

# PZZ nadogradnja 2009-2010

Specifikacija zahtjeva

Povezivanje djelatnosti za zdravstvenu zaštitu dojenčadi i male djece te djelatnosti za zdravstvenu zaštitu školske djece i mladeži

## Sadržaj

<b>1</b>	<b>Uvod.....</b>	<b>3</b>
1.1	Svrha dokumenta.....	3
1.2	Opseg (Scope).....	3
1.3	Reference .....	4
<b>2</b>	<b>Opis funkcionalnosti.....</b>	<b>5</b>
2.1	Uvod .....	5
2.2	Opis funkcionalnosti središnjeg sustava ISPZZ.....	7
2.2.1	Storyboard 1.....	7
2.2.2	Dijagram tijeka .....	8
2.2.3	Poslovna pravila – točka A .....	10
2.2.3.1	Osnovni tijek – predavanje izvješća poslije svakog pregleda u centralni sustav.....	11
2.2.4	Alternativni tijekovi – točka A.....	11
2.2.4.1	Alternativni tijek A1 – Pogreška pri semantičkoj validaciji .....	11
2.2.4.2	Alternativni tijek A2 – nemoguće koristiti funkcionalnosti središnjeg PZZ sustava.....	11
2.2.5	Storniranje.....	11
2.3	Specifikacija podataka u porukama .....	13
2.3.1	Uvod .....	13
2.3.2	Izvješće poslije svakog pregleda za pedijatra (HL7 interakcija FICR_IN990073) .....	14
2.3.3	Odgovor na izvješće poslije svakog pregleda (FICR_IN990173) .....	19
<b>3</b>	<b>Dodatni podaci .....</b>	<b>20</b>
3.1	Kodna lista vrsta cijepljenja .....	20
3.2	Kodna lista: Status slučaja .....	21
3.3	Kodna lista vrsta upućivanja.....	22
3.4	Kodna lista: uzrok bolovanja.....	22
3.5	Dodatni postupci kojima je potrebno proširiti HZZO šifrn timer postupaka.....	23
3.6	Šifrn timer Vrsta ORPBitd prijava.....	23

# 1 Uvod

## 1.1 Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je detaljno specificiranje funkcionalnosti [Povezivanje djelatnosti za zdravstvenu zaštitu dojenčadi i male djece te djelatnosti za zdravstvenu zaštitu školske djece i mladeži](#) u okviru projekta *PZZ nadogradnja 2009-2010*, te usuglašavanje zahtjeva s Naručiteljem.

## 1.2 Opseg (Scope)

Funkcionalnost [Povezivanje djelatnosti za zdravstvenu zaštitu dojenčadi i male djece te djelatnosti za zdravstvenu zaštitu školske djece i mladeži](#) uključuje implementaciju i isporuku sljedećih komponenata:

1. Postavljanje novih web servisa unutar PZZ gate aplikacije
2. Izradu zajedničke integracijske komponente za djelatnost zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece i djelatnosti za zdravstvenu zaštitu školske djece i mladeži
3. Postavljanje HL7 BEACON komponente za nove poruke
4. Integriranje novih elemenata u sigurnosni sustav

Ova funkcionalnost NE uključuje:

1. Distribuciju integracijske komponente proizvođačima liječničkih aplikacija za ove djelatnosti
2. Provedbu certifikacije aplikativnih rješenja
3. Prilagodbu ili izradu aplikacija za spajanje na ISPZZ
4. Pristupanje certifikaciji
5. Distribuciju aplikacije korisnicima
6. Edukaciju liječnika za korištenje (nove) aplikacije
7. Osiguravanje računala s vezom prema internetu
8. Osiguravanje veze prema internetu za uspostavu VPN-a (npr. prolazak kroz vatrozid ustanove)
9. Sklopovsku opremu, sistemsku programsku opremu kao i sama aplikaciju za korisnike u ordinacijama djelatnosti za zdravstvenu zaštitu dojenčadi i male djece odnosno djelatnosti za zdravstvenu zaštitu školske djece i mladeži.

Treba napomenuti kako je natječajnom dokumentacijom bilo zatraženo samo povezivanje djelatnosti za zdravstvenu zaštitu dojenčadi i male djece. No analize tijekom radionica pokazale su da se mehanizmi središnjeg PZZ sustava za povezivanje ove djelatnosti neizmijenjeni mogu iskoristiti i za povezivanje djelatnosti za zdravstvenu zaštitu školske djece i mladeži. Dakle specifikacije se neće prilagođavati ovoj djelatnosti već će se iskoristiti mogućnosti izvještavanja (kurativa i preventiva) kakve su definirane za djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece.

Kako se ne bi komplicirao izričaj i budući se nude identične funkcionalnosti za obje djelatnosti, u ostatku dokumenta će se koristiti izraz PZZ ordinacije djelatnosti za zdravstvenu zaštitu dojenčadi i male djece odnosno pedijatrijske ordinacije.

## 1.3 Reference

- [1] 1/10260-FAP 901 0481 Uen Rev PC2 - G1 User Implementation Guideline – detaljni opis funkcionalnosti
- [2] PZZ Nadogradnja 2009-2010 – Specifikacija zahtjeva – Povezivanje ljekarni
- [3] PZZ Nadogradnja 2009-2010 – Specifikacija zahtjeva – Povezivanje PZZ laboratorija
- [4] PZZ Nadogradnja 2009-2010 – Specifikacija zahtjeva – Povezivanje specijalističko-konzilijarne djelatnosti
- [5] PZZ Nadogradnja 2009-2010 – Specifikacija zahtjeva – Sustav za izvještavanje iz PZZ za potrebe MZSS
- [6] PZZ Nadogradnja 2009-2010 – Specifikacija zahtjeva – Sustav za izvještavanje iz PZZ za potrebe HZZO
- [7] PZZ Nadogradnja 2009-2010 – Specifikacija zahtjeva – Sustav za izvještavanje iz PZZ za potrebe HZZOZZR
- [8] PZZ Nadogradnja 2009-2010 – Specifikacija zahtjeva – Sustav za izvještavanje iz PZZ za potrebe HZJZ
- [9] PZZ Nadogradnja 2009-2010 – Specifikacija zahtjeva – Storno mehanizam

## 2 Opis funkcionalnosti

### *Povezivanje djelatnosti za zdravstvenu zaštitu dojenčadi i male djece i djelatnosti za zdravstvenu zaštitu školske djece i mladeži*

#### 2.1 Uvod

Zahtjevima u natječajnoj dokumentaciji, Naručitelj je specificirao da središnji informacijski sustav PZZ ordinacijama djelatnosti za zdravstvenu zaštitu dojenčadi i male djece (u daljnjem tekstu pedijatrijskim ordinacijama) omogući analognu funkcionalnosti onoj koja se nudi ordinacijama opće/obiteljske medicine.

U tom smislu je definirano da se poruke koje se razmjenjuju između ordinacija različitih specijalnosti i središnjeg sustava ne mijenjaju u odnosu na one definirane za potrebe ordinacija opće/obiteljske medicine:

- Zahtjev za dopuštenjem za rad na sustavu
- Upit o identifikacijskim i administrativnim podacima pacijenta
- Upit o statusu osiguranja
- Recept<sup>1</sup>
- Uputnica u PZZ laboratorij<sup>2</sup>.
- Prijava zarazne bolesti
- Prijava maligne neoplazme
- Smanjeni Pompidou obrazac
- Izvješće o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti
- Uputnica u specijalističko-konzilijarnu i bolničku zdravstvenu zaštitu<sup>3</sup>
- Prijava ozljede/bolesti<sup>4</sup>
- Uputnica liječničkom povjerenstvu<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Cjelovita specifikacija podsustava eRecept dana je u [2]

<sup>2</sup> Cjelovita specifikacija podsustava ePZZUputnica dana je u [3]

<sup>3</sup> Ova poruka je samo dio cjelovitog mehanizma upravljanja procesima upućivanja u specijalističko-konzilijarnu i bolničku zdravstvenu zaštitu. Cjelovita specifikacija bit će dana u odvojenom dokumentu kojim će se specificirati funkcionalnosti kojim središnji PZZ sustav podržava proces upućivanja u specijalističko-konzilijarnu i bolničku zdravstvenu zaštitu [4].

<sup>4</sup> Radi promjena u zakonodavstvu ova se poruka više ne koristi

- Prijedlog za provođenje zdravstvene njege u kući<sup>6</sup>

Osim gore navedenih, pedijatrijskim ordinacijama će se omogućiti slanje jedne nove poruke sa izvješćem poslije svakog pregleda. Radi podrške slanju ove poruke odnosno lakšeg povezivanja pedijatrijskih ordinacija i analizi podataka iz nje, Ericsson Nikola Tesla isporučuje i integracijsku komponentu<sup>7</sup>, kao i HL7 BEACON komponentu<sup>8</sup> koja će podatke analizirati te ovisno o njihovoj ispravnosti spremi u bazu i/ili odgovoriti liječničkoj aplikaciji na odgovarajući način. Na temelju podataka sadržanih u ovoj poruci definirati će se različita izvješća za sve zainteresirane dionike sustava (MZSS, HZZO; HZJZ; HZZOZZR) ovisno o njihovim interesima i pravima uvida u podatke (detaljne specifikacije su dane u dokumentima [5][6][7][8]).

Temeljem iskustava na implementaciji funkcionalnosti unutar Faze II Ericsson Nikola Tesla će u ovom dokumentu predložiti neke promjene u odnosu na specifikacije sadržane u odgovoru na natječaj (primjerice slanje podataka o djelatnosti korisnika, mogućnost slanja podataka o naplaćenom iznosu prigodom pregleda i sl).

---

<sup>5</sup> Ova poruka je samo jedan dio cjelovitog mehanizma upravljanja procesom upućivanja liječničkom povjerenstvu koje nije dio zahtijevanih funkcionalnosti središnjeg sustava. Stoga u ovoj fazi slanje ove poruke neće biti omogućeno.

<sup>6</sup> Ova poruka je samo jedan dio cjelovitog mehanizma upravljanja procesom provođenja zdravstvene njege u kući koji nije dio zahtijevanih funkcionalnosti središnjeg sustava. Stoga u ovoj fazi slanje ove poruke neće biti omogućeno.

<sup>7</sup> Detaljni opis ove komponente je dan u dokumentu "Predmet nabave", poglavlje 1.2.1.3 Integracijska komponenta.

<sup>8</sup> Ova komponenta detaljno je opisana u dokumentu "Predmet nabave", poglavlje 1.2.1.2.2 HL7 BEACON.

## 2.2 Opis funkcionalnosti središnjeg sustava ISPZZ

### 2.2.1 Storyboard 1

Djevojčica Petra Petrović dolazi sa ocem Markom k pedijatru Ivi Iviću jer joj već nekoliko dana curi nos i pomalo kašlje, a upravo su izmjerili i povišenu tjelesnu temperaturu. Ulaze kod sestre Marije koja temeljem Petrine zdravstvene iskaznice i koristeći aplikaciju provjerava Petrine identifikacijske i administrativne podatke odnosno provjerava status njezinog osiguranja. Sestra Marija malo zabavlja Petru dok pedijatar završi pregled prošlog malog pacijenta. Nakon toga Petra i Marko ulaze u ordinaciju. „Dobar dan, što je ovaj put mojoj maloj Petrici“, pita liječnik. Petra objašnjava simptome, a liječnik joj poslušaju pluća („uh, što vam je hladan taj stetoskop“), pregleda grlo, nos i uši. „Hm, da zelene šmrklje iz nosa kao i ostali simptomi upućuju na infekciju. No Petrice, što misliš da te malo ovim štapićem pošakljam po grlu i nosiću pa da napravimo laboratorijsku analizu.“ Dr. Ivić uzima uzorke, daje ih sestri Mariji (koja organizira dostavu u laboratorij). „Nažalost Petra, čini mi se da ćeš ovaj put morati piti antibiotike. Prošla dva puta si se izvukla ali ovaj put bojim se ne. Znae tata, želim biti siguran o kojoj se bakteriji radi. Rezultati će biti gotovi sutra i poslati će mi ih elektronički kroz ovaj novi PZZ sustav. Kada budem znao o čemu se radi, propisati ću odgovarajući lijek. Radi se također o novom elektroničkom receptu tako da vas molim da nazovete sutra radi potvrde, ali nema potrebe da dolazite po recept kod mene. Oдите u bilo koju ljekarnu i elektronički recept će vas čekati u njoj. Dođi Petra pogledaj kako izgledaju tvoji podaci u računalu.“ Dok govori Petri, dr. Ivić sa nekoliko klikova mišem unosi radnu dijagnozu, i unosi podatke za uputnicu. „Je li tako Petra, skoro je zabavno kao kad se igraš na [www.cartoonnetwork.com](http://www.cartoonnetwork.com) ili nekoj sličnoj Internet stranici? Evo vidiš računalo javlja da je tvoja uputnica uspješno prihvaćena u središnjem sustavu, a kolege u HZJZ zavodu već znaju da imamo još jedan bolesni nosiće više u Hrvatskoj“. „Ali kako oni to mogu već znati?“, pita Petra. „Ha, ha, to će ti objasniti tvoj tata, je li tako gospodine Marko?“. „Hajde pa pa Petra za ovaj put. Mislim da ćeš nakon nekoliko dana terapije već biti jako dobro. Molim te nemoj previše ljubiti onog svog slatkog brata kako ga ne bi zarazila“.

Petra i Marko odlaze kući ne vjerujući posve da će sva ta nova tehnologija omogućiti da ih recept čeka sutra u ljekarni.

-----

Djelatnici laboratorija dohvaćaju uputnicu iz sustava, te na dostavljenim uzorcima rade zatraženu analizu iz uputnice i šalju rezultate natrag u sustav (specifikacije ovog dijela funkcionalnosti predmet su dokumenta koji opisuje povezivanje PZZ laboratorija). Dr. Ivića njegova aplikacija sutra upozorava kako ima novu poruku iz laboratorija. Dr. Ivić, koristeći svoju aplikaciju dohvaća poruku te vidi da se radi o rezultatima brisa nosa i grla za Petru. „Da znao sam. Mogu dati lijek X ili lijek Y. Da vidim što je zadnje pila Petra. Dr. Ivić pregledava lokalni zapis Petrinih podataka i vidi da je loše podnijela lijek Y kada ga je zadnji put pila. Stoga joj koristeći aplikaciju propisuje lijek X sa atributom „ne zamjenjivati“. Središnji sustav potvrđuje uspješan primitak recepta. Nakon pola sata telefonom zove Marko, Petrin otac, te mu dr. Ivić kaže kako je propisao lijek X, govori mu o načinu uzimanja te ga upućuje u bilo koju ljekarnu kako bi preuzeo propisani lijek.

-----

Marko odlazi u ljekarnu sa Petrinom zdravstvenom iskaznicom i vlastitom osobnom iskaznicom. U ljekarni dohvaćaju Petrin recept i izdaju lijek (specifikacije ovog dijela funkcionalnosti predmet su dokumenta koji opisuje povezivanje ljekarni).

Petra ne napuštajući toplinu svog krevetića uskoro ozdravi.

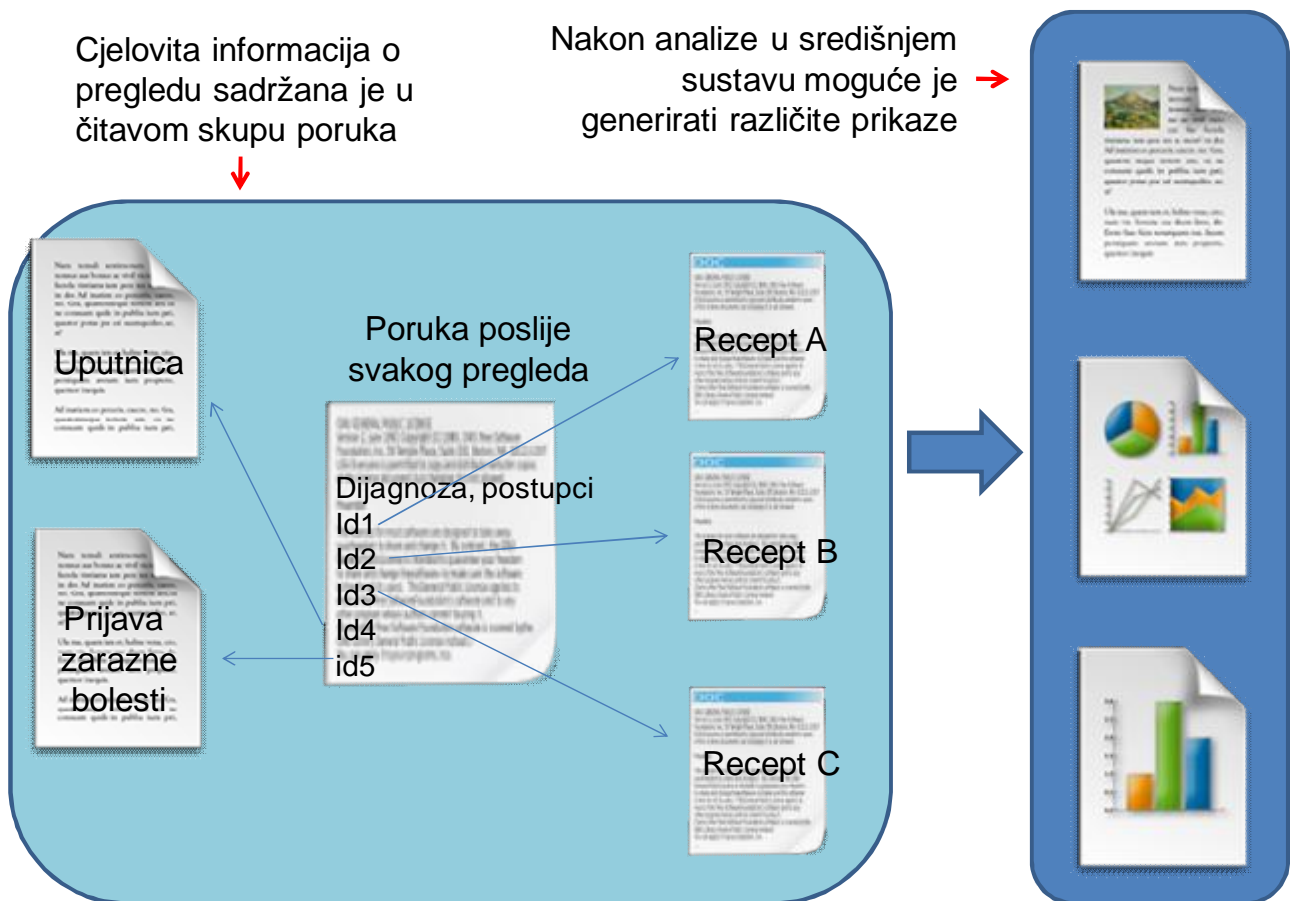
## 2.2.2 Dijagram tijeka

U ovom poglavlju nalazi se osnovni dijagram tijeka kojim se opisuje tijek podataka prigodom uobičajenog posjeta pacijenta pedijatru. Obzirom da su sve funkcionalnosti osim slanja sažetka pregleda ili jednake onima kakve već koriste liječnici opće obiteljske medicine ili su opisane u drugim dokumentima (povezivanje ljekarni, povezivanje PZZ laboratorija, eNaručivanje...) u ovom dokumentu neće biti ponovno opisivani.

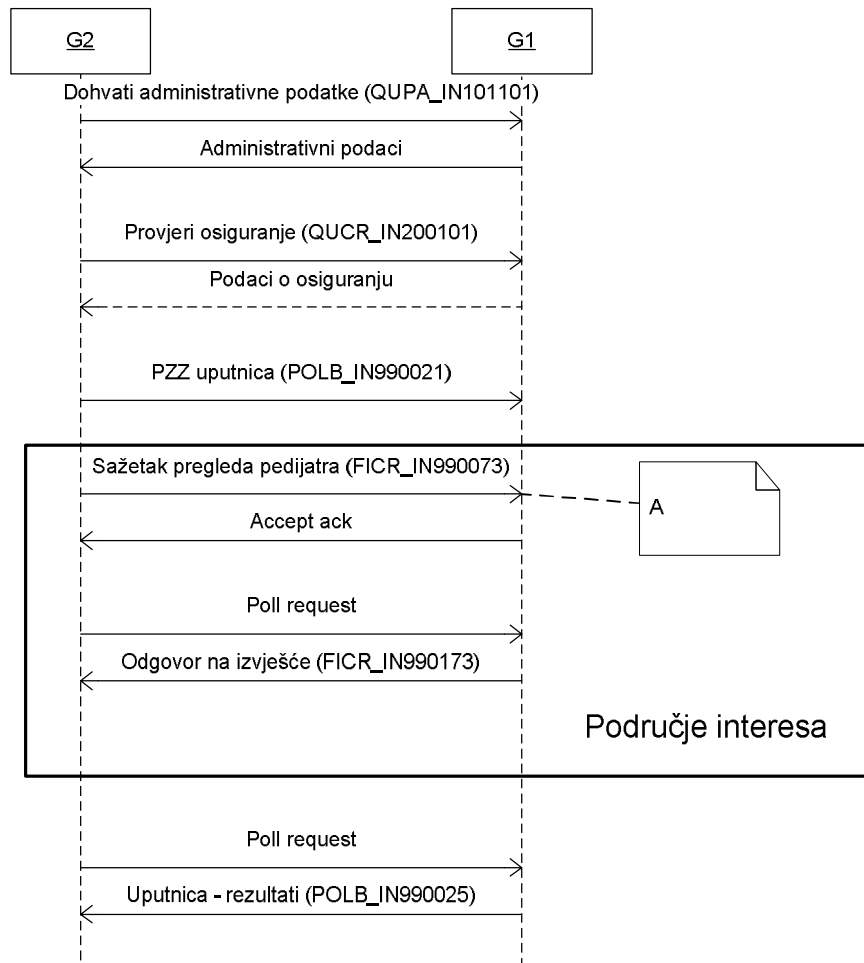
Specifikacija se fokusira na postupanje sa porukom poslije svakog pregleda (HL7v3 oznaka FICR\_IN990073) koja je specifična za rad ordinacija djelatnosti za zdravstvenu zaštitu dojenčadi i male djece (dio na dijagramu tijeka označen sa „područje interesa“). Detalji prolazaka i alternativnih prolazaka opisani su u nastavku dokumenta.



Treba naglasiti da namjena poruke poslije svakog pregleda nije da prenese sve detalje o aktivnostima prigodom pregleda u ordinaciji. Ona sadržava samo osnovne informacije te identifikatore svih specijaliziranih poruka koje su generirane prigodom pregleda. Tako bi se u konačnici informacije o dijagnozi i provedenim postupcima dobile iz ove poruke, te bi se njome identificirale sve ostale poruke poslone prigodom pregleda poput primjerice tri recepta, jedne uputnice i jedne prijave zarazne bolesti. Na taj je način sumiranjem informacija iz svih primljenih poruka u središnjem sustavu moguće dobiti sve informacije o pojedinom pregledu. Prednost ovakve koncepcije je da ukoliko se dogode promjene u bilo kojem procesu, potrebno je mijenjati samo poruku koja opisuje upravo taj proces a ne sve ostale. Dakle eventualne promjene u pravilniku o propisivanju i izdavanju lijekova te sljedstveno tome i u poruci eRecepta ne bi utjecale na promjenu bilo koje druge poruke u sustavu. Princip prikazuje Slika 1.



Slika 1 Princip sustava izvještavanja iz ordinacije



Slika 2 Dijagram tijeka prigodom pregleda pacijenta

### 2.2.3 Poslovna pravila – točka A

Središnji sustav nakon primitka poruke izvješća poslije svakog pregleda (FICR\_IN990073) 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/šifranika/registra nalaze u važećoj inačici te kodne liste/šifranika/registra u trenutku propisivanja lijeka. 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 G1 sustava, ukoliko je u poruci prisutan podatak o propisivanju neregistriranog lijeka 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 obvezan, da se uopće ne mora poslati ili da se mora poslati specijalna vrijednost kojom pošiljalatelj označava da je svjestan da podatak mora poslati ali da ne zna njegov sadržaj (tzv. null flavour)).

Sustav autentikacije i autorizacije neće biti detaljno definiran na ovom mjestu. No ono što je bitno da sustav dopušta slanje poruke poslije svakog pregleda samo korisnicima koji imaju ulogu pedijatra. Odgovor na poruku dopušteno je dohvatiti aplikaciji koja je poslala poruku. Tablica potrebnih uloga nalazi se u poglavlju 2.3.1.

#### **2.2.3.1 Osnovni tijek – predavanje izvješća poslije svakog pregleda u centralni sustav**

Poruka s izvješćem (FICR\_IN990073) je primljena. Uspješno je napravljena semantička validacija sadržaja. Poruka je pohranjena u centralnom sustavu.

Sustav odgovara pošiljalatelju da je recept uspješno prihvaćen sa porukom MCCI\_MT000200.

#### **2.2.4 Alternativni tijekovi – točka A**

##### **2.2.4.1 Alternativni tijek A1 – Pogreška pri semantičkoj validaciji**

Ukoliko prigodom validacije G1 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 izvješća.

##### **2.2.4.2 Alternativni tijek A2 – nemoguće koristiti funkcionalnosti središnjeg PZZ 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, pedijatrijska aplikacija treba poslati poruku s izvješćem (FICR\_IN990073) nakon stjecanja uvjeta.

#### **2.2.5 Storniranje**

Centralni sustav omogućava storniranje većine poruka poslanih u središnji sustav.

Storniranje recepta je opisano u dokumentu [2], storniranje PZZ uputnice u dokumentu [3], a storniranje ostatka poruka o dokumentu [9].

## 2.3 Specifikacija podataka u porukama

### 2.3.1 Uvod

Tablica 1 daje podatke o svim interakcijama, porukama i web servisima uključenim u implementaciju mehanizma spajanja ordinacija djelatnosti za zdravstvenu zaštitu dojenčadi i male djece (dijela specifičnog samo za ovu djelatnost; ostatak podržanih poruka je obojan u sivu boju). Detaljni podaci se nalaze u dokumentu [1]. Sljedeća poglavlja daju izvratke specifikacija podataka formatirane na drugi način.

*Tablica 1 Interakcije, poruke, web servisi i korisničke uloge u mehanizmu spajanja pedijatrijskih ordinacija*

Ime	tip	interakcija	WebService	Korisnička uloga
Pediatrician Health Insurance Encounter Report	req	FICR_IN990073	FICR_AR990074_Service	Pedijatar (u sustavu označena kao <i>pediatrician</i> ) <sup>9</sup>
	rsp	FICR_IN990173	N/A (koristi se tzv polling mehanizam)	Pedijatar
StornoEvent	req	FICR_IN990030	FICR_AR990030_Service	Pedijatar, Helpdesk
	rsp	FICR_IN990130	N/A (koristi se tzv polling mehanizam)	Pedijatar, Helpdesk
Get Work Permission (Zahtjev za dopuštenjem za rad na sustavu)	req	PRPM_IN000100	PRPM_AR100100_Service	Pedijatar
	rsp	PRPM_IN100100	N/A	Pedijatar
Serious Infection Event Report (Prijava zarazne bolesti)	req	PORR_IN990001	PORR_AR990002_Service	Pedijatar
	rsp	PORR_IN990101	N/A	Pedijatar
Malign illness report (Prijava maligne neoplazme)	req	FICR_IN990003	FICR_AR990006_Service	Pedijatar
	rsp	FICR_IN990103	N/A	Pedijatar
Pompidou Report (Smanjeni Pompidou obrazac)	req	PORR_IN990005	PORR_AR990105_Service	Pedijatar
	rsp	PORR_IN990105	N/A	Pedijatar
Unwanted immunization side effects (Izvešće o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti)	req	PORR_IN990006	PORR_AR990106_Service	Pedijatar
	rsp	PORR_IN990106	N/A	Pedijatar
PrescriptionHRV (Receipt)	req	PORX_IN990005	PORX_AR990006_Service	Pedijatar
	rsp	PORX_IN990105	N/A	Pedijatar
Send PZZReferral (Uputnica u PZZ laboratorij)	req	POLB_IN990021	POLB_AR990022_Service	Pedijatar
	rsp	POLB_IN990121	N/A	Pedijatar
Send SKZZandHOSReferral (Uputnica u SKZZ)	req	POLB_IN990031	POLB_AR990032_Service	Pedijatar
	rsp	POLB_IN990131	N/A	Pedijatar

<sup>9</sup> Potrebno je dodatno razmotriti sustav uloga i prava. U ovoj fazi će se vjerojatno uvesti i uloga school physician ali će se koristiti iste HL/ interakcije i web servisi kao za pedijatre

### 2.3.2 Izvješće poslije svakog pregleda za pedijatra (HL7 interakcija FICR\_IN990073)

U dokumentu [1], dana je specifikacija sučelja prema G1 sustavu. HL7 specifikacija poruke recepta dana je je u poglavlju Send Pediatrician Health Insurance Encounter Report Use Case. Tablica 2 daje pregled podataka koji se mogu poslati ovom porukom. 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 izvješća poslije svakog pregleda

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
1.	Jedinstveni identifikator izvješća	Identifikator koji jedinstveno definira izvješće	Jedinstveni identifikator
	<b>Posjet</b>		
2.	Datum i vrijeme posjeta	<b>obvezno</b>	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
3.	Provedeni postupci	Postupci na nivou posjeta <b>obvezno</b>	Prema šifrniku <i>Plava knjiga</i> ili <i>PPTP postupci</i> (više detalja u <b>Error! Reference source not found.</b> )
	<b>Liječnik o/m</b>		
4.	Šifra ordinacije u kojoj radi liječnik koji je obavio pregled	<b>obvezno</b>	Prema šifrniku <i>Registar zdravstvenih ustanova i ordinacija</i>
5.	Šifra liječnika koji je obavio pregled	<b>obvezno</b>	Prema šifrniku <i>Registar zdravstvenih djelatnika</i>
6.	Šifra djelatnosti	<b>obvezno</b>	Prema šifrniku <i>Medicinske djelatnosti HZZO-a</i>
7.	Identifikator pacijenta	Šifra iz <i>Šifrnika MB osigurane i drugih osoba</i> ili broj bolesničkog lista, broj putovnice ili broj europske karte ZO (što je primjenjivo) <b>obvezno</b>	Format ovisi o vrsti identifikatora pacijenta

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
8.	Ime i prezime pacijenta	<b>obvezno</b> (ako nije poznato šalje se <b>null flavor</b> )	Format: <family>lvić</family/> <given>lvo</given/>
9.	Spol	<b>obvezno</b>	Prema važećim šiframicima HZZO-a (ISO5218 i HZZO/HZJZ šiframici)
	<b>Slučajevi</b>	Otvaranje slučaja prilikom slanja izvješća nakon svakog pregleda nije obvezno (npr. kad liječnik obavlja preventivni pregled na kojem nije dijagnosticiran nikakav problem). Samim tim <b>obvezni</b> atributi iz ovog segmenta su obvezni samo kad slučaj postoji, inače nisu.	
10.	Identifikator slučaja	<b>obvezno</b> (ako je otvoren slučaj)	CUID Case (identifikator slučaja u EZK)
11.	Datum utvrđivanja slučaja	<b>opcionalno</b>	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
12.	Osnovna dijagnoza	<b>obvezno</b>	Prema šifrniku MKB-10
13.	Dopunska dijagnoza	<b>opcionalno</b>	Prema šifrniku MKB-10
14.	Status slučaja	<b>obvezno</b>	Prema šifrniku Kodna lista: Status slučaja (bolesti)
15.	Provedeni postupci	Postupci na nivou slučaja <b>opcionalno</b>	Prema šifrniku Plava knjiga ili PPTP postupci (više detalja u <b>Error! Reference source not found.</b> )
16.	Identifikator slučaja kojeg je ovaj slučaj korekcija	<b>opcionalno</b>	CUID iz elektroničkog zdravstvenog kartona
17.	Identifikator slučaja kojeg je ovaj slučaj komplikacija	<b>opcionalno</b>	CUID iz elektroničkog zdravstvenog kartona
	<b>Podatak o ozljedama na</b>	<i>Nula ili jedan podatak uz koji je</i>	

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
	<i>radu i profesionalnim bolestima, tjelesnim ozljedama i prometnim nesrećama</i>	<i>vezan predmetni slučaj</i>	
18.	Informacija o tipu događaja koji se prijavljuje	<p><b>opcionalno</b></p> <p>Objašnjenje uporabe šifrnika Vrsta ORPBitd prijava: Događaji <b>priznati</b> od HZZO-a: EV_BR_OR EV_BR_PB</p> <p>Događaji koji su tek evidentirani od PZZ liječnika, čije <b>priznavanje tek treba uslijediti</b>:</p> <p>LI_BR_EV_PRIJAVE</p> <p>Događaji za koje <b>evidencijski identifikator ne postoji jer se tek treba dobiti u budućnosti od MUP-a</b> u obliku izvještaja: PN TJO</p>	Prema šifrniku <i>Vrsta ORPBitd prijava</i>
19.	Evidencijski broj ORPB ili privremeni broj evidencije ORPB	<p><b>(obvezno kad se prijavljuju ovi događaji:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>EV_BR_OR (b. iz kolumne desno)</li> <li>EV_BR_PB (b. iz kolumne desno)</li> <li>LI_BR_EV_PRIJAVE (a. iz kolumne desno)</li> </ol> <p>ignorira se kad se prijavljuju ovi događaji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>PN</li> <li>TJO)</li> </ol>	<p><b>a. Broj evidencije prijave ozljede/bolesti</b> (formatirati u obliku BBBB/GG; B-broj G-godina) <i>ili</i></p> <p><b>b. Evidencijski broj i godina priznate ORPB</b> (N(max 7)+N6+N1+"/" +N4)</p>
	<b>Uputnica liječničkom povjerenstvu ili ovlaštenom doktoru zavoda<sup>10</sup></b>	<i>Nula ili više uputnica liječničkom povjerenstvu ili ovlaštenom doktoru zavoda izdanih tijekom posjeta</i>	
20.	Identifikator uputnice	<b>opcionalno</b>	Napomena: neće se

<sup>10</sup> Nije potrebno slati dok se cijeli proces ne informatizira



Red. broj	Podatak	Opis	Formati
			provjeravati obzirom da ovaj postupak nije informatiziran
	<b>Nalog za sanitetski prijevoz osigurane osobe</b>	<i>Nula ili više naloga za sanitetski prijevoz izdanih tijekom posjeta (uključuje i hemodijalizu)</i>	
21.	Identifikator naloga za sanitetski prijevoz	<b>opcionalno</b>	
	<b>Putni nalog za korištenje zdravstvene zaštite</b>	<i>Nula ili više putnih naloga za korištenje zdravstvene njege izdanih tijekom posjeta</i>	
22.	Identifikator putnog naloga	<b>opcionalno</b>	
	<b>Potvrda o ortopedskim i drugim pomagalima</b>	<i>Nula ili više potvrda o ortopedskim pomagalima izdanih tijekom posjeta</i>	
23.	Identifikator potvrde o ortopedskim i drugim pomagalima	<b>opcionalno</b>	
	<b>Recept<sup>11</sup></b>	<i>Nula ili više recepata izdanih tijekom posjeta</i>	
24.	Identifikator recepta	<b>obvezno</b> (ako je izdan recept)	CUID recepta iz medicinskog kartona
25.	Serijski broj recepta	<b>Opcionalno u prijelaznoj fazi</b> (ne obavljaju se nikakve provjere u središnjem sustavu)	
26.	Šifra propisanog lijeka	<b>opcionalno</b>	Prema šifrniku <i>Jedinstvena lista lijekova</i>
27.	Broj propisanih originalnih pakiranja	<b>opcionalno</b>	Pozitivni cijeli broj
28.	Dijagnoza	<b>opcionalno</b>	Prema šifrniku <i>MKB-10</i>

<sup>11</sup> Svi podaci osim identifikatora recepta bit će opcionalni. Nakon što u potpunosti zaživi mehanizam eRecepta, ovaj identifikator bit će poveznica prema elektroničkom receptu iz kojeg će se izvaditi svi ostali potrebni podaci. No kako se u međuvremenu ne bi ugrozio sustav izvještavanja, slanje svih ovih podataka bit će obvezno na integracijskoj komponenti (osim serijskog broja recepta)

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
	<b>Uputnica<sup>12</sup></b>	<i>Nula ili više uputnica u specijalističko-konzilijarnu i bolničku zdravstvenu zaštitu izdanih tijekom posjeta</i>	
29.	Identifikator uputnice	<b>obvezno</b>	Identifikator uputnice iz medicinskog kartona
30.	Serijski broj uputnice	<b>Opcionalno u prijelaznom periodu</b> (ne obavljaju se nikakve provjere u središnjem sustavu)	
31.	Vrsta uputnice	<b>obvezno</b>	Prema šifrniku Vrsta upućivanja
32.	Šifra medicinske djelatnosti u koje se upućuje	<b>opcionalno</b>	Prema šifrniku Medicinske djelatnosti HZZO
33.	Šifra zdravstvene ustanove u koju se upućuje	<b>opcionalno</b>	Prema šifrniku Zdravstvenih ustanova i ordinacija
34.	Datum i vrijeme izdavanja uputnice	<b>opcionalno</b>	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
	<b>Uputnica u PZZ laboratorij</b>	<i>Nula ili jedna uputnica u PZZ laboratorij izdanih tijekom posjeta</i>	
35.	Identifikator uputnice	<b>opcionalno</b>	id uputnice iz med. kartona (CUID)
	<b>Cijepljenje</b>	<i>Podaci o obavljenom cijepljenju</i>	
36.	Identifikator cijepljenja	<b>obvezno</b>	
37.	Datum i vrijeme cijepljenja	<b>opcionalno</b>	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
38.	Identifikator cjepitelja	<b>opcionalno</b>	Prema šifrniku Registar zdravstvenih djelatnika
39.	Vrsta cijepljenja	<b>obvezno</b>	Prema šifrniku Kodna lista: Vrsta

<sup>12</sup> Svi podaci osim identifikatora uputnice bit će opcionalni. Nakon što u potpunosti zaživi mehanizam eUputnice, ovaj identifikator bit će poveznica prema elektroničkoj uputnici iz koje će se izvaditi svi ostali potrebni podaci. No kako se u međuvremenu ne bi ugrozio sustav izvještavanja, slanje svih ovih podataka bit će obvezno na integracijskoj komponenti (osim serijskog broja uputnice)

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
			<i>cijepljenja</i>
40.	Pripravak, cjepivo	<b>obvezno</b>	Prema šifrniku <i>Jedinstvena lista lijekova</i>
41.	Serija pripravka	<b>opcija</b>	LOT broj
	<b>Prijedlog za mirovanje/prijedlog prekida mirovanja<sup>13</sup></b>	<i>Nula ili onoliko koliko je poruka sa prijedlogom otvaranja/zatvaranja bolovanja izdano tijekom pregleda</i>	
42.	Identifikator prijedloga za mirovanje/prijedloga prekida mirovanja	<b>opcionalno</b>	

### 2.3.3

#### Odgovor na izvješće poslije svakog pregleda (FICR\_IN990173)

U dokumentu [1], dana je specifikacija sučelja prema G1 sustavu. HL7 specifikacija poruke odgovora na izvješće poslije svakog pregleda dana je u poglavlju Send Pediatrician Health Insurance Encounter Report Use Case. Tablica 3 daje pregled podataka koji se mogu poslati ovom porukom. Radi specifičnosti HL7 norme, odnosno drugih zahtjeva u porukama se šalju još neki dodatni podaci koji nisu relevantni za poslovni proces pa stoga nisu niti pobrojani u ovoj tablici.

Tablica 3 Podaci u poruci odgovora na izvješće poslije svakog pregleda

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
1.	Jedinstveni identifikator odgovora	Identifikator koji jedinstveno definira odgovor na izvješće <b>obvezno</b>	Jedinstveni identifikator
2.	Jedinstveni identifikator izvješća na koje se odgovara	Identifikator koji jedinstveno definira izvješće na koje se odgovara <b>obvezno</b>	Jedinstveni identifikator
3.	Datum	Datum slanja poruke odgovora na izvješće <b>obvezno</b>	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format

<sup>13</sup> Tijekom analize Faza II i Faza III ustanovljeno je da je potrebno definirati poruku prijedloga za mirovanje/prijedloga prekida mirovanja. Ovo će se provesti kroz postupak zahtjeva za promjenom. Stoga je ovaj atribut ostavljen za buduću uporabu

### 3 Dodatni podaci

#### 3.1 Kodna lista vrsta cijepljenja<sup>14</sup>

Šifra	Oznaka	Opis
101		Di-Te-Per cjelostanični
102		Di-Te-Per acelularni
103		Di-Te pro adultis
104		Polio oralni - OPV
105		Polio inaktivirani - IPV
106		Haemophilus influenzae tip B
107		Mo-Pa-Ru
108		BCG
109		PPD
110		Hepatitis B pedijatrijski
130		Di-Te pro infantis
131		Ana-Te
132		Morbili mono
133		Parotitis mono
134		Rubeola mono
150		Hepatitis B adultni
151		Rabies
152		Influenza
153		Hepatitis A pedijatrijski
154		Hepatitis A adultni
155		KME – Krpeljni meningoencefalitis
156		S. pneumoniae polisaharidni
157		S. pneumoniae konjugirani
158		N. meningitidis A i C
159		N. meningitidis A, C, W-135, Y
160		Varicellae
161		Žuta groznica
162		Trbušni tifus
163		Kolera
164		Hepatitis A+B

<sup>14</sup> Ova kodna lista je predmet rasprave i ostalih radionica te će dodatno biti ažurirana. Obzirom da se ova kodna lista koristi i u drugim specifikacijama, njena konačna verzija bit će dio odvojenog dokumenta.

170		DTPa-IPV-Hib
171		DTPw-IPV-Hib
180		Ostala cjeviva
200		Hepatitis B imunoglobulin
201		Tetanus imunoglobulin
202		Rabies imunoglobulin
203		Zmijski antitoksin
204		Difterični antitoksin
205		Antitoksin protiv otrova crne udovice
206		VZV imunoglobulin
207		Normalni humani imunoglobulin 16%-tni
208		Ostali imunoglobulini i antitoksini
250		Anti-D (Rh) imunoglobulin

### 3.2 Kodna lista: Status slučaja<sup>15</sup>

Ova kodna lista je sastavni dio specifikacije elektroničkog zdravstvenog kartona

Šifra	Opis
1	U obradi
2	Utvrđen akutni slučaj
3	Utvrđen kronični i aktivni slučaj
4	Utvrđen kronični slučaj u remisiji
5	Utvrđen i riješen slučaj
6	Komplikacija drugog slučaja
7	Korekcija definicije drugog slučaja
9	Egzitus (smrt)

<sup>15</sup> Ova kodna lista je predmet rasprave i ostalih radionica te će dodatno biti ažurirana. Obzirom da se ova kodna lista koristi i u drugim specifikacijama, njena konačna verzija bit će dio odvojenog dokumenta.

### 3.3 Kodna lista vrsta upućivanja<sup>16</sup>

Šifra	Opis
A	upućivanje na specijalistički pregled
B	upućivanje na bolničko liječenje
C	upućivanje na dijagnostičku pretragu
D	upućivanje na ambulanto liječenje
AC	
AD	
CD	
ACD	

### 3.4 Kodna lista: uzrok bolovanja<sup>17</sup>

Ova je kodna lista sastavni dio specifikacije elektroničkog zdravstvenog kartona.

Šifra	Opis
A0	Bolest
A1	Transplantacija u korist druge osobe
B0	Ozljeda na radu
C0	Profesionalno oboljenje
D0	Izolacija
E0	Pratnja
F1	Njega člana obitelji do 3 g. života djeteta
F2	Njega člana obitelji od 3 - 7 g. života
F3	Njega člana obitelji od 7 - 18 g. života
G0	Komplikacije u vezi trudnoće i porođaja
H1	Porodni dopust
DR	Posljedica sudjelovanja u domovinskom ratu

<sup>16</sup> Ova kodna lista je predmet rasprave i ostalih radionica te će dodatno biti ažurirana. Obzirom da se ova kodna lista koristi i u drugim specifikacijama, njena konačna verzija bit će dio odvojenog dokumenta.

<sup>17</sup> Ova kodna lista je predmet rasprave i ostalih radionica te će dodatno biti ažurirana. Obzirom da se ova kodna lista koristi i u drugim specifikacijama, njena konačna verzija bit će dio odvojenog dokumenta.

### 3.5 Dodatni postupci kojima je potrebno proširiti HZZO šifrn timer postupaka

Šifra postupka	Opis
47101	Sistematski pregled dojenčeta
47200	Sistematski pregled predškolskog djeteta
	Kontrolni pregled dojenčeta
	Kontrolni pregled predškolskog djeteta
97420	Cijepljenje I docjepljivanje dojenčadi I djece 0-6 god
	Individualno savjetovanje roditelja zdravog djeteta
	Kemoprofilaksa I seroprofilaksa
	Namjenski pregled kod zaraznih bolesti I protuepidemijske mjere
	Individualno savjetovanje roditelja djece s kroničnim bolestima
	Pregled novorođenčeta neposredno poslije poroda u kući
	Cijepljenje protiv tuberkuloze
	Uzimanje kapilarne krvi za otkrivanje prirođenih metaboličkih bolesti

### 3.6 Šifrn timer Vrsta ORPBitd prijava

ŠIFRA	OPIS
EV_BR_OR	Evidencijski broj i godina priznate ozljede na radu
EV_BR_PB	Evidencijski broj i godina priznate profesionalne bolesti
LI_BR_EV_PRIJAVE	Broj evidencije prijave ozljede/bolesti
PN	Prometna nesreća
TJO	Tjelesna ozljeda

