

PZZ nadogradnja 2009-2010

Specifikacija zahtjeva

Povezivanje djelatnosti za zdravstvenu zaštitu usta i zuba

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.....	6
2.2.1	Storyboard 1.....	6
2.2.2	Dijagram tijeka	7
2.2.3	Poslovna pravila – točka A	9
2.2.3.1	Osnovni tijek – predavanje izvješća poslije svakog pregleda u centralni sustav.....	10
2.2.4	Alternativni tijekovi – točka A.....	10
2.2.4.1	Alternativni tijek A1 – Pogreška pri semantičkoj validaciji	10
2.2.4.2	Alternativni tijek A2 – nemoguće koristiti funkcionalnosti središnjeg PZZ sustava.....	10
2.2.5	Storniranje.....	10
2.3	Specifikacija podataka u porukama	11
2.3.1	Uvod	11
2.3.2	Izvješće poslije svakog pregleda za stomatologa (HL7 interakcija FICR_IN990075)	11
2.3.3	Odgovor na izvješće poslije svakog pregleda (FICR_IN990175)	17
3	Dodatni podaci	17
3.1	Kodna lista: Status slučaja	17
3.2	Kodna lista vrsta upućivanja.....	18
3.3	Kodna lista: šifra zuba	19
3.4	Kodna lista Vrsta liječenja u dentalnoj medicini	20

1 Uvod

1.1 Svrha dokumenta

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

1.2 Opseg (Scope)

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

1. Postavljanje novih web servisa unutar PZZ gate aplikacije
2. Izradu integracijske komponente za djelatnost zdravstvene zaštite usta i zuba
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 usta i zuba.

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 usta i zuba

2.1 Uvod

Zahtjevima u natječajnoj dokumentaciji, Naručitelj je specificirao da središnji informacijski sustav PZZ ordinacijama djelatnosti za zdravstvenu zaštitu usta i zuba (u daljnjem tekstu ordinacijama dentalne medicine) 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
- Prijava maligne neoplazme
- Uputnica u specijalističko-konzilijarnu i bolničku zdravstvenu zaštitu²
- Prijava ozljede/bolesti³
- Uputnica liječničkom povjerenstvu⁴

¹ Cjelovita specifikacija podsustava eRecept dana je u [2]

² 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].

³ Radi promjena u zakonodavstvu ova se poruka više ne koristi

⁴ 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.

Osim gore navedenih, ordinacijama dentalne medicine će se omogućiti slanje jedne nove poruke sa izvješćem poslije svakog pregleda. Radi podrške slanju ove poruke odnosno lakšeg povezivanja ordinacija dentalne medicine i analizi podataka iz nje, Ericsson Nikola Tesla isporučuje i integracijsku komponentu⁵, kao i HL7 BEACON komponentu⁶ 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 sudjelovanja).

2.2 Opis funkcionalnosti središnjeg sustava ISPZZ

2.2.1 Storyboard 1

Pacijent Stipe Dragojević se budi sa jakom zuboboljom i oteklinom na licu. Javlja se u ordinaciju dentalne medicine dr. Vlaho Jurković. Sestra provjerava podatke (administrativne i o zdravstvenom osiguranju) te obavještava liječnika o situaciji. Stipe sa malo nelagode sjeda u stolicu, dok dr. Jurković gleda podatke iz stomatološkog kartona. „Dakle boli vas ta donja šestica iz koje smo izvadili živac prije tri tjedna. Dajte da pogledam. Kažete jako boli?“. „Uh cijelu noć nisam spavao“. „Morat ćemo otvoriti pa ću pogledati o čemu se radi. Izgleda da se razvio upalni proces. Ne možemo ništa napraviti dok se upala ne smiri. No čini mi se da ćete nažalost morati piti antibiotike. To će potrajati sedam dana, a onda ćemo vidjeti kako dalje. Bol je popustila sad kad smo otvorili zub, zar ne?“. Propisati ću vam Ceporex®. Pa se javite za sedam do deset dana“. I dok to govori, dr. Jurković upisuje sve nove podatke u lokalni karton pacijenta te sa nekoliko klikova mišem propisuje recept. „Ali doktore niste mi dali recept?!“. „Da Stipe, stalno zaboravljam da je puštena nova usluga elektroničkog propisivanja lijekova. Dakle ne treba vam papir jer je recept već poslan u središnji sustav. Slobodno odite u bilo koju ljekarnu i dobiti ćete vaš lijek. Isto tako sažetak posla koji sam napravio već je u središnjem sustavu te će na odgovarajući način biti prezentiran različitim dionicima. Dakle HZJZ već zna da je još jedna donja desna šestica u opasnosti. Ne znaju naravno da se radi o vama Stipe. Implementirani su najviši sigurnosni standardi“. „Hm, zanimljivo“, kaže Stipe, „baš me zanima kako to funkcionira“. Gospodin Dragojević i dr. Jurković se pozdravljaju, te Stipe odlazi kući.

⁵ Detaljni opis ove komponente je dan u dokumentu "Predmet nabave", poglavlje 1.2.1.3 Integracijska komponenta.

⁶ Ova komponenta detaljno je opisana u dokumentu "Predmet nabave", poglavlje 1.2.1.2.2 HL7 BEACON.

Obzirom na iznenadni telefonski poziv radi problema na poslu Stipe zaboravlja na lijek te odlazi u ljekarnu tek treći dan. U ljekarni dohvaćaju recept i izdaju lijek⁷. Poruka o tome odlazi u središnji sustav gdje čeka isporuku u aplikaciju dr. Jurkovića.

Dr Jurkovića njegova aplikacija upozorava kako ima novu poruku iz ljekarne. Dr. Jurković, koristeći svoju aplikaciju dohvaća poruku te vidi da se radi o informaciji da je g. Dragojević preuzeo lijek u ljekarni. „Hm, pa to je gotovo četiri dana od kada sam propisao Ceporex®. Kad bi bar pacijenti poslušali terapiju koju propišem“ misli u sebi dr. Jurković.

2.2.2 Dijagram tijeka

U ovom poglavlju nalazi se osnovni dijagram tijeka kojim se opisuje tijek podataka prigodom uobičajenog posjeta pacijenta stomatologu. 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, eNaručivanje...) u ovom dokumentu neće biti ponovno opisivani.

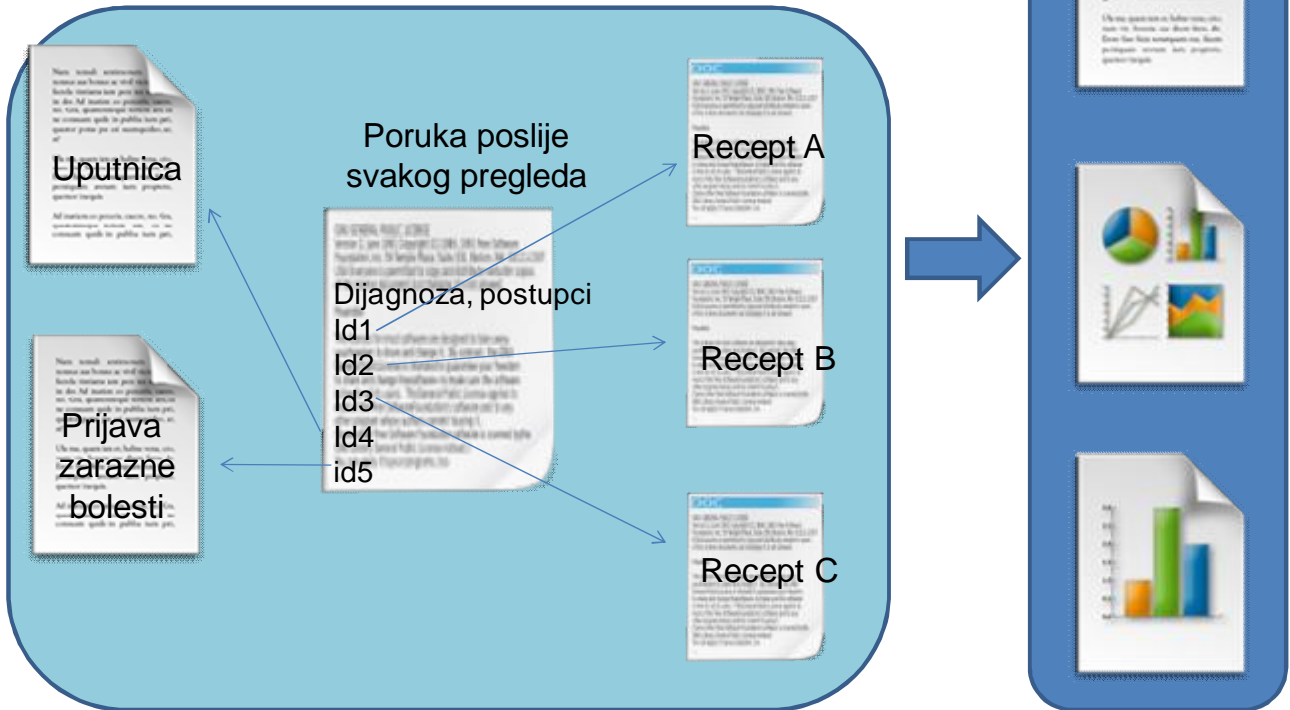
Specifikacija se fokusira na postupanje sa porukom poslije svakog pregleda (HL7v3 oznaka FICR_IN990075) koja je specifična za rad ordinacija djelatnosti za zdravstvenu zaštitu usta i zuba (dio na dijagramu tijeka označen sa „područje interesa“). Detalji prolazaka i alternativnih prolazaka opisani su 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.

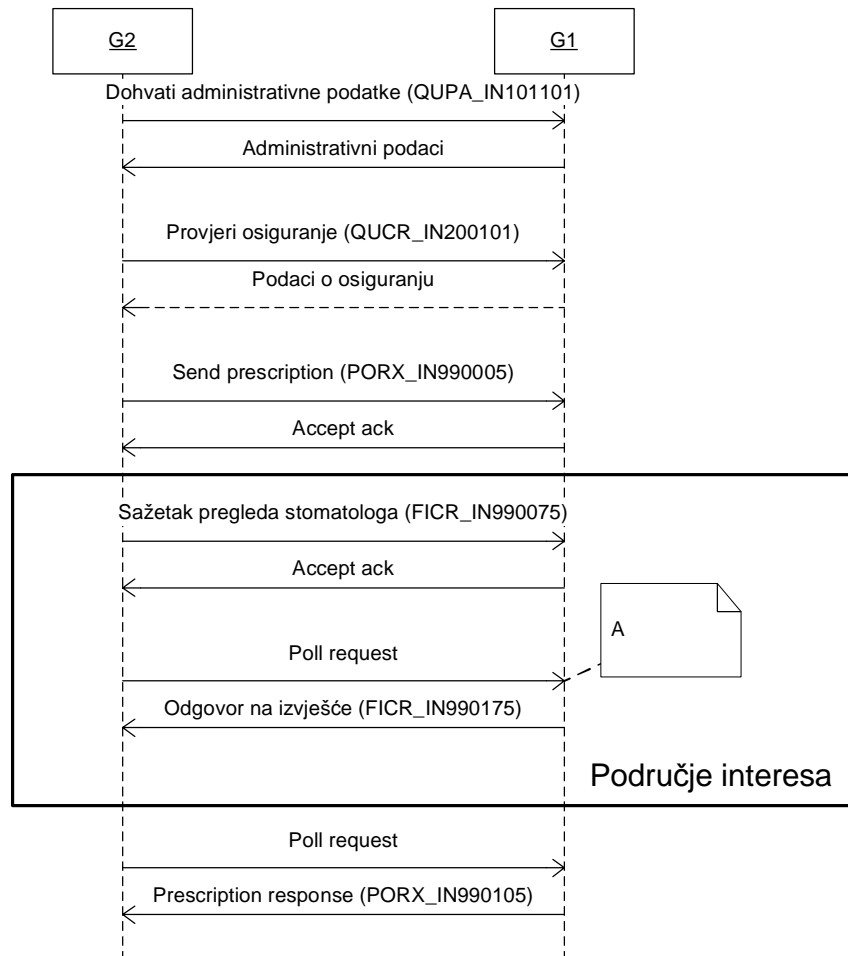
⁷ Specifikacije ovog dijela funkcionalnosti predmet su dokumenta koji opisuje povezivanje ljekarni

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 pacijenta

2.2.3 Poslovna pravila – točka A

Središnji sustav nakon primitka poruke izvješća poslije svakog pregleda (FICR_IN990075) 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 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 stomatologa. 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_IN990075) 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, stomatološka aplikacija treba poslati poruku s izvješćem (FICR_IN990075) nakon stjecanja uvjeta.

2.2.5 Storniranje

Centralni sustav omogućava storniranje većine poruka poslanih u središnji sustav.

Storniranje recepta je opisano u dokumentu [2], 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 usta i zuba (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 stomatoloških ordinacija

Ime	tip	interakcija	WebService	Korisnička uloga
Dentist Health Insurance Encounter Report	req	FICR_IN990075	FICR_AR990076_Service	Stomatolog (u sustavu označena kao <i>dentist</i>)
	rsp	FICR_IN990175	N/A (koristi se tzv polling mehanizam)	Stomatolog
StornoEvent	req	FICR_IN990030	FICR_AR990030_Service	Stomatolog, Helpdesk
	rsp	FICR_IN990130	N/A (koristi se tzv polling mehanizam)	Stomatolog, Helpdesk
Get Work Permission (Zahtjev za dopuštenjem za rad na sustavu)	req	PRPM_IN000100	PRPM_AR100100_Service	Stomatolog
	rsp	PRPM_IN100100	N/A	Stomatolog
Malign illness report (Prijava maligne neoplazme)	req	FICR_IN990003	FICR_AR990006_Service	Stomatolog
	rsp	FICR_IN990103	N/A	Stomatolog
PrescriptionHRV (Recept)	req	PORX_IN990005	PORX_AR990006_Service	Stomatolog
	rsp	PORX_IN990105	N/A	Stomatolog
Send SKZZandHOSReferral (Uputnica u SKZZ)	req	POLB_IN990031	POLB_AR990032_Service	Stomatolog
	rsp	POLB_IN990131	N/A	Stomatolog

2.3.2 Izvješće poslije svakog pregleda za stomatologa (HL7 interakcija FICR_IN990075)

U dokumentu [1], dana je specifikacija sučelja prema G1 sustavu. HL7 specifikacija poruke recepta dana je je u poglavlju Send Dentist Health Insurance Encounter Report Use Case. Tablica 2 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 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 ⁸	obvezno	Prema šiframiku <i>Plava knjiga</i> ili <i>PPTP postupci</i> ⁹
	Liječnik o/m		
4.	Šifra ordinacije u kojoj radi liječnik koji je obavio pregled	obvezno	Prema šiframiku <i>Registar zdravstvenih ustanova i ordinacija</i>
5.	Šifra liječnika koji je obavio pregled	obvezno	Prema šiframiku <i>Registar zdravstvenih djelatnika</i>
6.	Šifra djelatnosti	obvezno	Prema šiframiku <i>Medicinske djelatnosti HZZO-a</i>
7.	Identifikator pacijenta	Šifra iz <i>Šifarnik 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

⁸ Iz specifikacije je vidljivo da se podatak o provedenim postupcima nalazi i na razini posjeta ali i na razini svakog slučaja. Naime moguće je da pacijent dođe u posjet liječniku radi preventivnog pregleda kada će se na razini posjeta prijaviti sistematski pregled. Ukoliko nije dijagnosticirana nikakva bolest ili nešto drugo, posjet neće rezultirati otvaranjem pa time niti registriranjem novog slučaja. Naravno moguće je da pacijent u posjet dolazi radi npr. već ranije utvrđenog slučaja karijesa pa se u tom slučaju postupci vezuju za konkretni slučaj (karijes na gornjoj lijevoj šestici). Ukoliko je preventivni pregled rezultirao novim slučajem, sam postupak (preventivni pregled) se registrira i na razini posjeta ali i na razini slučaja (zajedno sa drugim eventualnim postupcima). Na taj je način ostvarena veza između sistematskog pregleda i u njemu otkrivenih slučajeva. Šifra statusa slučaja će reći da li se radi o novoutvrđenom slučaju ili je tijekom sistematskog potvrđen slučaj koji je od ranije poznat. Središnji sustav će se pobrinuti da se prijavljeni postupak u sustavu izvještavanja ne broji dva puta

⁹ Obzirom da HZZO u vlastitom poslovnom procesu koristi **HZZO šifarnik postupaka** dok će se u poruci koristiti Nomenklatura stomatoloških postupaka, potrebno je organizirati radionicu između predstavnika stomatologa i HZZO-a kako bi se napravilo potrebno „mapiranje“ postupaka

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 pacijenta	obvezno	Prema važećim šifranicima HZZO-a (ISO5218 i HZZO/HZJZ šifranici)
	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 broj 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 šiframiku <i>MKB-10</i>
13.	Dopunska dijagnoza	opcionalno	Prema šiframiku <i>MKB-10</i>
14.	Šifra zuba	opcionalno	Kod iz Kodna lista: Šifra zuba
15.	Status slučaja	obvezno	Prema šiframiku <i>Kodna lista: Status slučaja (bolesti)</i>
16.	Provedeni postupci	Postupci na nivou slučaja opcionalno	Šifra iz Kodna lista: Nomenklatura stomatoloških postupaka
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
19.	Vrsta liječenja ¹⁰	obvezno	Šifra iz Kodna lista Vrsta liječenja u dentalnoj medicini Napomena: novo u odnosu na ponudu
	Podatak o ozljedama na radu i profesionalnim bolestima, tjelesnim	Nula ili jedan podatak uz koji je vezan predmetni slučaj	

¹⁰ Podatak o vrsti liječenja vezan je posebno za svaki slučaj unutar posjeta, a ne za cijeli posjet

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
	<i>ozljedama i prometnim nesrećama</i>		
20.	Evidencijski broj ORPB ili privremeni broj evidencije ORPB	<p>(obvezno kad se prijavljuju ovi događaji:</p> <ol style="list-style-type: none"> EV_BR_OR (b. iz kolumne desno) EV_BR_PB (b. iz kolumne desno) LI_BR_EV_PRIJAVE (a. iz kolumne desno) <p>ignorira se kad se prijavljuju ovi događaji:</p> <ol style="list-style-type: none"> PN TJO) 	<p>a. Broj evidencije prijave ozljede/bolesti (formatirati u obliku BBBB/GG; B-broj G-godina) <i>ili</i></p> <p>b. Evidencijski broj i godina priznate ORPB (N(max 7)+N6+N1+"/"+N4)</p>
	Uputnica liječničkom povjerenstvu ili ovlaštenom doktoru zavoda¹¹	<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
	Putni nalog za korištenje zdravstvene zaštite	<i>Nula ili više putnih naloga za korištenje zdravstvene njege izdanih tijekom posjeta</i>	
22.	Identifikator putnog naloga	opcionalno	
	Potvrda o stomatološkim pomagalima	<i>Nula ili više potvrda o stomatološkim pomagalima izdanih tijekom posjeta</i>	
23.	Identifikator potvrde o stomatološkim pomagalima	obvezno	
	Recept¹²	<i>Nula ili više recepata</i>	

¹¹ Nije potrebno slati dok se cijeli proces ne informatizira

¹² 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.

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
		<i>izdanih tijekom posjeta</i>	
24.	Identifikator recepta	obvezno (ako je izdan recept)	CUID recepta iz medicinskog kartona
25.	Serijski broj recepta	Opcionalno u prijelaznoj fazi (ne obavljaju se nikakve provjere u središnjem sustavu)	
26.	Šifra propisanog lijeka	opcionalno	Prema šiframiku <i>Jedinstvena lista lijekova</i>
27.	Broj propisanih originalnih pakiranja	opcionalno	Pozitivni cijeli broj
28.	Dijagnoza	opcionalno	Prema šiframiku <i>MKB-10</i>
	Uputnica¹³	<i>Nula ili više uputnica u specijalističko-konzilijarnu i bolničku zdravstvenu zaštitu izdanih tijekom posjeta</i>	
29.	Identifikator uputnice	obvezno	<i>Identifikator uputnice iz medicinskog kartona</i>
30.	Serijski broj uputnice	Opcionalno u prijelaznom periodu (ne obavljaju se nikakve provjere u središnjem sustavu)	
31.	Vrsta uputnice	obvezno	Prema šiframiku <i>Vrsta upućivanja</i>
32.	Šifra medicinske djelatnosti u koje se upućuje	opcionalno	Prema šiframiku <i>Medicinske djelatnosti HZZO</i>
33.	Šifra zdravstvene ustanove u koju se upućuje	opcionalno	Prema šiframiku <i>Zdravstvenih ustanova i ordinacija</i>
34.	Datum i vrijeme izdavanja	opcionalno	ISO 8601 i HL7 prilagođeni

No kako se u međuvremenu ne bi ugrozio sustav izvještavanja, slanje svih ovih podataka bit će obvezno na integracijskoj komponenti (osim serijskog broja recepta)

¹³ 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
	uputnice		ISO 8601 format
	Preporuka za uputnicu u PZZ laboratorij¹⁴	<i>Nula ili više preporuka za uputnice u PZZ laboratorij izdanih tijekom posjeta</i>	
35.	Identifikator uputnice	opcionalno	id uputnice iz med. kartona (CUID)
	Prijedlog za mirovanje/prijedlog prekida mirovanja¹⁵	<i>Nula ili onoliko koliko je poruka sa prijedlogom otvaranja/zatvaranja bolovanja izdano tijekom pregleda</i>	
36.	Identifikator prijedloga za mirovanje/prijedloga prekida mirovanja	opcionalno	
	Financijski podaci¹⁶	<i>Ovdje se unose podaci o naplaćenim uslugama prigodom pregleda Napomena: Ovo je izmjena u odnosu na ponuđenu specifikaciju</i>	
37.	Vrsta naplaćene usluge/materijala	opcionalno	Prema šiframiku <i>Vrsta naplaćene usluge/materijala u PZZ¹⁷</i>
38.	Naplaćeni iznos	Novac u kunama i lipama obvezno ako nije bilo oslobođenja od participacije	Kune i lipa na dvije decimale, odvojene zarezom
39.	Šifra oslobođenja od sudjelovanja	opcionalno	Prema šiframiku <i>Oslobođenje od sudjelovanja (vlasnik HZZO)</i>
40.	Broj police dopunskog osiguranja	opcionalno	

¹⁴ Za sada slanje elektroničke preporuke za uputnicu u PZZ laboratorij nije u opsegu projekta

¹⁵ 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

¹⁶ Ovi podaci nisu obvezni obzirom da ovu poruku mogu slati i stomatolozi koji nemaju ugovorni odnos sa HZZO zavodom

¹⁷ Kroz ovu poruku izvještavati će se samo o prikupljenim financijskim sredstvima temeljem posjeta (15 kuna po posjetu). Sve ostale doplate, sudjelovanja i sl nisu predmet ove specifikacije

Red. broj	Podatak	Opis	Formati
41.	Davatelj dopunskog zdravstvenog osiguranja	U prvoj fazi projekta samo HZZO opcionalno	1 - HZZO

2.3.3 Odgovor na izvješće poslije svakog pregleda (FICR_IN990175)

U dokumentu [1], dana je specifikacija sučelja prema G1 sustavu. HL7 specifikacija poruke odgovora na izvješće poslije svakog pregleda dana je u poglavlju Send Dentist 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 obvezno	Jedinstveni identifikator

3 Dodatni podaci

3.1 Kodna lista: Status slučaja¹⁸

Ova kodna lista je sastavni dio specifikacije elektroničkog zdravstvenog kartona

Šifra	Opis
1	U obradi
2	Utvrđen akutni slučaj

¹⁸ 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	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)

3.2 Kodna lista vrsta upućivanja¹⁹

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	

¹⁹ Obzirom da se ova kodna lista koristi i u drugim specifikacijama, njena konačna verzija bit će dio odvojenog dokumenta.

3.3 Kodna lista: šifra zuba²⁰

Šifra	Oznaka	Opis
11		Pacijentova gornja desna jedinica
12		Pacijentova gornja desna dvojka
...		Analogno
18		Pacijentova gornja desna osmica
21		Pacijentova gornja lijeva jedinica
22		Pacijentova gornja lijeva dvojka
...		Analogno
28		Pacijentova gornja lijeva osmica
31		Pacijentova donja lijeva jedinica
32		Pacijentova donja lijeva dvojka
...		Analogno
38		Pacijentova donja lijeva osmica
41		Pacijentova donja desna jedinica
42		Pacijentova donja desna dvojka
...		Analogno
48		Pacijentova donja desna osmica
51		Pacijentova gornja desna jedinica (mliječni)
52		Pacijentova gornja desna dvojka (mliječni)
...		Analogno
55		Pacijentova gornja desna petica (mliječni)
61		Pacijentova gornja lijeva jedinica (mliječni)
62		Pacijentova gornja lijeva dvojka (mliječni)
...		Analogno
65		Pacijentova gornja lijeva petica (mliječni)
71		Pacijentova donja lijeva jedinica (mliječni)
72		Pacijentova donja lijeva dvojka (mliječni)
...		Analogno
75		Pacijentova donja lijeva petica (mliječni)
81		Pacijentova donja desna jedinica (mliječni)
82		Pacijentova donja desna dvojka (mliječni)
...		Analogno
85		Pacijentova donja desna petica (mliječni)

²⁰ Obzirom da se ova kodna lista koristi i u drugim specifikacijama, njena konačna verzija bit će dio odvojenog dokumenta.

3.4 Kodna lista Vrsta liječenja u dentalnoj medicini

Šifra	Oznaka	Opis
01		Ugovorni doktor-ugovoreno liječenje
02		Ugovorni doktor – privatno liječenje
03		Ugovorni doktor – mješovito liječenje
04		Neugovorni doktor – privatno liječenje