



## CGM CLININET API – mapowanie wymagań klienta

**Dokument jest poufny i nie może być rozpowszechniany bez uzyskania zgody od  
Compugroup Medical Polska**

Data: 2019.09.25

wersja: 1.0

## Mapowanie wymagań klienta z aneksu na metody CGM CLININET API

Tabela mapuje wymagania zawarte w aneksie nr 2 do umowy NR PN/430/18/II/AW podpisanym w dniu 11.07.2019 na określone metody CGM CLININET API.

Wymagania z umowy	Metoda w CGM CLININET API / sposób realizacji wymagania	Komentarz do wymagania
<b>Obsługa dokumentacji w procesie leczenia</b>	Systemowe dane opisowe zostaną rozdzielone na: <ul style="list-style-type: none"><li>dokumenty tworzone przez personel medyczny</li><li>dokumenty tworzone przez pacjenta (będą znajdować się na dedykowanej zakładce)</li></ul>	
1. Lista szablonów (ID_szablonu, nazwa, typ, opis) na podstawie screenów z umowy.	Dla zadanego zdarzenia medycznego (pobyt/wizyta) zostaną opublikowane możliwe szablony do uzupełnienia. <a href="#">PatientFormsService#getTemplates</a>	Udostępniana lista szablonów dla formularzy przypiętych do usług oraz danych opisowych.
2. Lista pól dla konkretnego ID_szablonu (symbol pola, typ pola, dodatkowe informacje dla pola np, dla pola listy możliwe wpisy, dla pól tablicowych lista kolumn). Screen w umowie	Każdy z szablonów/dokumentów będzie zawierał definicję/dane formularza, które umożliwią przetworzenie dokumentu w dowolny sposób. <b>Definicja szablonu nie zawiera pól: schemat graficzny, pole wyszukiwania, załączniki.</b>  <a href="#">PatientFormsService#load</a> <a href="#">PatientFormsService#create</a> <a href="#">TreatmentFormsService#load</a>	

Wymagania z umowy	Metoda w CGM CLININET API / sposób realizacji wymagania	Komentarz do wymagania
3. Lista dokumentów dla danego pacjenta (ID_dokumentu, ID_szablonu, data rejestracji w systemie, osoba rejestrująca w systemie, z przypisaniem do wizyty, do pobytu, data utworzenia, data wypełnienia)	Każdy z dokumentów będzie zawierać niezbędne informacje do jego identyfikacji: nazwę, osobę wprowadzającą, datę utworzenia, powiązane zdarzenie medyczne w ramach listy.  <a href="#">PatientFormsService#load</a> <a href="#">PatientFormsService#create</a> <a href="#">TreatmentFormsService#load</a>	
4. Wartości dla danego ID_dokumentu dokumentu (symbol pola, wartość pola)	Pkt. 2.	
5. Tworzenie dokumentu dla pacjenta z danym ID_szablon, przekazujemy symbol pola i wartość pola.	Dokument pacjenta będzie opisany wartościami formularza, które zostaną osadzone w odpowiednich polach.  <a href="#">PatientFormsService#create</a>	
6. Funkcja zwracająca listę możliwych wpisów (tzw. słowników) dla pól z ograniczonym wprowadzaniem	Pkt. 2.	
7. Możliwość pobrania definicji szablonów dokumentacji medycznej (danych opisowych),	Pkt. 1.	
8. Możliwość ewidencji w systemie HIS dokumentacji wypełnionej w na podstawie istniejącego szablonu	Każdy z dokumentów, który będzie tworzony przez pacjenta, zostanie zarejestrowany jakopochodzący od pacjenta i znajdzie się w dedykowanej zakładce w ramach zdarzenia medycznego, w kontekście którego został utworzony.  <a href="#">PatientFormsService#save</a> <a href="#">PatientFormsService#update</a> <a href="#">PatientFormsService#findDocument</a> <a href="#">TreatmentFormsService#findDocument</a>	

Wymagania z umowy	Metoda w CGM CLININET API / sposób realizacji wymagania	Komentarz do wymagania
9. Możliwość pobrania danych z wypełnionego szablonu dla danego dokumentu,	Dokument utworzony przez pacjenta/personel w ramach przebiegu leczenia będzie możliwy do odczytania.  <a href="#">documents/patient-forms#load</a> <a href="#">documents/treatment-forms#load</a>	Dokumenty stworzone przez pacjenta uzyskują status kompletny
10. Możliwości przeglądu zapisanej w archiwum dokumentacji medycznej w postaci plików pdf lub innych podpisanych	<a href="#">RepositoryService</a>	Każdy zarchiwizowany i podpisany dokument w funkcjach: Dane opisowe, Dokumentacja medyczna, Dokumentacja elektroniczna będzie możliwy do pobrania przez pacjenta.
11. Graficzne atrybuty dot. tworzonej dokumentacji medycznej (zdjęcia, grafiki) nie będą obsługiwane przez w API, jeśli jakiegokolwiek obrazy będą osadzone na dokumencie w formie pdf lub innych plików w archiwum, to oczywiście będą możliwe do pobrania przez API wraz z dokumentem (jako integralna część pliku dokumentacji medycznej),	<a href="#">RepositoryService</a>	
<b>Obsługa załączników</b>		
1. Lista załączników dla danego pacjenta (ID_zalacznika, komentarz, data utworzenia, data dokumentu, autor dokument zewnętrzny)	getPatientDocuments - pobieranie listy dokumentów pacjenta <a href="#">patient-attachment#loadDocumentContent</a>	
2. Pobranie załącznika dla danego ID_zalacznika (pliku) na podstawie screen z umowy	loadDocumentContent - pobieranie zawartości dokumentu (pliku) <a href="#">patient-attachment#loadDocumentContent</a>	
3. Tworzenie załącznika (dla przesłanego pliku, ID_pacjenta, komentarza, daty utworzenia, daty	savePatientDocument - tworzenie dokumentu pacjenta <a href="#">patient-attachment#savePatientDocument</a>	

Wymagania z umowy	Metoda w CGM CLININET API / sposób realizacji wymagania	Komentarz do wymagania
dokumentu, autora oraz dokument zewnętrznego. Funkcja zwróci ID_zalacznika)		
4. Funkcja zwracająca listę możliwych wpisów (tzw. słowników) dla pól z ograniczonym wprowadzaniem	brak pól z ograniczonym wprowadzaniem	
5. W ramach API umożliwiamy wysłanie załącznika, obejrzenie już wysłanych załączników	wysłanie załącznika - punkt 3, pobranie pliku - punkt 2	
<b>Obsługa zwolnień</b>		
1. Lista zwolnień lekarskich dla danego pacjenta i danego zakresu dat	<a href="#">sickleave#getSickleaves</a>	eZwolnienie jest wystawiane w kontekście pacjenta ale dla ubezpieczonego. Więc zostaną zwrócone dane wszystkich ubezpieczonych (pacjentów, opiekunów) na których były wystawiane eZwolnienia z powodu choroby tego pacjenta.
2. Pobranie kompletnych danych zwolnienia lekarskiego ma podstawie screen z umowy	<a href="#">sickleave#getSickleave</a>	
3. List podmiotów i dat do których zwolnienie zostały wysłane eZwolnienia nie będą tworzone ani edytowane za pomocą API . API będzie udostępniało dane powiązane z eZwolnieniami.	<a href="#">sickleave#getSickleaveEmployers</a>	Lista pracodawców na których zostały wystawione jakiegokolwiek e zwolnienia w zadanym okresie.
<b>Obsługa rejestracji</b>		
		Aktualny stan prawny wymusza dostarczenie oryginału skierowania do jednostki realizującej świadczenie. Obsługa zapisu skierowań jest realizowana tylko w systemie HIS przez personel medyczny.

Wymagania z umowy	Metoda w CGM CLININET API / sposób realizacji wymagania	Komentarz do wymagania
1. Lista poradni (ID_poradni, nazwa, opis)	getClinics - <a href="#">outpatient</a>	
2. Lista zarejestrowanych pacjentów (ID_pacjenta, ID_poradni, data wizyty, typ wizyty), pobieranie wg filtrów i danych na podstawie screen z umowy	getVisits - <a href="#">outpatient</a>	
3. Pobranie szczegółów rejestracji, pola podstawowe z screenu poniżej (wraz z informacja czy pacjent potwierdził wizytę)	getPatientVisits <a href="#">outpatient</a>	
4. Pobranie listy wolnych terminów (na podstawie ID_poradni, ograniczenie terminów po dacie)	getFreeTimeSlots <a href="#">outpatient</a> zwracany pierwszy wolny termin.	
5. Rejestracja pacjenta (ID_pacjenta, ID_poradni, data wizyty), dane na podstawie screenów z umowy	reserveVisit <a href="#">outpatient</a>	
6. Szczegóły pacjenta, pola z screenów z umowy.	<p>Dane pacjenta zostaną podzielone na dane podstawowe umożliwiające jednoznaczną identyfikację pacjenta, do których dostęp będzie możliwy w każdym kontekście oraz dane chronione przed nieuprawnionym dostępem, w którym to system zewnętrzny będzie musiał posiadać uprawnienie dostępu do tych danych.</p> <p>Podział danych pacjenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dane podstawowe (imię, nazwisko, data urodzenia, nr pacjenta)</li> <li>• Dane rodowe (informacje o imionach rodziców, nazwiskach, ..)</li> <li>• Dane identyfikacyjne (identyfikatory narodowe, dokumenty potwierdzające tożsamość)</li> <li>• Dane kontaktowe</li> <li>• Dane adresowe</li> </ul>	

Wymagania z umowy	Metoda w CGM CLININET API / sposób realizacji wymagania	Komentarz do wymagania
	<a href="#">patient#find</a> <a href="#">patient#get</a>	
7. Funkcja zwracająca listę możliwych wpisów (tzw. słowników) dla pól z ograniczonym wprowadzaniem	getVisitStatuses : <a href="#">outpatient</a> getServices : <a href="#">outpatient</a> getVisitTypes : <a href="#">outpatient</a> getDoctors : <a href="#">outpatient#getDoctors</a>	
8. Rejestracja pacjenta, lista poradni, lista zarejestrowanych pacjentów	pkt1 - poradnie, pkt 2 - lista zarejestrowanych pacjentów, pkt 5 - rejestracja pacjenta	
9. Dane ubezpieczenia: a. Informacja ubezpieczony/nieubezpieczony danego dnia, b. Typ dokumentu, c. Data obowiązywania dokumentu ubezpieczeniowego	<a href="#">patient#getInsurance</a>	
10. Adres i inne dane do pobrania, ale nie do edycji ze względu na konieczny nadzór personelu medycznego nad ich autentycznością	Pkt. 6	
<b>Obsługa komunikacji z pacjentem</b>		
1. Lista komunikatów dla danego pacjenta w zadanym okresie obowiązywania (ID, typ komunikatu, adresaci)	getMessages - <a href="#">messages</a>	
2. Szczegóły komunikatów dla danego pacjenta, wraz danymi pól z screenów z umowy.	W ramach pkt 1.	
3. Tworzenie komunikatu dla danego pacjenta	Pkt 5.	

Wymagania z umowy	Metoda w CGM CLININET API / sposób realizacji wymagania	Komentarz do wymagania
4. Funkcja zwracająca listę możliwych wpisów (tzw. słowników) dla pól z ograniczonym wprowadzaniem	getMessageTypes - <a href="#">messages</a>	
5. Możliwość przesłania sms, email kierowanych do pacjentów (na screenie zawarta jest konfiguracja komunikatów systemowych do personelu szpitala – jest to pomyłka chodzi o informacje wysyłane do pacjentów)	sendMessage - <a href="#">messages</a>	
6.informacja, że poszła wiadomość do pacjenta oraz co było do niego wysłane w zakresie konkretnych dat,	Pkt 1	
<b>Obsługa kolejek</b>		
1. Pobranie listy kolejek na podstawie poniższych parametrów (screen z umowy)	<a href="#">waitingLists</a> getWaitingLists	
2. Pobranie listy pacjentów z danej kolejki	<a href="#">waitingLists</a> getPatientsOnWaitngList	
3. Funkcja zwracająca listę możliwych wpisów (tzw. słowników) dla pól z ograniczonym wprowadzaniem	<a href="#">waitingLists</a> getOrgUnitsForWaitngLists	
4. Prezentacja danych (kiedy przyjęcie pacjenta, na jakiej jest kolejce, status pacjenta w kolejce)	<a href="#">waitingLists</a> getPatientsOnWaitingList	
5. Jedyna możliwość edycji danych to zmiany statusu zapisu (anulowania zarezerwowanej lub zarejestrowanej wizyty/pobytu od strony pacjenta, wtedy pacjent zostanie skreślony z kolejki po stronie systemu ambulatoryjnego z podaniem odpowiedniej przyczyny tego skreślenia)	<a href="#">outpatient</a> outpatient#cancelVisit	
6. Możliwość pobrania statusu wizyty i jej danych podstawowych : jaka poradnia, kto lekarzem prowadzącym, jaki gabinet, o której godzinie i jakiego dnia będzie miała miejsce wizyta	<a href="#">outpatient</a> outpatient#getPatientVisits	



Wymagania z umowy	Metoda w CGM CLININET API / sposób realizacji wymagania	Komentarz do wymagania
<b>Obsługa procesu leczenia</b>		
1. Pobranie listy zleceń, leków, procedur, recept, diagnoz i hospitalizacji dla danego pacjenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zleceń/procedur: <a href="#">order</a> getPatientExaminationList</li> <li>• hospitalizacji: <a href="#">inpatient</a> getHospitalisations</li> <li>• lista diagnoz : <a href="#">inpatient</a> getStayDiagnosis</li> <li>• lista podań leków: <a href="#">drug#getPatientApplicatedDrugs</a></li> <li>• lista recept: <a href="#">prescription#getPrescriptionsForPatient</a></li> </ul>	
2. Pobranie danych wybranego obiektu związanego z procesem leczenia (zleceń, leków, procedur, recept, diagnoz i hospitalizacji)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zleceń/procedur: <a href="#">order#getPatientExaminationList</a></li> <li>• lista podań leków: <a href="#">drug#getPatientApplicatedDrugs</a></li> <li>• lista recept: <a href="#">prescription#getPrescriptionsForPatient</a></li> </ul>	w systemie CN nie są zbierane informacje na temat rozpoczęcia i zakończenia procedury - zamiast tego możemy udostępnić datę wykonania oraz standardowy czas trwania badania.
3. Tworzenie, modyfikacja i usuwanie obiektów w procesie leczenia w systemie CGM (procedur, diagnoz)	<p>dla procedur : <a href="#">order#savePatientExamination</a></p> <p>dla diagnoz : <a href="#">outpatient#saveDiagnosis</a></p> <p><a href="#">inpatient#saveStayDiagnosis</a></p>	
4. Pobranie listy wyników, wyników opisowych dla danego pacjenta	<a href="#">order</a> getPatientExaminationList z odpowiednimi parametrami	
5. Pobranie danych wybranego obiektu związanego z procesem leczenia (wyników, wyników opisowych)	<a href="#">order</a> getPatientExaminationList z odpowiednimi parametrami	
6. Tworzenie, modyfikacja i usuwanie obiektów w procesie leczenia w systemie CGM (wyników, wyników opisowych)	<a href="#">order#savePatientExaminationResult</a>	

Wymagania z umowy	Metoda w CGM CLININET API / sposób realizacji wymagania	Komentarz do wymagania
7. Funkcja zwracająca listę możliwych wpisów (tzw. słowników) dla pól z ograniczonym wprowadzaniem	<a href="#">order#getServices</a> <a href="#">order#getPerformingUnits</a> <a href="#">order#getExaminationStatuses</a> <a href="#">order#getExaminationPriorities</a>	
8. Podstawą ewidencji danych jest byt wizyty w systemie CGM (np. zarejestrowanej za pomocą eRejestracji) – CGM nie wspiera w swoich rozwiązaniach ewidencji dot. ruchu chorych jaki odbywa się na zewnątrz jednostki,	uszczegółowienie do pkt 3. i 6	
9. W ramach rozszerzenia API (z uwagi na względy bezpieczeństwa) nie umożliwimy wprowadzania ani edycji zleceń leków, recept oraz hospitalizacji,	uszczegółowienie do pkt 3. i 6	
10. Umożliwiamy przesłanie zlecenia lub wyniku do istniejącej wizyty/pobytu	uszczegółowienie do pkt 3. i 6	Rozumiane jako umożliwienie w systemie HIS założenia zlecenia lub dodanie wyniku do istniejącego badania powiązanego z wizytą lub pobytem pacjenta.
11. Umożliwiamy wprowadzenie diagnozy do istniejącej wizyty/pobytu	uszczegółowienie do pkt 3. i 6	