

PZZ nadogradnja 2009-2010

Specifikacija zahtjeva

Povezivanje djelatnosti za zdravstvenu zaštitu žena

Sadržaj

1	Uvod.....	3
1.1	Svrha dokumenta.....	3
1.2	Opseg (Scope).....	3
1.3	Reference	3
2	Opis funkcionalnosti.....	5
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	12
2.3.1	Uvod	12
2.3.2	Izvješće poslije svakog pregleda za ginekologa (HL7 interakcija FICR_IN990077)	13
2.3.3	Odgovor na izvješće poslije svakog pregleda (FICR_IN990177)	19
3	Dodatni podaci	20
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 „Vrsta naplaćene usluge/materijala u PZZ“	22
3.5	Šifarnik Vrsta ORPBitd prijava.....	22
3.6	Dodatne šifre.....	23

1 Uvod

1.1 Svrha dokumenta

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

1.2 Opseg (Scope)

Funkcionalnost [Povezivanje djelatnosti za zdravstvenu zaštitu žena](#) uključuje implementaciju i isporuku sljedećih komponenata:

1. Postavljanje novih web servisa unutar PZZ gate aplikacije
2. Izradu integracijske komponente za djelatnost zdravstvene zaštite žena
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 ovu djelatnost
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 žena.

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 žena

2.1 Uvod

Zahtjevima u natječajnoj dokumentaciji, Naručitelj je specificirao da središnji informacijski sustav PZZ ordinacijama djelatnosti za zdravstvenu zaštitu žena (u daljnjem tekstu ginekološkom 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
- Recept¹
- Uputnica u PZZ laboratorij².
- Prijava zarazne bolesti
- Prijava maligne neoplazme
- Smanjeni Povidou obrazac
- Izvešće o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti
- Uputnica u specijalističko-konzilijarnu i bolničku zdravstvenu zaštitu³
- Prijava ozljede/bolesti⁴
- Uputnica liječničkom povjerenstvu⁵

¹ Cjelovita specifikacija podsustava eRecept dana je u [2]

² Cjelovita specifikacija podsustava ePZZUputnica dana je u [3]

³ 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].

⁴ Radi promjena u zakonodavstvu ova se poruka više ne koristi

⁵ 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.

- Prijedlog za provođenje zdravstvene njege u kući⁶

Osim gore navedenih, ginekološkim ordinacijama će se omogućiti slanje jedne nove poruke sa izvješćem poslije svakog pregleda. Radi podrške slanju ove poruke odnosno lakšeg povezivanja ginekoloških ordinacija i analizi podataka iz nje, Ericsson Nikola Tesla isporučuje i integracijsku komponentu⁷, kao i HL7 BEACON komponentu⁸ 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).

⁶ 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.

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

⁸ 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

Gospođica Marija Herceg dolazi u ginekološku ordinaciju dr. Ivaniševića gdje sestra Ivana provjerava njene administrativne podatke i police zdravstvenog osiguranja. Nakon što je prethodna pacijentica izašla, gospođa Marija ulazi k dr. Ivaniševiću te mu opisuje razloge dolaska. Naime željela bi početi koristiti kontracepciju. Nakon kratkog savjetovanja liječnik kaže: „gospođice Marija, prije propisivanja tableta volio bih provjeriti vašu krvnu sliku. Naročito me zanima stanje vaše jetre. Sestra Ivana će vam izvaditi krv. No znate otkad imamo novi informacijski sustav usluga za pacijente je znatno kvalitetnija. Uzorke ćemo mi dostaviti u laboratorij a sama uputnica kao i rezultati prenijeti će se elektroničkim putem. Stoga molim vas nazovite me sutra kada će rezultati pretraga biti gotovi. Ako sve bude u redu, ja ću vam propisati yasmin® tablete. No recept će također biti elektronički tako da ne morate opet dolaziti kod mene već možete odmah otići u bilo koju ljekarnu koja vam odgovara i preuzeti ih. Dok je dr. Ivanišević ovo govorio gospođici Herceg već je u aplikaciju upisao potrebne podatke te sa nekoliko klikova mišem poslao elektroničku uputnicu. „Evo sustav je potvrdio da je sve uredno isporučeno. Zbilja imamo znatno manje papirologije otkad je informacijski sustav proradio u punom pogonu“. „Stvarno, nisam primijetila onu „plahtu“ koju je ispunjavala sestra Ivana“, kaže pacijentica Marija.“ Ma da sažetak ovog pregleda već je u središnjem informacijskom sustavu, te će uz odgovarajuća prava pristupa podaci biti dostupni različitim dionicima u sustavu. Npr HZJZ već zna da je napravljeno jedno savjetovanje vezano za kontracepciju. Naravno ne znaju vaše podatke Marija. Ne morate se brinuti o tome. Implementirani su najviši sigurnosni standardi“, objašnjava dr. Ivanišević.

Djelatnici laboratorija dohvaćaju uputnicu iz sustava, te na dostavljenim uzorcima rade zatraženu analizu iz uputnice i šalju rezultate natrag u sustav⁹. Dr Ivaniševića njegova aplikacija upozorava kako ima novu poruku iz laboratorija. Dr. Ivanišević, koristeći svoju aplikaciju dohvaća poruku te vidi da se radi o rezultatima analize krvi za gospođicu Mariju. „Hm, sve je u redu“. Dr. Ivanišević otvara medicinski karton pacijentice Marije, ulazi u ovaj slučaj te sa nekoliko klikova mišem pripisuje Yasmin® tablete. Središnji sustav kroz nekoliko trenutaka odgovara sa informacijom da je recept uspješno preuzet.

Gospođica Herceg dan kasnije zove liječnika koji je podsjeća na savjete o izbjegavanju rizičnog ponašanja o kojima su govorili jučer te je informira da je već propisao kontraceptiv te da ga gđa Marija može podići u bilo kojoj ljekarni.

⁹ Specifikacije ovog dijela funkcionalnosti predmet su dokumenta koji opisuje povezivanje PZZ laboratorija

Gospođica Marija odlazi u ljekarnu gdje dohvaćaju recept i izdaju kontraceptiv¹⁰. Informacija o ovom događaju šalje se u aplikaciju dr Ivaniševića.

2.2.2 Dijagram tijeka

U ovom poglavlju nalazi se osnovni dijagram tijeka kojim se opisuje tijek podataka prigodom posjeta pacijenta ginekologu. 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.

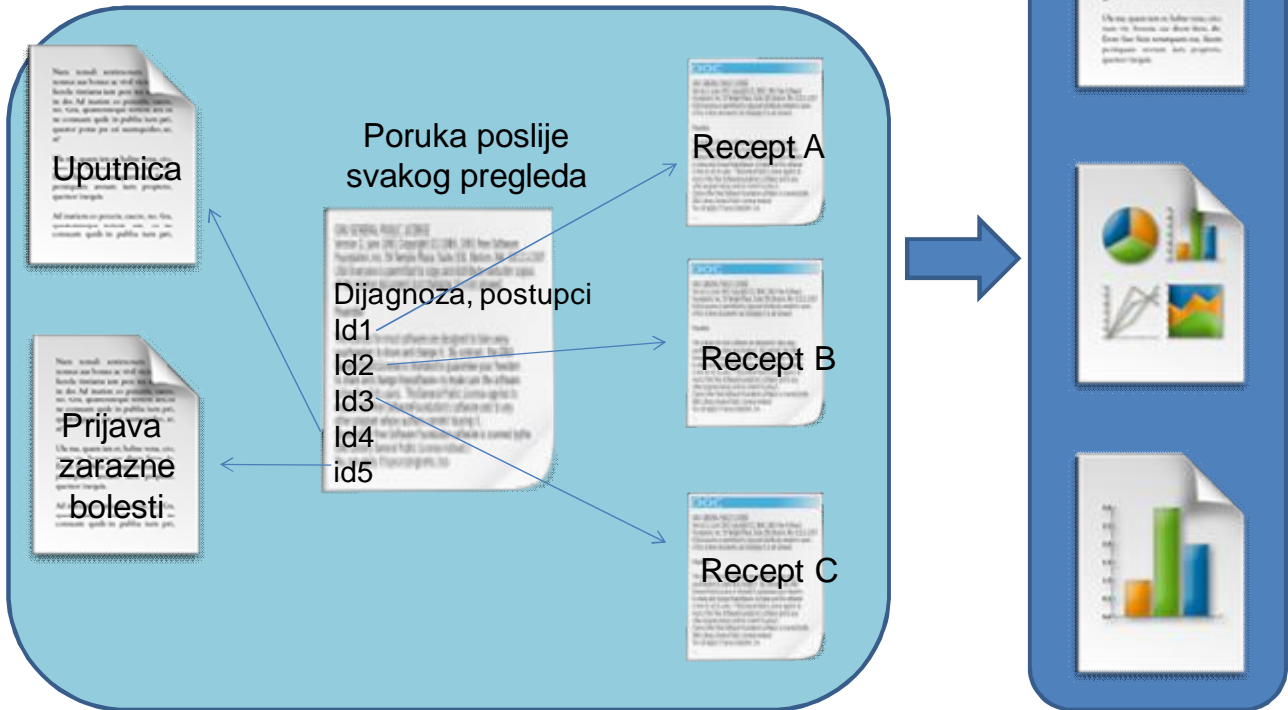
Specifikacija se fokusira na postupanje sa porukom poslije svakog pregleda (HL7v3 oznaka FICR_IN990077) koja je specifična za rad ordinacija djelatnosti za zdravstvenu zaštitu žena (dio na dijagramu tijeka označen sa „područje interesa“). Detalji prolazaka i alternativnih prolazaka opisani su u nastavku 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.

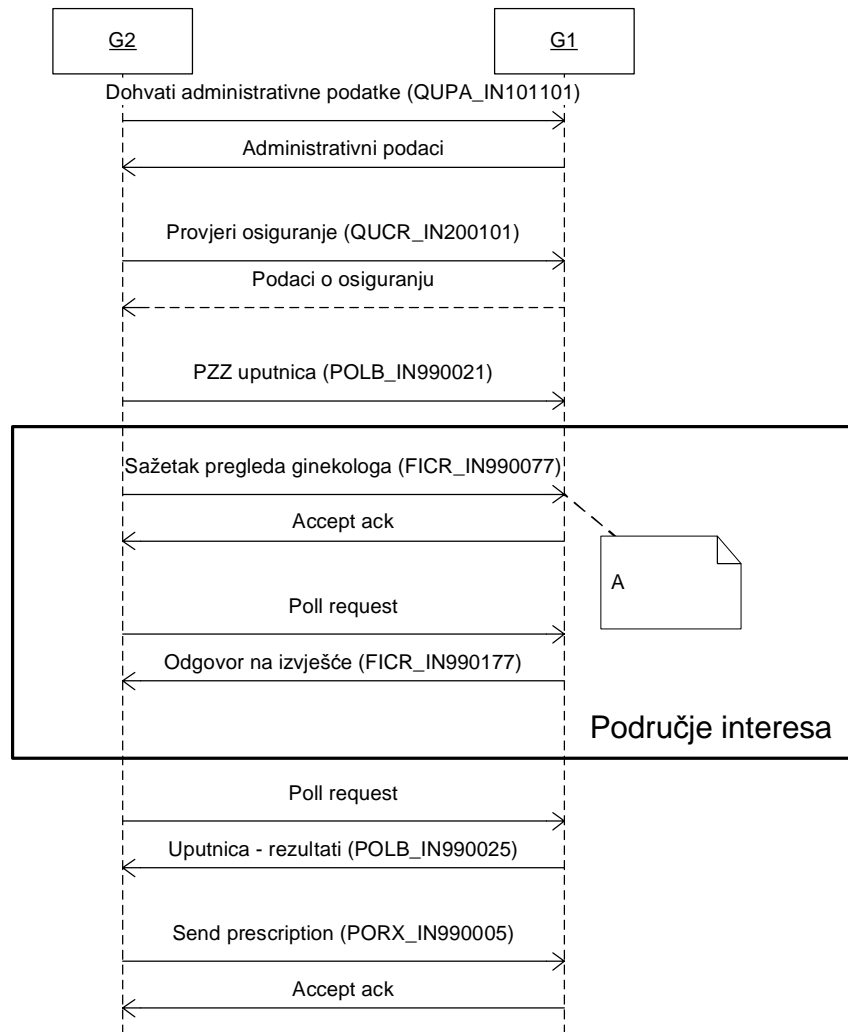
¹⁰ Specifikacije ovog dijela funkcionalnosti predmet su dokumenta koji opisuje povezivanje ljekarni

Cjelovita informacija o pregledu sadržana je u čitavom skupu poruka

Nakon analize u središnjem sustavu moguće je generirati različite prikaze



Slika 1 Princip sustava izvještavanja iz ordinacije



Slika 2 Dijagram tijeka prigodom pregleda pacijentice

2.2.3 Poslovna pravila – točka A

Središnji sustav nakon primitka poruke izvješća poslije svakog pregleda (FICR_IN990077) 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/šifrnika/registra nalaze u važećoj inačici te kodne liste/šifrnika/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 pošiljatelj 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 ginekologa. 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_IN990077) je primljena. Uspješno je napravljena semantička validacija sadržaja. Poruka je pohranjena u centralnom sustavu.

Sustav odgovara pošiljatelju 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, ginekološka aplikacija treba poslati poruku s izvješćem (FICR_IN990077) 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 žena (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 ginekoloških ordinacija

Ime	tip	interakcija	WebService	Korisnička uloga
Gynecologist Health Insurance Encounter Report	req	FICR_IN990077	FICR_AR990078_Service	Ginekolog (u sustavu označena kao <i>gynecologist</i>)
	rsp	FICR_IN990177	N/A (koristi se tzv polling mehanizam)	Ginekolog
StornoEvent	req	FICR_IN990030	FICR_AR990030_Service	Ginekolog, Helpdesk
	rsp	FICR_IN990130	N/A (koristi se tzv polling mehanizam)	Ginekolog, Helpdesk
Get Work Permission (Zahtjev za dopuštenjem za rad na sustavu)	req	PRPM_IN000100	PRPM_AR100100_Service	Ginekolog
	rsp	PRPM_IN100100	N/A	Ginekolog
Serious Infection Event Report (Prijava zarazne bolesti)	req	PORR_IN990001	PORR_AR990002_Service	Ginekolog
	rsp	PORR_IN990101	N/A	Ginekolog
Malign illness report (Prijava maligne neoplazme)	req	FICR_IN990003	FICR_AR990006_Service	Ginekolog
	rsp	FICR_IN990103	N/A	Ginekolog
Pompidou Report (Smanjeni Pompidou obrazac)	req	PORR_IN990005	PORR_AR990105_Service	Ginekolog
	rsp	PORR_IN990105	N/A	Ginekolog
Unwanted immunization side effects (Izvešće o nepoželjnim sporednim pojavama u provedbi imunizacije protiv zaraznih bolesti)	req	PORR_IN990006	PORR_AR990106_Service	Ginekolog
	rsp	PORR_IN990106	N/A	Ginekolog
PrescriptionHRV (Recept)	req	PORX_IN990005	PORX_AR990006_Service	Ginekolog
	rsp	PORX_IN990105	N/A	Ginekolog
Send PZZReferral (Uputnica u PZZ laboratorij)	req	POLB_IN990021	POLB_AR990022_Service	Ginekolog
	rsp	POLB_IN990121	N/A	Ginekolog
Send SKZZandHOSReferral (Uputnica u SKZZ)	req	POLB_IN990031	POLB_AR990032_Service	Ginekolog
	rsp	POLB_IN990131	N/A	Ginekolog

2.3.2

Izvešće poslije svakog pregleda za ginekologa (HL7 interakcija FICR_IN990077)

U dokumentu [1], dana je specifikacija sučelja prema G1 sustavu. HL7 specifikacija poruke recepta dana je je u poglavlju Send Gynecologist 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	obvezno	Jedinstveni identifikator
	Posjet		
2.	Datum i vrijeme posjeta	obvezno	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
3.	Provedeni postupci	Postupci na nivou posjeta obvezno	Prema šifrniku <i>Plava knjiga</i> ili <i>PPTP postupci</i> (više detalja u Error! Reference source not found.)
	Liječnik o/m		
4.	Šifra ordinacije u kojoj radi liječnik koji je obavio pregled	obvezno	Prema šifrniku <i>Registar zdravstvenih ustanova i ordinacija</i>
5.	Šifra liječnika koji je obavio pregled	obvezno	Prema šifrniku <i>Registar zdravstvenih djelatnika</i>
6.	Šifra djelatnosti	obvezno	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) obvezno	Format ovisi o vrsti identifikatora pacijenta

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
8.	Ime i prezime pacijenta	obvezno (ako nije poznato šalje se null flavor)	Format: <family>lvić</family/> <given>lvo</given/>
9.	Spol	obvezno	Prema važećim šiframicima HZZO-a (ISO5218 i HZZO/HZJZ šiframici)
	Slučajevi	Otvaranje slučaja prilikom slanja izvješća nakon svakog pregleda nije obvezno (npr. kad liječnik obavlja preventivni pregled na kojem nije dijagnosticiran nikakav problem). Samim tim obvezni atributi iz ovog segmenta su obvezni samo kad slučaj postoji, inače nisu.	
10.	Identifikator slučaja	obvezno (ako je otvoren slučaj)	CUID Case (identifikator slučaja u EZK)
11.	Datum utvrđivanja slučaja	opcionalno	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
12.	Osnovna dijagnoza	obvezno	Prema šifrarniku MKB-10
13.	Dopunska dijagnoza	opcionalno	Prema šifrarniku MKB-10
14.	Status slučaja	obvezno	Prema šifrarniku Kodna lista: Status slučaja (bolesti)
15.	Provedeni postupci	Postupci na nivou slučaja opcionalno	Prema šifrarniku Plava knjiga ili PPTP postupci (više detalja u Error! Reference source not found.)
16.	Preporučeno kontraceptivno sredstvo	opcionalno	Ukoliko se radi o Savjetovanju za planiranje obitelji i reprodukcijsko zdravlje te je preporučeno kontraceptivno sredstvo upisati kod prema šifrarniku Jedinstvena lista

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
			<i>lijekova</i> ¹¹
17.	Identifikator slučaja kojeg je ovaj slučaj korekcija	opcionalno	CUID iz elektroničkog zdravstvenog kartona
18.	Identifikator slučaja kojeg je ovaj slučaj komplikacija	opcionalno	CUID iz elektroničkog zdravstvenog kartona
	Podatak o ozljedama na radu i profesionalnim bolestima, tjelesnim ozljedama i prometnim nesrećama	<i>Nula ili jedan podatak uz koji je vezan predmetni slučaj</i>	
19.	Informacija o tipu događaja koji se prijavljuje	opcionalno Objašnjenje uporabe šifrnika Vrsta ORPBitd prijava: Događaji priznati od HZZO-a: EV_BR_OR EV_BR_PB Događaji koji su tek evidentirani od PZZ liječnika, čije priznavanje tek treba uslijediti : LI_BR_EV_PRIJAVE Događaji za koje evidencijski identifikator ne postoji jer se tek treba dobiti u budućnosti od MUP-a u obliku izvještaja: PN TJO	Prema šifrniku <i>Vrsta ORPBitd prijava</i>
20.	Evidencijski broj ORPB ili privremeni broj evidencije ORPB	(obvezno kad se prijavljuju ovi događaji: 1. EV_BR_OR (b. iz kolumne desno)	a. Broj evidencije prijave ozljede/bolesti (formatirati u obliku BBBB/GG; B-broj G-

¹¹ U ovom momentu u HZZO listama lijekova ne postoje sva kontraceptivna sredstva. Već su pokrenuti razgovori između HZZO zavoda (i kao osiguravatelja i kao Operator A PZZ sustava) i Agencije za lijekove i medicinske proizvode RH kako bi se jedinstvena lista lijekova osim lijekovima sa osnovne i dopunske liste HZZO-a proširila i svim registriranim lijekovima u RH (potrebno je dogovoriti i kontinuirano postupak ažuriranja ove liste). Izvještavanje o preporučenom kontraceptivnom sredstvu biti će omogućeno kada ovaj postupak bude završen

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
		2. EV_BR_PB (b. iz kolumne desno) 3. LI_BR_EV_PRIJAVE (a. iz kolumne desno) ignorira se kad se prijavljuju ovi događaji: 1. PN 2. TJO)	godina) <i>ili</i> b. Evidencijski broj i godina priznate ORPB (N(max 7)+N6+N1+"/" +N4)
	Uputnica liječničkom povjerenstvu ili ovlaštenom doktoru zavoda¹²	<i>Nula ili više uputnica liječničkom povjerenstvu ili ovlaštenom doktoru zavoda izdanih tijekom posjeta</i>	
21.	Identifikator uputnice	opcionalno	Napomena: neće se provjeravati obzirom da ovaj postupak nije informatiziran
	Nalog za sanitetski prijevoz osigurane osobe	<i>Nula ili više naloga za sanitetski prijevoz izdanih tijekom posjeta (uključuje i hemodijalizu)</i>	
22.	Identifikator naloga za sanitetski prijevoz	opcionalno	
	Putni nalog za korištenje zdravstvene zaštite	<i>Nula ili više putnih naloga za korištenje zdravstvene njege izdanih tijekom posjeta</i>	
23.	Identifikator putnog naloga	opcionalno	
	Potvrda o ortopedskim i drugim pomagalima	<i>Nula ili više potvrda o ortopedskim pomagalima izdanih tijekom posjeta</i>	
24.	Identifikator potvrde o ortopedskim i drugim pomagalima	opcionalno	
	Recept¹³	<i>Nula ili više recepata izdanih tijekom posjeta</i>	
25.	Identifikator recepta	obvezno (ako je izdan recept)	CUID recepta iz

¹² Nije potrebno slati dok se cijeli proces ne informatizira

¹³ 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
			medicinskog kartona
26.	Serijski broj recepta	Opcionalno u prijelaznoj fazi (ne obavljaju se nikakve provjere u središnjem sustavu)	
27.	Šifra propisanog lijeka	opcionalno	Prema šifrniku <i>Jedinstvena lista lijekova</i>
28.	Broj propisanih originalnih pakiranja	opcionalno	Pozitivni cijeli broj
29.	Dijagnoza	opcionalno	Prema šifrniku <i>MKB-10</i>
	Uputnica¹⁴	<i>Nula ili više uputnica u specijalističko-konzilijarnu i bolničku zdravstvenu zaštitu izdanih tijekom posjeta</i>	
30.	Identifikator uputnice	obvezno	Identifikator uputnice iz medicinskog kartona
31.	Serijski broj uputnice	Opcionalno u prijelaznom periodu (ne obavljaju se nikakve provjere u središnjem sustavu)	
32.	Vrsta uputnice	obvezno	Prema šifrniku <i>Vrsta upućivanja</i>
33.	Šifra medicinske djelatnosti u koje se upućuje	opcionalno	Prema šifrniku <i>Medicinske djelatnosti HZZO</i>
34.	Šifra zdravstvene ustanove u koju se upućuje	opcionalno	Prema šifrniku <i>Zdravstvenih ustanova i ordinacija</i>
35.	Datum i vrijeme izdavanja uputnice	opcionalno	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
	Uputnica u PZZ laboratorij	<i>Nula ili jedna uputnica u PZZ laboratorij izdanih tijekom posjeta</i>	

¹⁴ 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
36.	Identifikator uputnice	opcionalno	id uputnice iz med. kartona (CUID)
	Cijepljenje¹⁵	<i>Podaci o obavljenom cijepljenju</i>	
37.	Identifikator cijepljenja	obvezno	
38.	Datum i vrijeme cijepljenja	opcionalno	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format
39.	Identifikator cjepitelja	opcionalno	Prema šiframniku <i>Registar zdravstvenih djelatnika</i>
40.	Vrsta cijepljenja	obvezno	Prema šiframniku <i>Kodna lista: Vrsta cijepljenja</i>
41.	Pripravak, cjepivo	obvezno	Prema šiframniku <i>Jedinstvena lista lijekova</i>
42.	Seriya pripravka	opcija	LOT broj
	Financijski podaci	<i>Ovdje se unose podaci o naplaćenim uslugama prigodom pregleda</i>	
43.	Vrsta naplaćene usluge/materijala ¹⁶	opcionalno	Prema šiframniku <i>Vrsta naplaćene usluge/materijala u PZZ</i>
44.	Naplaćeni iznos	Novac u kunama i lipama obvezno ako nije bilo oslobođenja od participacije	Kune i lipa na dvije decimale, odvojene zarezom
45.	Šifra oslobođenja od sudjelovanja	opcionalno	Prema šiframniku <i>Oslobođenje od sudjelovanja (vlasnik HZZO)</i>
46.	Broj police dopunskog osiguranja	opcionalno	
47.	Davatelj dopunskog zdravstvenog osiguranja	U prvoj fazi projekta samo HZZO opcionalno	1 - HZZO

¹⁵ Trenutno ne postoji šifra za cijepljenja protiv HPV. Potrebno je tu šifru dodati u kodnu listu Vrsta cijepljenja. Cjepiva za HPV također nema u listi lijekova pa ga treba dodati. Do tada neće biti moguće poslati podatak o cijepljenju protiv HPV

¹⁶ Trenutno se prigodom pregleda naplaćuju samo usluge. No radi moguće buduće uporabe, izabrano je ime kodne liste koje obuhvaća i usluge i materijale

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
	Prijedlog za mirovanje/prijedlog prekida mirovanja¹⁷	<i>Nula ili onoliko koliko je poruka sa prijedlogom otvaranja/zatvaranja bolovanja izdano tijekom pregleda</i>	
48.	Identifikator prijedloga za mirovanje/prijedloga prekida mirovanja	opcionalno	
	Izvešće o provedenom preventivnom pregledu u djelatnosti zdravstvene zaštite žena		
49.	Identifikator izvješća	opcionalno	
	Potvrda o izvršenom preventivnom pregledu¹⁸		
50.	Identifikator potvrde	opcionalno	

2.3.3

Odgovor na izvješće poslije svakog pregleda (FICR_IN990177)

U dokumentu [1], dana je specifikacija sučelja prema G1 sustavu. HL7 specifikacija poruke recepta dana je u poglavlju Send Gynecologist 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 obvezno	Jedinstveni identifikator
2.	Jedinstveni identifikator izvješća na koje se odgovara	Identifikator koji jedinstveno definira izvješće na koje se odgovara	Jedinstveni identifikator

¹⁷ Tijekom analize Faza II i Faza III ustanovljeno je da je potrebno definirati poruku prijedloga za mirovanje/prijedlog prekida mirovanja. Ovo će se provesti kroz postupak zahtjeva za promjenom. Stoga je ovaj atribut ostavljen za buduću uporabu

¹⁸ Tijekom analize Faza II i Faza III ustanovljeno je potencijalna mogućnost definiranja poruke potvrde o izvršenom preventivnom pregledu. Ovo će se provesti kroz postupak zahtjeva za promjenom. Stoga je ovaj atribut ostavljen za buduću uporabu

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
		obvezno	
3.	Datum	Datum slanja poruke odgovora na izvješće obvezno	ISO 8601 i HL7 prilagođeni ISO 8601 format

3 Dodatni podaci

3.1 Kodna lista vrsta cijepljenja¹⁹

Šifra	Opis
101	Di-Te-Per cjelostanični
102	Di-Te-Per acelulami
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

¹⁹ Potrebno dodati šifru cijepljenja protiv HPV. Ova kodna liste 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.

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
170	DTPa-IPV-Hib
171	DTPw-IPV-Hib
180	Ostala cjepiva
200	Hepatitis B imunoglobulin
201	Tetanus imunoglobulin
202	Rabies imunoglobulin
203	Zmijski antitoksin
204	Diferični 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 slučaja²⁰

Ova kodna lista je sastavni dio specifikacije elektroničkog zdravstvenog kartona

Šifra	Oznaka	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

²⁰ 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.

7		Korekcija definicije drugog slučaja
9		Egzitus (smrt)

3.3 Kodna lista vrsta upućivanja²¹

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 „Vrsta naplaćene usluge/materijala u PZZ“²²

Šifra	Oznaka	Opis
01		Prvi pregled
02		Ponovljeni pregled

²¹ Obzirom da se ova kodna lista koristi i u drugim specifikacijama, njena konačna verzija bit će dio odvojenog dokumenta.

²² Obzirom da se ova kodna lista koristi i u drugim specifikacijama, njena konačna verzija bit će dio odvojenog dokumenta.

3.5 Šifrnik 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

3.6 Dodatne šifre

Već se prije nekog vremena pokazalo kako je tzv. „plava knjiga“ nedostatna za opisivanje postupaka koji se provode u ordinacijama PZZ. Stoga je HZZO vlastitim aktima proširio „plavu knjigu“ te se ta kodna lista imenom HZZO šifrnik postupaka koristi u informacijskom sustavu PZZ. Kako bi se omogućilo registriranje postupka koji se obavljaju u ginekološkim ali i pedijaterskim ordinacijama potrebno je ovu kodnu listu proširiti sa sljedećim postupcima (zadaca HZZO-a).

Postupak
Ginekološki sistematski pregled
Sistematski pregled trudnice, 1. pr.
Kontrolni pregled trudnice
Palpatorni pregled dojke
uzimanje VCE obriska ili PAPA testa
Preventivni utz dojke
TVS (+ CD) u kod rizičnih skupina kao i u peri i menopauzi kao prevencija raka endometrija
Prevencija koriokarcinoma u žena koje su imale molu hidatitozu
Praćenje uredne trudnoće
Praćenje mioma uterusa
Praćenje polipa endometrija
Praćenje ciste na jajniku
Ciste / fibroadenoma dojke
savjetovalište o kontracepciji
savjetovalište o spolnim problemima
savjetovalište o spolno prenosivim bolestima
savjetovalište za babinjače
savjetovalište za trudnice
savjetovalište o sterilitetu
prevencija i savjetovalište o (stress) inkontinenciji
savjetovalište o menopauzi,
savjetovalište za osteoporozu,
savjetovalište o prevenciji debljine)