: none">a) Gotowość bez ograniczeń – status zielony,b) Gotowość z ograniczeniami – status żółty, po wybraniu tego statusu należy wybrać z listy rozwijalnej powód ograniczenia:<ul style="list-style-type: none">– ograniczenie pogodowe,– ograniczenie operacyjne,– ograniczenia sprzętowe,– ograniczenia inne – wpisywane ręcznie2) Obsługa zdarzeń:<ol style="list-style-type: none">a) Wylot do zdarzenia – LZRM zaakceptował zlecenie oraz jest w drodze do zdarzenia,b) Na miejscu zdarzenia – LZRM dotarł na miejsce zdarzenia w ramach realizacji zlecenia wylotu,c) Przewóz do szpitala – LZRM jest w drodze do szpitala z miejsca zdarzenia,d) W szpitalu – LZRM dotarł do szpitala w ramach realizacji zlecenia wylotu,e) Powrót do bazy – LZRM jest w drodze do miejsca stacjonowania ze szpitala bądź miejsca zdarzenia,3) Inne:<ol style="list-style-type: none">a) Awaria – LZRM jest w trakcie obsługi technicznej statku powietrznego lub awarii. <p>Ponadto, lekarz będzie miał możliwość wybrania dwóch statusów operacyjnych LZRM na tablecie medycznym w celu odnotowania czasu w dokumentacji medycznej:</p> <ol style="list-style-type: none">1) U pacjenta – fizyczne dotarcie do osoby u której podejrzewa się stan nagłego zagrożenia zdrowotnego.2) Przekazanie pacjenta – LZRM przekazuje pacjenta odpowiednim służbom lub personelowi medycznemu w szpitalu. <p>Statusy gotowości są ustawiane i obsługiwane w Aplikacji Lotnisko przez pilota (dowódcę statku powietrznego). Statusy związane z obsługą zdarzeń są ustawiane w Aplikacji Lotnisko przez pilota (dowódcę statku powietrznego za wyjątkiem statusu: „U pacjenta” i „Przekazanie pacjenta”, które są wprowadzane w aplikacji SWD PRM na tablecie medycznym przez lekarza¹. Czynność ta będzie obsługiwana za pomocą dwustronnego webservice’u.</p>
Metoda webservice	<p>GetAllHemsInfo</p> <pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <not:GetAllHemsInfo> <token></token> </not:GetAllHemsInfo> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>

¹ Mapowanie statusów z HEMS Obserwer oraz Aplikacji Lotnisko do SWD PRM obrazuje tabela.



Odpowiedź

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:Teams xmlns:ns2="http://notification/">
      <Team>
        <additionalDataDescription></additionalDataDescription>
        <additionalDataValue></additionalDataValue>
        <lastTimeTeamChanged/>
        <aircraft_altitude></aircraft_altitude>
        <aircraft_callSign></aircraft_callSign>
        <aircraft_course></aircraft_course>
        <aircraft_distanceToThePoint></aircraft_distanceToThePoint>
        <aircraft_latitude></aircraft_latitude>
        <aircraft_longitude></aircraft_longitude>
        <aircraft_positionTime></aircraft_positionTime>
        <aircraft_positionTimeInt></aircraft_positionTimeInt>
        <aircraft_speed></aircraft_speed>
        <aircraft_status></aircraft_status>
        <airportHome></airportHome>
        <available></available>
        <destinationLat></destinationLat>
        <destinationLatVia></destinationLatVia>
        <destinationLon></destinationLon>
        <destinationLonVia></destinationLonVia>
        <destinationName/>
        <dutyStart></dutyStart>
        <dutyStartInt></dutyStartInt>
        <dutyStop></dutyStop>
        <dutyStopInt></dutyStopInt>
        <phoneEmergency></phoneEmergency>
        <phoneLandline></phoneLandline>
        <teamLimitation/>
        <teamName></teamName>
        <teamStatus></teamStatus>
        <timeToArrive></timeToArrive>
        <weather></weather>
      </Team>
    </ns2:Teams>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

SendStatusFromMedicalTablet

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:not="http://notification/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <not:SendStatusFromMedicalTablet>
      <!--Optional:-->
      <token>359189910e8d3b4cebcf</token>
      <!--Optional:-->
      <teamName>2</teamName>
      <!--Optional:-->
      <requestNumber>3</requestNumber>
      <!--Optional:-->
      <teamStatus>3</teamStatus>
      <!--Optional:-->
      <requestTimeInt>201907025656</requestTimeInt>
    </not:SendStatusFromMedicalTablet>
  </soapenv:Body>
```



```
</soapenv:Envelope>
```

Odpowiedź

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:SendStatusFromMedicalTabletResponse xmlns:ns2="http://notification/">
      <return>
        <additionalDataDescription></additionalDataDescription>
        <additionalDataValue></additionalDataValue>
        <statusDiscription/>
        <responseTimeInt></responseTimeInt>
        <status></status>
      </return>
    </ns2:SendStatusFromMedicalTabletResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

GetAllIEMSInfo

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns="http://notification/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <not:GetAllIEMSInfo>
      <token></token>
    </not:GetAllIEMSInfo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpowiedź

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:GetAllIEMSInfoResponse xmlns:ns2="http://notification/">
      <Team>
        <additionalDataDescription></additionalDataDescription>
        <additionalDataValue></additionalDataValue>
        <actualFlightFromLat></actualFlightFromLat>
        <actualFlightFromLon></actualFlightFromLon>
        <actualFlightFromName></actualFlightFromName>
        <actualFlightToLat></actualFlightToLat>
        <actualFlightToLon></actualFlightToLon>
        <actualFlightToName></actualFlightToName>
        <aircraft_callSign></aircraft_callSign>
        <airportHome></airportHome>
        <available></available>
        <dutyStart></dutyStart>
        <dutyStartInt></dutyStartInt>
        <dutyStop></dutyStop>
        <dutyStopInt></dutyStopInt>
        <lastTimeTeamChanged/>
        <phoneEmergency>phoneEmergency>
        <phoneLandline></phoneLandline>
        <teamLimitation/>
        <teamName></teamName>
        <teamStatus></teamStatus>
      </Team>

      <Team>

      </Team>
    </ns2:Teams>
  </S:Body>
```




	</S:Envelope>
Wymaganie dotyczy	Modułu ZRM
System	SWD PRM

WF-06.04 Powiadomienie LZRM – zlecenie HEMS

Nazwa	Powiadomienie LZRM – zlecenie HEMS
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Dyspozytor medyczny z Modułu Dyspozytora dysponuje LZRM poprzez przydzielenie go do konkretnego zdarzenia. Zespół może być przydzielony tylko do jednego zdarzenia w danym czasie.</p> <p>W przypadku dysponowania zespół HEMS, który ma status „gotowość z ograniczeniami”, po zadysponowaniu zespołu aplikacja automatycznie nawiązuje połączenie z konsolą telefoniczną w miejscu stacjonowania danego LZRM. W przypadku nieodebrania połączenia po 3 sygnałach, rozmowa jest przekierowywana na numer telefonu komórkowego danego zespołu HEMS, a następnie do CO LPR.</p> <p>Fakt zadysponowania wyświetlany będzie w formie komunikatu na stanowisku dostępowym w miejscu stacjonowania oraz na terminalu mobilnym, a dane zlecenia będą przysyłane do Aplikacji Lotniska. Ponadto, zespół powinien być informowany o tym fakcie sygnałem dźwiękowym.</p> <p>Komunikat dla LZRM zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Identyfikator zadysponowanego LZRM,2) Numer zlecenia,3) Długość geograficzna zdarzenia wyrażona w stopniach dziesiętnych,4) Szerokość geograficzna zdarzenia wyrażona w stopniach dziesiętnych,5) Nazwa województwa zdarzenia,6) Nazwa miejscowości zdarzenia,7) Nazwa powiatu zdarzenia,8) Nazwa gminy zdarzenia,9) Powód wezwania,10) Wywiad medyczny,11) Płeć pacjenta,12) Wiek pacjenta,13) Powód zadysponowania,14) Odległość w linii prostej od miejsca zdarzenia do lokalizacji statku powietrznego jeśli jest w bazie to lokalizacja z bazy, a w przypadku innych statusów w oparciu z HEMS Obserwer,15) Wskazane na spotkanie lądowisko/miejsce gminne (o ile zostało wybrane),16) Data i godzina przyjętego zgłoszenia – format yyyymmddhhmmss,17) Kod dyspozytorni medycznej,18) Kod, imię i nazwisko dyspozytora wysyłającego,19) Czas wysłania danych – format yyyymmddhhmmss.



	<p>Pilot (dowódca statku powietrznego) musi zaakceptować przesłane przez dyspozytora medycznego zlecenie w Aplikacji Lotniska. Po przesłaniu zlecenia przez dyspozytora medycznego do LZRM, jego status powinien zmienić się na „Zadysponowany”.</p>
Metoda webservice	<p>SendHEMSRequest</p> <pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <not:SendHEMSRequest> <token></token> <teamName></teamName> <requestTimeInt></requestTimeInt> <requestReason></requestReason> <!--Optional:--> <requestMedicalHistory></requestMedicalHistory> <!--Optional:--> <requestMedicalAge></requestMedicalAge> <!--Optional:--> <requestMedicalSex></requestMedicalSex> <destinationDistance></destinationDistance> <destinationTrack></destinationTrack> <destinationCity></destinationCity> <!--Optional:--> <destinationStreet></destinationStreet> <!--Optional:--> <destinationBuilding></destinationBuilding> <!--Optional:--> <destinationBuildingNumber></destinationBuildingNumber> <destinationProvince></destinationProvince> <destinationCounty></destinationCounty> <destinationCommunity></destinationCommunity> <destinationLatitude></destinationLatitude> <destinationLongitude></destinationLongitude> <!--Optional:--> <dispatchNumber></dispatchNumber> <!--Optional:--> <dispatcherName></dispatcherName> <dispatchReason></dispatchReason> <?></dispatchRequestTimeInt> <!--Optional:--> <requestAdditionalInfo></requestAdditionalInfo> <!--Optional:--> <swdprmNumber></swdprmNumber> <!--Optional:--> <appointedPlaceToLand></appointedPlaceToLand> </not:SendHEMSRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre> <p>Odpowiedź</p> <pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:SendHEMSRequestResponse xmlns:ns2="http://notification/"> <return> <additionalDataDescription></additionalDataDescription> <additionalDataValue></additionalDataValue> <requestNumber></requestNumber> <responseTimeInt></responseTimeInt> <status></status> </return> </ns2:SendHEMSRequestResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>



	<pre>***** CheckRequest: <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <not:CheckRequest> <token></token> <requestNumber></requestNumber> <requestTimeInt></requestTimeInt> </not:CheckRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> Odpowiedź <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:CheckRequestResponse xmlns:ns2="http://notification/"> <return> <additionalDataDescription></additionalDataDescription> <additionalDataValue> </additionalDataValue> <statusDiscription/> <responseTimeInt></responseTimeInt> <status>ok</status> </return> </ns2:CheckRequestResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>
Wymaganie dotyczy	Moduł ZRM
System	SWD PRM

WF-06.05 Powiadomienie LZRM – zlecenie transportowe

Nazwa	Powiadomienie LZRM – zlecenie transportowe
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Dyspozytor medyczny LPR z Modułu Dyspozytora powiadamia LZRM o nowym transporcie oraz przygodnych dokumentach poprzez przydzielenie go do konkretnego transportu. Zespół może być przydzielony tylko do jednego zdarzenia w danym czasie. Dyspozytor medyczny ma możliwość przygotowania dokumentów do kilku zleceń transportowych, ale tylko jedno może być w danej chwili aktywne.</p> <p>W przypadku dysponowania zespołem HEMS/EMS, który ma status „gotowość z ograniczeniami”, po zadysponowaniu zespołu aplikacja automatycznie nawiązuje połączenie z konsolą telefoniczną w miejscu stacjonowania danego LZRM. W przypadku nieodebrania połączenia po 3 sygnałach, rozmowa jest przekierowywana na numer telefonu komórkowego danego zespołu HEMS/EMS.</p> <p>Fakt dostępnych dla zespołu, przygotowanych przez CO dokumentów do transportu wyświetlany będzie w formie komunikatu na stanowisku dostępowym w miejscu stacjonowania oraz na terminalu mobilnym, a informacja o nowym transporcie będzie</p>



	<p>przesyłane do Aplikacji Lotniska. Ponadto, zespół powinien być informowany o tym fakcie sygnałem dźwiękowym.</p> <p>Komunikat dla LZRM zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Identyfikator zadysponowanego LZRM,2) Numer zlecenia,3) Rodzaj transportu4) Transport skąd (minimum kod lądowiska)5) Transport dokąd (minimum kod lądowiska) <p>Funkcjonalność dysponowania zleceniami transportu jest dostępna wyłącznie dla dyspozytorów medycznych CO LPR.</p>
Metoda webservice	<p>SendEMSRequest</p> <pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <not:SendEMSRequest> <token></token> <teamName></teamName> <requestTimeInt></requestTimeInt> <requestReason></requestReason> <transportNameFrom></transportNameFrom> <transportCodeFrom></transportCodeFrom> <transportNameTo></transportNameTo> <transportCodeTo></transportCodeTo> <swdprmNumber></swdprmNumber> <requestAdditionalInfo></requestAdditionalInfo> </not:SendEMSRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre> <p>Odpowiedź</p> <pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:SendEMSRequestResponse xmlns:ns2="http://notification/"> <return> <additionalDataDescription></additionalDataDescription> <additionalDataValue></additionalDataValue> <requestNumber></requestNumber> <responseTimeInt></responseTimeInt> <status>ok</status> </return> </ns2:SendEMSRequestResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>
Wymaganie dotyczy	Moduł ZRM
System	SWD PRM

WF-06.06 Notyfikacje w Module ZRM

Nazwa	Notyfikacje w Module ZRM
Priorytet	Wysoki



Opis	Moduł ZRM powinna mieć możliwość wyświetlania notyfikacji o: <ol style="list-style-type: none">1) Zadysonowaniu ZRM wraz z numerem zlecenia;2) Statusie online/offline;3) Zdalnej zmianie danych adresowych miejsca zdarzenia.
Wymaganie dotyczy	Moduł ZRM
System	SWD PRM

WF-06.07 Obsługa przyjęcia zdarzenia przez LZRM

Nazwa	Obsługa przyjęcia zdarzenia przez LZRM
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Obsługa przyjęcia zdarzenia przez LZRM następuje w Aplikacji Lotnisko i jest wykonywana przez pilota (dowódcę statku powietrznego). Załoga LZRM będzie podejmowała decyzję o przyjęciu lub odrzuceniu wezwania w określonym czasie, który zostanie ustalony w Module Administratora.</p> <p>W przypadku odrzucenia wezwania załoga LZRM wskazuje w Aplikacji Lotnisko powód odrzucenia:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Zawieszenie dyżuru,2) Zespół w trybie zajętości,3) Złe warunki meteo,4) Inne, w tym przypadku pojawia się pole do wpisania innego powodu odrzucenia wezwania.
Metoda webservice	SendHEMSRequest <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <not:SendHEMSRequest> <token></token> <teamName></teamName> <requestTimeInt></requestTimeInt> <requestReason></requestReason> <destinationDistance></destinationDistance> <destinationTrack></destinationTrack> <destinationCity></destinationCity> <destinationStreet></destinationStreet> <destinationBuilding></destinationBuilding> <destinationBuildingNumber></destinationBuildingNumber> <destinationProvince></destinationProvince> <destinationCounty></destinationCounty> <destinationCommunity></destinationCommunity> <destinationLatitude></destinationLatitude> <destinationLongitude></destinationLongitude> <dispatchNumber></dispatchNumber> <dispatcherName></dispatcherName> <dispatchRequestTimeInt></dispatchRequestTimeInt> <requestAdditionalInfo></requestAdditionalInfo> <swdprmNumber></swdprmNumber> </not:SendHEMSRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>



	<p>Odpowiedź</p> <pre>S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:SendHEMSRequestResponse xmlns:ns2="http://notification/"> <return> <additionalDataDescription></additionalDataDescription> <additionalDataValue>2</additionalDataValue> <requestNumber></requestNumber> <responseTimeInt></responseTimeInt> <status></status> </return> </ns2:SendHEMSRequestResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre> <p>*****</p> <p>CheckRequest</p> <pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <not:CheckRequest> <!--Optional:--> <token>7e2829413110450ad8d1</token> <!--Optional:--> <requestNumber>1</requestNumber> <!--Optional:--> <requestTimeInt>20192023565458</requestTimeInt> </not:CheckHEMSRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre> <p>Odpowiedź</p> <pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:CheckRequestResponse xmlns:ns2="http://notification/"> <return> <additionalDataDescription></additionalDataDescription> <additionalDataValue></additionalDataValue> <statusDiscription/> <responseTimeInt></responseTimeInt> <status>ok</status> </return> </ns2:CheckHEMSRequestResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>
Wymaganie dotyczy	Moduł ZRM
System	SWD PRM

WF-06.08 Wypełnianie dokumentacji medycznej

Nazwa	Wypełnianie dokumentacji medycznej
Priorytet	Wysoki



Opis	<p>Wszystkie dokumenty obecne w Module LZRM powinny być zgodne z najnowszym 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 ratunkowej.</p> <p>Formatka zlecenia HEMS/transportu przesyłana jest przez dyspozytora medycznego do lekarza LZRM w formie tylko do odczytu. 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. Lekarz LZRM ma mieć dostęp jedynie do dokumentacji, do której jest przypisany lub którą wytworzył.</p> <p>W zakładce Dokumenty, lekarz LZRM ma możliwość dodania do Karty Medycznej LZRM innych dokumentów np. karty hipotermii lub innych zdefiniowanych dokumentów. Istnieje również możliwość odłączenia Karty Medycznej LZRM (oraz innych dokumentów) od zlecenia HEMS/transportu, a następnie stworzenie połączenia z innym zleceniem HEMS/transportu.</p> <p>Dane pacjenta, jego stanu zdrowia oraz historii podjętych medycznych czynności ratunkowych powinny być współdzielone pomiędzy wszystkimi dokumentami. Np. lekarz LZRM otrzymuje zlecenie HEMS/transportu z danymi pacjenta przekazanymi przez osobę zgłaszającą zdarzenie, po dodaniu Karty Medycznej LZRM lub innego dokumentu te dane będą automatycznie zaciągane do w/w dokumentów z możliwością edycji. Ponadto, lekarz LZRM ma możliwość podglądu KMCR (aktywnych oraz historycznych) przypisanych do danej osoby po odpowiedniej autoryzacji.</p> <p>Ponadto, w razie konieczności, lekarz LZRM ma możliwość podglądu i edycji raportu medycznego uprzednio sporządzonego przez dyspozytora medycznego.</p>
Wymaganie dotyczy	Moduł ZRM
System	SWD PRM

WF-06.09 Zamknięcie karty zlecenia

Nazwa	Zamknięcie karty zlecenia
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Lekarz LZRM ma obowiązek zamknięcia karty zlecenia wraz z Kartą Medyczną LZRM zgodnie ze wzorem przygotowanym przez zespół Pana Piotra Wolak. W celu zamknięcia dokumentacji karty zlecenia kierownik LZRM musi wypełnić obowiązkowo pola w formacie w aplikacji ZRM w zależności od przypadków opisanych poniżej oraz zamknąć podpisane do karty zlecenia inne dokumenty.</p> <p>Przypadek nr 1 – pacjent pozostał w miejscu zdarzenia</p> <p>Sposób realizacji pomocy – przy wyborze:</p> <p>a) pacjent pozostał w miejscu zdarzenia.</p> <p>Czas wylotu LZRM – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu LZRM.</p> <p>Czas przybycia na miejsce zdarzenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu LZRM.</p>



Czas powrotu do bazy/ zakończenia zlecenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu LZRM.

Procedury Medyczne (ICD9) udzielone przez LZRM – powinny być automatycznie uzupełniane na podstawie czynności wykonanych w KM LZRM

Dane uzupełniane w KM LPR:

- a) Wywiad medyczny (Opis),
- b) Wybór miejsce zdarzenia;
- c) Określenie obrażeń lub braku obrażeń,
- d) Rozpoznanie (ICD10),
- e) Zastosowane leki lub wyroby medyczne / albo informacja o nie podaniu leków,
- f) Należy uzupełnić dane pacjenta – imię i nazwisko lub wpisać NN przypadku braku danych,
- g) Wpisanie daty udzielenia pomocy.

Przypadek nr 2 – pacjent przewieziony do szpitala

- 1) Sposób realizacji pomocy – przy wyborze:
 - a) Udzielono pomocy i przewieziono do – należy określić miejsce docelowe i wybrać ze słownika właściwą jednostkę służby zdrowia
- 2) Czas wylotu LZRM – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu LZRM.
- 3) Czas przybycia na miejsce zdarzenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu LZRM.
- 4) Czas przekazania pacjenta w IP/SOR/innym – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu LZRM.
- 5) Czas powrotu do bazy / zakończenia zlecenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu LZRM.
- 6) Procedury Medyczne (ICD9) udzielone przez LZRM - powinny być automatycznie uzupełniane na podstawie czynności wykonanych w KM LPR
- 7) Dane uzupełniane w KM LPR:
 - a) Wywiad (Opis);
 - b) Wybór miejsce zdarzenia;
 - c) Określenie obrażeń lub braku obrażeń;
 - d) Rozpoznanie (ICD10);
 - e) Zastosowane leki lub wyroby medyczne / albo informacja o nie podaniu leków;
 - f) Należy uzupełnić dane pacjenta – imię i nazwisko lub wpisać NN przypadku braku danych;
 - g) Decyzja podmiotu leczniczego o przyjęciu lub odmowie;
 - h) Wpisanie daty udzielenia pomocy.

Przypadek nr 3 - brak pacjenta w miejscu wezwania

- 1) Sposób realizacji pomocy – przy wyborze:
 - a) Brak pacjenta w miejscu zdarzenia.
- 2) Czas wylotu LZRM – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu ZRM.
- 3) Czas przybycia na miejsce zdarzenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu LZRM.
- 4) Czas powrotu do bazy / zakończenia zlecenia – jeśli nie został uzupełniony automatycznie poprzez zmianę statusu LZRM.

Przypadek nr 4 – pacjent nie wyraża zgody na udzielenie pomocy

- 1) Sposób realizacji pomocy – przy wyborze:



	<p>a) Pacjent nie wyraża zgody na udzielenie pomocy.</p> <p>2) Oświadczenie pacjenta z podaniem daty i godziny o braku zgody na (możliwość wybrania obu opcji):</p> <p>a) udzielenie pomocy,</p> <p>b) przewiezienia do szpitala.</p> <p>3) Informacja o tym komu wydano KM LZRM.</p> <p>4) W przypadku wybrania braku zgody na udzielenie pomocy, KM LZRM nie jest wymagany do zamknięcia dokumentacji medycznej.</p> <p>5) W przypadku wybrania braku zgody na przewiezienie do szpitala, uzupełnienie KM LZRM jest wymagane zgodnie z opisaniem w przypadku nr 1 – pacjent pozostał w miejscu zdarzenia.</p> <p>Podczas zamykania Karty Medycznej LZRM, lekarz LZRM ma możliwość jej wysłania bezpośrednio do SOR, na który został przekazany pacjent.</p> <p>Dokument jest elektronicznie podpisywany unikatowym certyfikatem wydawanym dla konkretnego lekarza LZRM. Pacjent ma możliwość podpisania się na dokumencie w formie elektronicznej za pomocą tabletu.</p>
Wymaganie dotyczy	Moduł ZRM
System	SWD PRM

WF-06.10 Dostęp do zamkniętej dokumentacji medycznej

Nazwa	Dostęp do zamkniętej dokumentacji medycznej
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>W przypadku dokumentacji medycznej, możliwość poprawy oraz jej edycji ma jedynie osoba, która ją wytworzyła – dany lekarz LZRM.</p> <p>Dostęp do zamkniętej dokumentacji medycznej realizowany jest przez Moduł ZRM na stanowisku dostępowym w miejscu stacjonowania.</p>
Wymaganie dotyczy	Moduł ZRM
System	SWD PRM

WF-06.11 Zakończenie dyżuru przez LZRM

Nazwa	Zakończenie dyżuru przez LZRM
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Użytkownik po skończonym dyżurze powinien mieć możliwość zakończenia dyżuru na stanowisku dostępowym w miejscu stacjonowania w Module ZRM, a fakt ten zostaje przesłany do Aplikacji Lotnisko. Ponadto, każda zmiana składu LZRM przez pilota (dowódcę statku powietrznego) w Aplikacji Lotnisko powoduje automatyczne wylogowania i zakończenie dyżuru użytkownika, który został usunięty z uprzednio skonfigurowanego składu LZRM. (aplikacja SWD PRM musi odpytywać o skład LZRM. Na podstawie funkcji GetAllHemsInfo - zostanie dodany znacznik LastTimeTeamChange. W momencie kiedy nastąpi zmiana tego pola w stosunku do</p>



	pierwszego wywołania tej funkcji należy wykonać funkcję GetTeamMembersFromLPR w celu sprawdzenia który z członków LZRM został zmieniony). Mechanizm realizowany za pomocą webservice'u po stronie Aplikacji Lotnisko.
Metoda webservice	SendTeamMembersFromSWD <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <not:SendTeamMembersFromSWD> <token>?</token> <teamName>?</teamName> <requestTimeInt>?</requestTimeInt> <teamMemberName_01>?</teamMemberName_01> <teamMemberFunction_01>?</teamMemberFunction_01> <teamMemberName_02>?</teamMemberName_02> <teamMemberFunction_02>?</teamMemberFunction_02> <teamMemberName_03>?</teamMemberName_03> <teamMemberFunction_03>?</teamMemberFunction_03> <teamMemberName_04>?</teamMemberName_04> <teamMemberFunction_04>?</teamMemberFunction_04> <requestType>?</requestType> </not:SendTeamMembersFromSWD> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> Odpowiedź <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:SendTeamMembersFromSWDResponse xmlns:ns2="http://notification/"> <return> <additionalDataDescription></additionalDataDescription> <additionalDataValue></additionalDataValue> <responseTimeInt></responseTimeInt> <status></status> </return> </ns2:SendTeamMembersFromSWDResponse> </S:Body> </S:Envelope>
Wymaganie dotyczy	Moduł ZRM
System	SWD PRM

WF-06.12 Wyłączenie tabletu medycznego

Nazwa	Wyłączenie tabletu medycznego
Priorytet	Wysoki
Opis	Po wylogowaniu się lekarza z tabletu medycznego, informacja ta zostaje przesłana do Aplikacji Lotnisko. Dane są wysyłane do Aplikacji Lotnisko przez webservice wymiany danych z Aplikacją Lotnisko.
Metoda webservice	SendMedicalTabletLogoutInfo <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:not="http://notification/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body>



	<pre><not:SendMedicalTabletLogoutInfo> <token></token> <teamName></teamName> <requestTimeInt></requestTimeInt> <tabletID></tabletID> <tabletLogOutTimeInt></tabletLogOutTimeInt> </not:SendMedicalTabletLogoutInfo> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre> <p>Odpowiedź</p> <pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:SendMedicalTabletLogoutInfoResponse xmlns:ns2="http://notification/"> <return> <additionalDataDescription></additionalDataDescription> <additionalDataValue></additionalDataValue> <responseTimeInt></responseTimeInt> <status><status> </return> </ns2:SendMedicalTabletLogoutInfoResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>
Wymaganie dotyczy	Moduł ZRM
System	SWD PRM