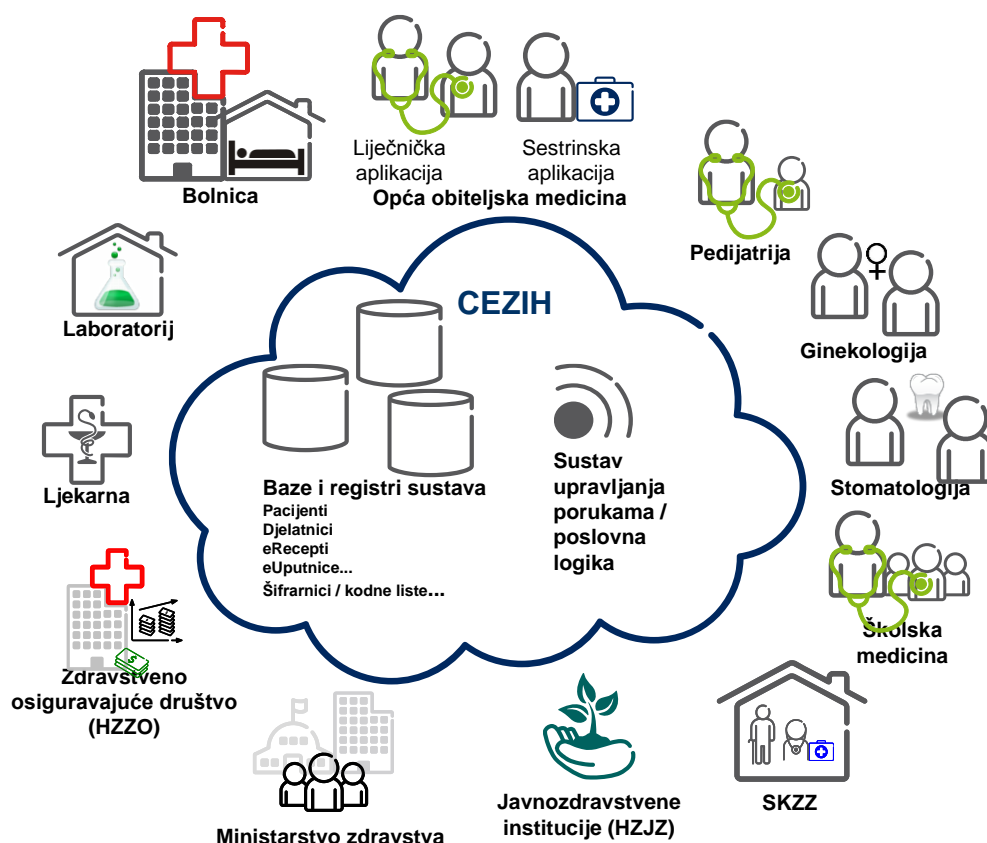


Izvešće o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti - Funkcijska specifikacija

Centralni zdravstveni informacijski sustav Republike Hrvatske (CEZIH)

FUNCTION SPEC.



Sadržaj

1	Uvod	3
1.1	Svrha dokumenta	3
1.2	Reference.....	3
2	Opis funkcionalnosti	3
2.1	Opis funkcionalnosti sustava CEZIH.....	3
2.1.1	Storyboard.....	3
2.1.2	Dijagram tijeka.....	4
2.1.3	Poslovna pravila	4
2.1.4	Alternativni tijekovi – točka A	5
2.1.5	Storniranje	5
2.2	Specifikacija podataka u porukama	6
2.2.1	Uvod.....	6
2.2.2	Izvešće o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti (HL7 interakcija PORR_IN990006).....	6
2.2.3	Odgovor na slanje izvješća o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti (PORR_IN990106)	8

1 Uvod

1.1 Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je specificiranje funkcionalnosti slanja izvješća o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti iz ordinacija primarne zdravstvene zaštite kroz sustav CEZIH.

1.2 Reference

- [1] „Centralni zdravstveni informacijski sustav Republike Hrvatske (CEZIH) - Koncept sustava“; dok. br. 2/15517-FCPBA 101 24/8 Uhr
- [2] 1/10260-FAP 901 0481 Uen Rev PC2 - G1 User Implementation Guideline – detaljni opis funkcionalnosti
- [3] „Centralni informacijski sustav Republike Hrvatske – Specifikacija kodnih lista“, dok. br. 8/15517-FCPBA 101 24/8 Uhr
- [4] „Centralni informacijski sustav Republike Hrvatske – Storno mehanizam – Funkcijska specifikacija“, dok. br. 17/15517-FCPBA 101 24/8 Uhr

2 Opis funkcionalnosti

Izvešće o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti

2.1 Opis funkcionalnosti sustava CEZIH

2.1.1 Storyboard

Gđa Herceg dolazi sa svojim sinčićem Markom k njegovom izabranom pedijatru dr. Repeši. Naime nakon obveznog cijepljenja, Marko je imao znatno povišenu tjelesnu temperaturu te crvenilo na određenim dijelovima tijela što nije u skladu očekivanim pojavama koje je liječnik opisao prigodom provedbe imunizacije. Prigodom prošlog posjeta, dr. Repeša je dao odgovarajuće preparate i upute koji su Marku pomogli ali zabrinuta majka se želi još jednom uvjeriti da je sve u redu

Sestra Ivana provjerava Markove administrativne podatke i valjanost police zdravstvenog osiguranja. Nakon što je prethodni pacijent izašao, Marko i gđa Herceg ulaze u ured dr. Repeše

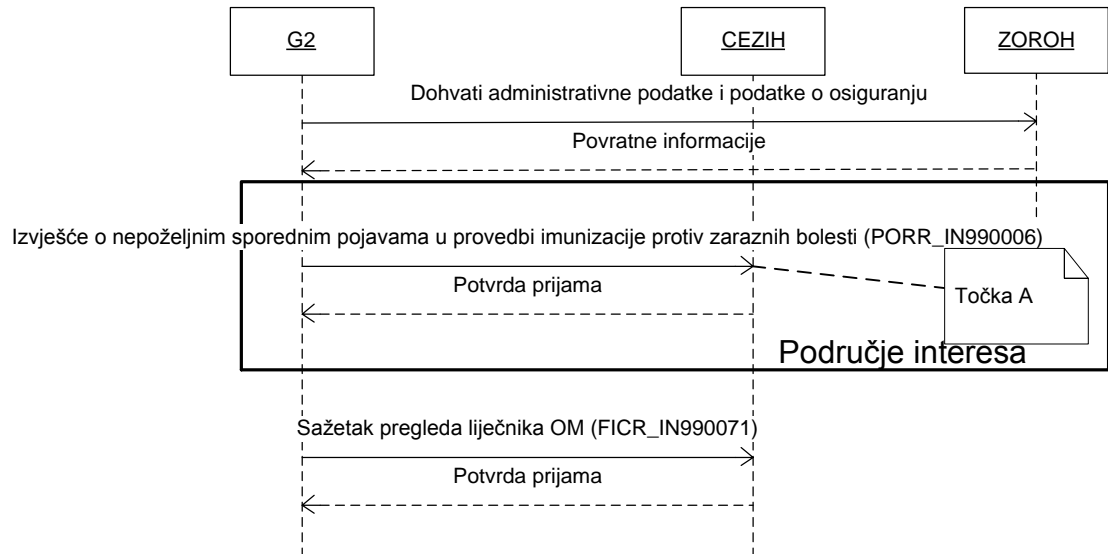
Nakon kratkog pregleda, dr. Repeša zaključuje da je sve u redu ali obzirom da se radilo o nepoželjnoj sporednoj nuspojavi unosi dodatne informacije u svoju aplikaciju.

Dr. Ivanišević je tijekom pregleda već unio ostale potrebne podatke tako da se u CEZIH šalju prijava zarazne bolesti te izvješće poslije svakog pregleda.

2.1.2 Dijagram tijeka

U ovom poglavlju nalazi se osnovni dijagram tijeka kojim se opisuje tijek podataka prigodom posjeta pacijenta liječniku opće/obiteljske medicine.

Specifikacija se fokusira na slanje prijavu zarazne bolesti (dio na dijagramu tijeka označen kao „Područje interesa“ - u HL7 specifikaciji PORR_IN990001 poruka) no radi boljeg razumijevanja su prikazane i ostale poruke tijekom opisanog posjeta ordinaciji PZZ. Detalji osnovnog prolaska i alternativnih prolazaka opisani su u nastavku dokumenta.



Slika 1 Dijagram tijeka prigodom pregleda pacijenta

2.1.3 Poslovna pravila

Središnji sustav nakon primitka poruke izvješća o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti (PORR_IN990006) obavlja semantičku analizu poruke. Pod semantičkom analizom se podrazumijeva provjeravanje postojanja svih obveznih elemenata u poruci kao i provjeru da li se vrijednosti svih atributa koji prema specifikacijama poruke moraju biti dio neke kodne liste/šifarnika/registra nalaze u važećoj inačici te kodne liste/šifarnika/registra. Provjerava se i ispravnost digitalnog potpisa te ovlasti korisnika za korištenje usluge.

Na taj se način ne može dogoditi da središnji sustav preuzme poruku o pregledu pacijenta kojeg nema u bazi pacijenata CEZIH sustava, dijagnozu koja nije sadržana u MKB10 šifrniku i sl. Za podatke za koje specifikacije ne pretpostavljaju izbor iz kodne liste/šifrnika/registra provjerava se samo da li su prisutni u poruci (zahtijevati se može da podatak bude obavezan, da se uopće ne mora poslati ili da se mora poslati specijalna vrijednost kojom pošiljatelj označava da je svjestan da podatak mora poslati ali da ne zna njegov sadržaj (tzv. null flavour)).

CEZIH sustav omogućava da ovu poruku pošalju korisnici koji imaju ulogu liječnika opće/obiteljske medicine, pedijatra, ginekologa i liječnika školske medicine (uloge physicians, pediatrician, gynecologist i physician_school).

2.1.3.1 Osnovni tijek – uspješno slanje izvješća o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti u CEZIH

Poruka izvješća o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti (PORR_IN990006) je primljena. Uspješno je napravljena semantička validacija sadržaja. Poruka je pohranjena u centralnom sustavu.

Sustav odgovara pošiljatelju da je poruka uspješno prihvaćena.

2.1.4 Alternativni tijekovi – točka A

2.1.4.1 Alternativni tijek A1 – Pogreška pri semantičkoj validaciji

Ukoliko prigodom validacije CEZIH sustav pronađe pogrešku u poruci, on šalje poruku MCCI_MT000200 sa odgovarajućim kodom pogreške liječničkoj aplikaciji.

U centralnom sustavu se bilježi pojava semantičke greške.

Liječnikova odgovornost je ispraviti neispravne podatke i poslati novu poruku.

2.1.4.2 Alternativni tijek A2 – nemoguće koristiti funkcionalnosti CEZIH sustava

Ukoliko nema veze prema internetu, nestalo je struje u ordinaciji, došlo je do kvara lokalnog računala ili liječnik iz bilo kojeg drugog razloga ne može koristiti informacijski sustav, liječnička aplikacija treba poslati poruku nakon stjecanja uvjeta.

2.1.5 Storniranje

Centralni sustav omogućava storniranje većine poruka poslanih u središnji sustav slanjem odgovarajuće storno poruke. Storno mehanizam opisan je u dokumentu [4].

2.2 Specifikacija podataka u porukama

2.2.1 Uvod

Tablica 1 daje podatke o svim interakcijama, porukama i web servisima uključenim u implementaciju mehanizma za slanje izvješća o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti.

Tablica 1 Interakcije, poruke, web servisi i korisničke uloge u mehanizmu za slanje prijave zarazne bolesti

Ime	tip	interakcija	WebService	Korisnička uloga
Unwanted immunization side effects	req	PORR_IN990006	PORR_AR990106_Service	physicians pediatrician gynecologist physician_school
	rsp	PORR_IN990106	N/A (koristi se tzv. polling mehanizam)	N/A

2.2.2 Izvešće o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti (HL7 interakcija PORR_IN990006)

Tablica 2 daje pregled podataka koji se mogu poslati porukom izvješća o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti. Radi specifičnosti HL7 norme, odnosno drugih zahtijeva u porukama se šalju još neki dodatni podaci koji nisu relevantni za poslovni proces pa stoga nisu niti pobrojani u ovoj tablici.

Tablica 2 Podaci u poruci prijave zarazne bolesti

Red. Broj	Podatak	Opis
1	Identifikator izvješća	Tvori se na način:šifra liječnika koji šalje poruku + datum i vrijeme slanja prijave + redni broj poruke
2	Šifra ordinacije	Šifra iz registra Registar zdravstvenih ustanova i ordinacija
3	Šifra liječnika	Šifra iz registra Registar zdravstvenih djelatnika
	Podaci o pacijentu	
4	Identifikator pacijenta	Šifra iz Šifarnik MB osigurane i drugih osoba . Na osnovu ovog identifikatora se iz sustava može dobiti Ime, prezime, ime oca i adresa
5	Spol	Šifra iz kodne liste Kodna lista spola

Red. Broj	Podatak	Opis
6	Životna dob	Mjeseći ili godine
7	Visina	
8	Težina	
	Podaci o primijenjenom preparatu	
9	Šifra preparata	Šifra iz šifrnika Jedinstvena lista lijekova
10	Datum proizvodnje	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
11	Broj	
12	Serijski broj	
13	Datum primjene	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
14	Redni broj primljene doze	Upisuje se slijed: prva (1), druga (2), treća (3), ...
15	Način primjene	Šifra iz kodne liste Kodna lista: Put primjene medikacije (koriste se samo šifre IM, IC, SC)
16	Količina	
	<i>Prethodno primanje preparata</i>	<i>Upisuje se ukoliko je pacijent već primao preparat koji je uzrokovao nepoželjne pojave</i>
17	Datum primjene	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
18	Reakcije	
	<i>Reakcije na druge preparate</i>	<i>Upisuje se nula ili više preparata na koje je pacijent prethodno imao reakcije</i>

Red. Broj	Podatak	Opis
19	Šifra preparata	Šifra iz šifrarnika Jedinstvena lista lijekova
20	Reakcija	Kod iz kodne liste Kodna lista: Oblik alergijske reakcije na lijekove ukoliko nema koda za određenu reakciju onda upisati slobodni tekst.
21	Šifre oboljenja u vremenu uzimanja preparata	Šifra iz MKB-10 šifrarnik
22	Dijagnoza nepoželjne sporedne pojave	Kod iz kodne liste Kodna lista: Oblik alergijske reakcije na lijekove ukoliko nema koda za određenu reakciju onda upisati slobodni tekst.
23	Datum početka nepoželjne pojave	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
24	Opis	Opis toka i nepoželjnih simptoma. String
25	Primijenjena terapija	Šifra lijeka iz Jedinstvena lista lijekova ili slobodan tekst ako nije lijek
26	Ishod bolesti	Šifra iz kodna lista ishod bolesti

2.2.3

Odgovor na slanje izvješća o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti (PORR_IN990106)

Povratna poruka nema sadržaja obzirom da nema poslovno relevantnih informacija koje je potrebno vratiti liječniku.