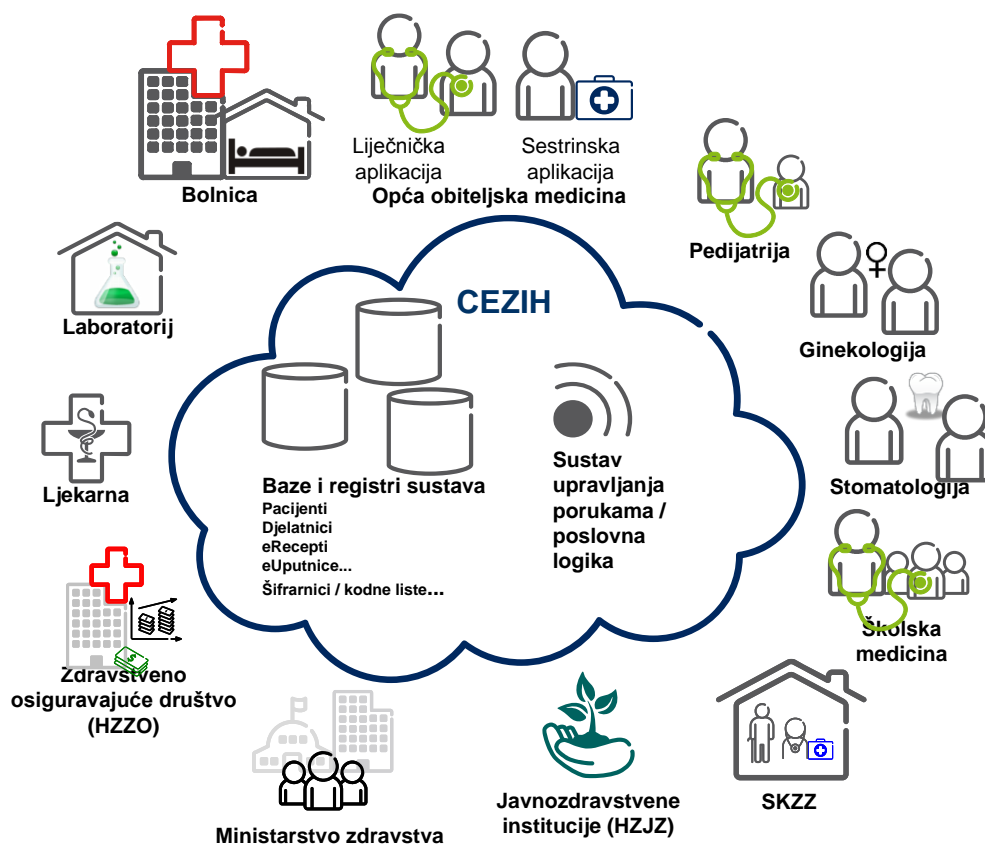


eRecept - Funkcijska specifikacija

Centralni zdravstveni informacijski sustav Republike Hrvatske (CEZIH)

FUNCTION SPEC.



Sadržaj

1	Uvod.....	4
1.1	Svrha dokumenta.....	4
1.2	Reference	4
2	Opis funkcionalnosti	4
2.1	Opis funkcionalnosti središnjeg sustava ISPZZ.....	4
2.1.1	Storyboard 1	4
2.1.2	Dijagram tijeka	6
2.1.3	Poslovna pravila – točka A.....	11
2.1.4	Alternativni tijekovi – točka A.....	12
2.1.5	Poslovna pravila – točka B.....	13
2.1.6	Alternativni tijekovi – točka B.....	14
2.1.7	Poslovna pravila – točka C.....	15
2.1.8	Alternativni tijekovi – točka C	15
2.1.9	Poslovna pravila – točka D.....	17
2.1.10	Alternativni tijekovi – točka D	17
2.1.11	Alternativni tijekovi – točka E.....	20
2.1.12	Ponovljivi recepti	21
2.1.13	Storniranje	24
2.1.14	Vremenske odrednice dijagrama tijeka	25
2.2	Specifikacija podataka u porukama.....	26
2.2.1	Uvod	26
2.2.2	Recept (HL7 interakcija PORX_IN990005)	26
2.2.3	Upit za receptom (HL7 interakcija PORX_IN990007).....	28
2.2.4	Slanje receptata ljekarni (HL7 interakcija PORX_IN990107).....	29
2.2.5	Poruka o preuzimanju (HL7 interakcija PORX_IN990011)	29
2.2.6	Odgovor na poruku o preuzimanju (HL7 interakcija PORX_IN990111)	30
2.2.7	Poruka sa informacijama o izdanom lijeku (HL7 interakcija PORX_IN990009)	30
2.2.8	Pojedinačni račun (HL7 interakcija PORX_IN990003)	31
2.2.9	Poruka o pogreški (HL7 interakcija MCCI_IN000200)	32
3	Dodatne informacije	33
3.1	Posebne procedure ručnog upravljanja receptima	33
3.1.1	Scenarij 1 – liječnička aplikacija ne može poslati eRecept	33
3.1.2	Scenarij 2 – ljekarna ne može dohvatiti eRecept.....	33
3.1.3	Scenarij 3 – ljekarna ne može dovršiti već započetu elektroničku obradu eRecepta (takeover)	33
3.1.4	Scenarij 4 – ljekarna ne može dovršiti već započetu elektroničku obradu eRecepta (report, result)	34
4	Poslovne validacije na mehanizmu eRecepta.....	34
4.1	Sažetak.....	34
4.2	Validacije prilikom slanja recepta (PORX_IN990005).....	36
4.2.1	Sustav mora odbiti recept ukoliko je propisan lijek koji se ne smije propisivati na recept.....	36

4.2.2	Provjera da li je propisan lijek s Osnovne liste a u elementu "Vrsta recepta" stoji HZZO_DOP	36
4.2.3	Provjera da li je propisan lijek s Dopunske liste a u elementu "Vrsta recepta" stoji HZZO_OSN	37
4.2.4	Odbijanje recepta sa lijekom koji može biti propisan samo na prijedlog specijaliste ukoliko šifra specijaliste nije prisutna u receptu.....	37
4.2.5	Obavezno upisivanje elementa "NacinUporabe" ukoliko se lijek propisuje na ponavljajući recept	38
4.2.6	Na receptu je propisana opojna droga ili psihotropna tvar a element "LijekSadrziOpojneDroge" ima vijednost "1 Propisani lijek na sadrži opojne droge i psihotropne tvari" (ova kombinacija nije dopuštena).....	38
4.2.7	Na receptu je propisana opojna droga ili psihotropna tvar a element "Ocevidnik" je prazan (nije obvezan element)	39
4.2.8	Na receptu je dijagnoza po kojoj je pacijent oslobođen plaćanja sudjelovanja a element "Pacijent/OslobodenjeOdSudjelovanja" je prazan (nije dopušteno)	40
4.2.9	Ako je tip identifikacije pacijenta "BrojBolesnickogListaINO", "Broj putovnice" ili "BrojEuropskeKarteZO" element "Pacijent/DrzavaOsiguranja" ne smije biti prazan.....	42
4.2.10	Na receptu u elementu "Vrsta recepta" stoji HZZOZZR a ne postoji element "PrijavaOzljedeBolesti" (nije dopušteno).....	43
4.2.11	Sustav provjerava da li u sustavu postoji Evidencijski broj i godina priznate ozljede na radu ili profesionalne bolesti koji je upisan na receptu.....	44
4.2.12	Sustav provjerava da ukoliko je prisutan u receptu broj evidencije prijave ozljede/bolesti bude u formatu BBBB/BBBB	44
4.2.13	Obavezno upisivanje elementa "NacinUporabe" pri propisivanju lijeka	45
4.2.14	Provjera dopunske police osiguranja.....	45
4.2.15	Provjera ponovljivih recepata	45
4.2.16	Provjera demografskih podataka pacijenta	46

1 Uvod

1.1 Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je detaljno specificiranje funkcionalnosti *eRecepta* (tj. sustav koji podržava propisivanje i izdavanje lijekova, sanitetskog materijala i magistralnih pripravaka) sustava CEZIH.

1.2 Reference

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

2 Opis funkcionalnosti *eRecept*

2.1 Opis funkcionalnosti središnjeg sustava ISPZZ

2.1.1 Storyboard 1

Dr. Ivo Ivić tijekom pregleda pacijenta Petra Petrovića dijagnosticira upalu grla te putem svoje liječničke aplikacije propisuje Sumamed®. Također temeljem kronično povišenog krvnog tlaka liječnik propisuje i Irumed®. Ovisno o specifičnoj implementaciji liječničke aplikacije (G2), recepti odmah ili nakon završetka cijelog pregleda u obliku elektroničke poruke odlaze prema središnjem dijelu sustava CEZIH (G1)¹.

¹ HL7 interakcija PORX_IN990005

Središnji sustav provodi semantičku validaciju podataka u receptima (provjerava se sukladnost kodiranih podataka prema trenutno važećim kodnim listama; primjeri su provjera postojanja MB osigurane osobe, postojanje šifre lijeka u jedinstvenoj listi lijekova, postojanje dijagnoze bolesti u MKB šifrarniku itd.). Bilo da je sve u redu sa receptom ili se tijekom validacije pronađe neka pogreška, informacija o tome se putem elektroničke poruke vraća liječničkoj aplikaciji².

Ukoliko je recept poslan od liječnika uspješno prihvaćen od strane CEZIH sustava, pacijent odlazi u ljekarnu, daje ljekarniku svoju osobnu iskaznicu i iskaznicu zdravstvenog osiguranja. Ljekarnica Ana Anić koristeći svoju ljekarničku aplikaciju šalje zahtjev za dohvaćanjem receptata koji su izdani za gospodina Petrovića³. Kriterij dohvaćanja recepta je identifikator pacijenta ili identifikator recepta iz medicinskog kartona. Identifikator pacijenta za hrvatske državljane je matični broj osigurane osobe – MBO ili broj osigurane osobe⁴; za strance osim MBO ili broj bolesničkog lista ili broj putovnice ili broj europske karte ZO za stranca.

Iako HL7v3 specifikacije poruke zahtjeva podržavaju slanje imena, prezimena te datuma rođenja pacijenta, sustav ne podržava dohvaćanje prema tom kriteriju.

Na temelju upita iz ljekarničke aplikacije, CEZIH elektroničkom porukom šalje ljekarničkoj aplikaciji sve propisane recepte za g. Petrovića (Sumamed[®] i Irumed[®]) odnosno šalje informaciju da nema propisanih receptata (npr ukoliko je g. Petrović već preuzeo lijekove u drugoj ljekarni ili je liječnik u međuvremenu stornirao recepte, ili ukoliko je središnji sustav odbio preuzeti recepte radi nevaljanih podataka u njima). Pogledavši podatke iz propisanih receptata, ljekarnica Ana donosi jednu kutiju Sumameda za pult te ustanovljava da Irumeda trenutno nema u ljekarni. Ponudu da će ljekarna lijek nabaviti do sutra g. Petrović odbija i kaže kako će uzeti samo Sumamed[®]. Koristeći svoju aplikaciju, ljekarnica Ana potvrđuje u središnji sustav izdavanje Sumameda⁵. Nakon što središnji sustav odgovori o uspješnom prihvaćanju potvrde, „Sumamed recept“ postaje nedostupan za ponovno dohvaćanje. Također od ovoga momenta nemoguće je automatski provesti storniranje recepta (središnji sustav će liječničkoj aplikaciji javiti pogrešku pri storniranju sa opisom da je recept već preuzet).

Ljekarnica Ana g. Petroviću predaje jedno pakiranje Sumameda sa uputama za korištenje i pozdravlja ga.

Koristeći svoju aplikaciju, ljekarnica Ana unosi dodatne podatke o izdavanju lijeka (npr. izdani lijek – Sumamed[®]; datum izdavanja; dozu; cijena originalnog pakiranja, cijena usluge, iznos na teret osnovnog odnosno dopunskog osiguranja, iznos doplate...).

² HL7 interakcija PORX_IN990105

³ HL7 interakcija PORX_IN990007

⁴ Broj osigurane osobe je uveden kao parametar dohvata radi većeg broja kartica na kojima nema MBO identifikatora. Obzirom da je velik broj ovakvih kartica trajan (primjerice kartice izdane umirovljenicima) ovaj će se parametar dohvata zadržati u dužem periodu sve dok se sve ovakve kartice ne zamijene novima radi fizičke istrošenosti ili odlukom HZZO zavoda.

⁵ HL7 interakcija PORX_IN990011

Ljekarnička aplikacija također na temelju unesenih podataka šalje informaciju o izdanom lijeku i identifikatoru recepta liječniku koji je propisao recept⁶. Ta poruka se naravno šalje kroz središnji sustav koji ga stavlja na mjesto tako da ga aplikacija dotičnog liječnika može dohvatiti. Nakon toga Ljekarnička aplikacija u središnji sustav šalje elektroničku poruku s financijskim podacima i identifikatorom poruke i izdanom lijeku (tzv. pojedinačni račun)⁷. Ova se razmjena informacija može dogoditi odmah, u prvom slobodnom vremenu ljekarnice Ane, na kraju radnog dana ili u neko drugo vrijeme. Izbor ovisi o poslovnim procesima u ljekarni te ni na koji način nisu propisani niti zahtijevani od strane središnjeg sustava, osim što je ograničeno vrijeme za slanje izvještaja (prijedlog - na tri dana). Nakon primitka i analize ove poruke, središnji sustav odgovara potvrdom primitka ili informacijom o pogrešci⁸. Dio procesa nakon potvrde primitka „pojedinačnog računa“ nije dio CEZIH sustava.

G. Petrović u međuvremenu dolazi u drugu ljekarnu gdje se ponavlja isti postupak. U ovom slučaju, ljekarnica Ana Ivanović, dohvaćajući recepte propisane za g. Petrovića vidi samo recept za Irumed[®]. Nakon izdavanja ponavlja se isti postupak kao i u prvoj ljekarni.

2.1.2 Dijagram tijeka

U ovom poglavlju nalazi se nekoliko dijagrama tijeka pri radu s elektroničkim receptima. Prvo su opisana značenja poruka, a zatim slijede reprezentativni dijagrami. Detalji prolazaka i alternativnih prolazaka opisani su u nastavku dokumenta.

2.1.2.1 Značenja HL7 poruka

Poruka Send Prescription (PORX_IN990005) nosi informaciju o propisanom lijeku. Ovu poruku šalje liječnik. Ljekarna uvidom u sadržaj ove poruke može izdati lijek. Papirnatu ekvivalent ovoj poruci je recept u dijelu kojeg popunjava liječnik.

Poruka Retrieve Prescription (PORX_IN990007) ljekarniku omogućava uvid u sadržaj recepta. Ovu poruku šalje ljekarnik. Ekvivalent ovoj poruci u papirnatom procesu je čin davanja papirnato recepta ljekarniku u ruke. U slučaju ponavljanja kod ponovljivog recepta, ekvivalent je traženje ponovljivog recepta u samoj ljekarni.

⁶ HL7 interakcija PORX_IN990009

⁷ HL7 interakcija PORX_IN990003

⁸ HL7 interakcija PORX_IN990103

U poruci Prescription message (PORX_IN990107) dolazi sam sadržaj svih recepata koji odgovaraju zadanom ključu u poruci "retrieve prescription" i nalaze se u centralnom sustavu na raspolaganju za izdavanje. Uz same recepte u obliku u kojem ih je propisao liječnik (PORX_IN990005), dolaze i Prescription Result (PORX_IN990009) odnosno informacije o prethodno izdanim lijekovima po ponovljivim receptima. Ova zadnja informacija o izdavanju po ponovljivom receptu je bitna ljekarniku kako bi vidio kada je lijek po ponovljivom receptu izdavan, te da li je izdan propisani lijek ili neki zamjenski lijek. Ekvivalent ovoj poruci u papirnatom procesu je čin čitanja recepta. Odluka o samom izdavanju lijeka je na ljekarniku, u skladu s pravilima struke i osiguravatelja. Ukoliko ljekarnik ne može izdati neki lijek jer ga nema u ljekarni, ne mora poslati nikakvu posebnu poruku u CEZIH.

Poruka Takeover Prescription Request (PORX_IN990011) označava ljekarnikovu **potvrdu da će lijek izdati** ili da će poništiti recept, bez obzira da li će lijek izdati odmah ili npr sljedeći dan kao što je slučaj prilikom izdavanja mnogih magistralnih pripravaka. Nakon što je ljekarnik potvrdio da će izdati lijek ovom porukom i nakon što je od CEZIH sustava u odgovoru (PORX_IN990111) dobio potvrdu o uspješnoj rezervaciji, može pacijentu izdati lijek i nastaviti sa slanjem ostalih poruka. Ovdje je bitno da je "takeover" neophodan kako bi se osiguralo da će samo jedna ljekarna realizirati željeni recept. Centralni sustav ujedno potvrđuje da željeni recept nije u međuvremenu storniran od strane liječnika. Ova poruka nema pravi ekvivalent u papirnatom procesu, jer u slučaju papirnato recepta ne postoji mogućnost da ga istovremeno pregledava druga ljekarna ili da ga liječnik stornira.

Poruka Prescription Result (PORX_IN990009) nosi informaciju o propisanom lijeku. Ekvivalent u papirnatom procesu je onaj dio recepta kojeg popunjava ljekarnik, a ne odnosi se na financijski dio prema osiguravatelju. Ovaj sadržaj šalje se kroz CEZIH sustav liječniku koji je propisao lijek. Ova poruka znači da je pacijentu **lijek izdan** ili da poništava recept. Poništavanje recepta ljekarnik će provesti ukoliko utvrdi da lijek ne smije ni u kom slučaju biti izdan zbog farmakoloških ili medicinskih razloga niti u jednoj ljekarni. Također ukoliko je liječnik uz oznaku „repetatur“ naveo veći broj ponavljanja prema kojima bi se izdala veća količina od propisane, ljekarnik može iskoristiti ovaj mehanizam poništavanja.

Tim poništavanjem ljekarnik ujedno informira i liječnika i osiguravatelja da recept neće biti realiziran.

Poruka Prescription Report (PORX_IN990003) sadrži financijske informacije o izdanom lijeku i namijenjena je osiguravatelju. Ekvivalentna je papirnatom receptu u dijelu kojeg popunjava ljekarnik, radi slanja osiguravatelju kao prilog naplati. Informacije iz Prescription Report poruke služe kao podloga za privremene financijske izračune osiguravatelja i trenutno nisu predviđene da služe kao elektronički račun. Pravila i provedba kontrola vezanih uz sadržaj računa i faktura (kada se implementiraju) u odnosu na sadržaj prihvaćenih "Prescription Report" poruka su u nadležnosti osiguravatelja.

Sadržaji svih nabrojanih poruka se digitalno potpisuju.

Središnji sustav implementira više provjera podataka opisanih kasnije u dokumentu (primjerice da MBO pacijenta postoji u HZZO sustavu, da je MKB10 dijagnoza iz važeće inačice...).

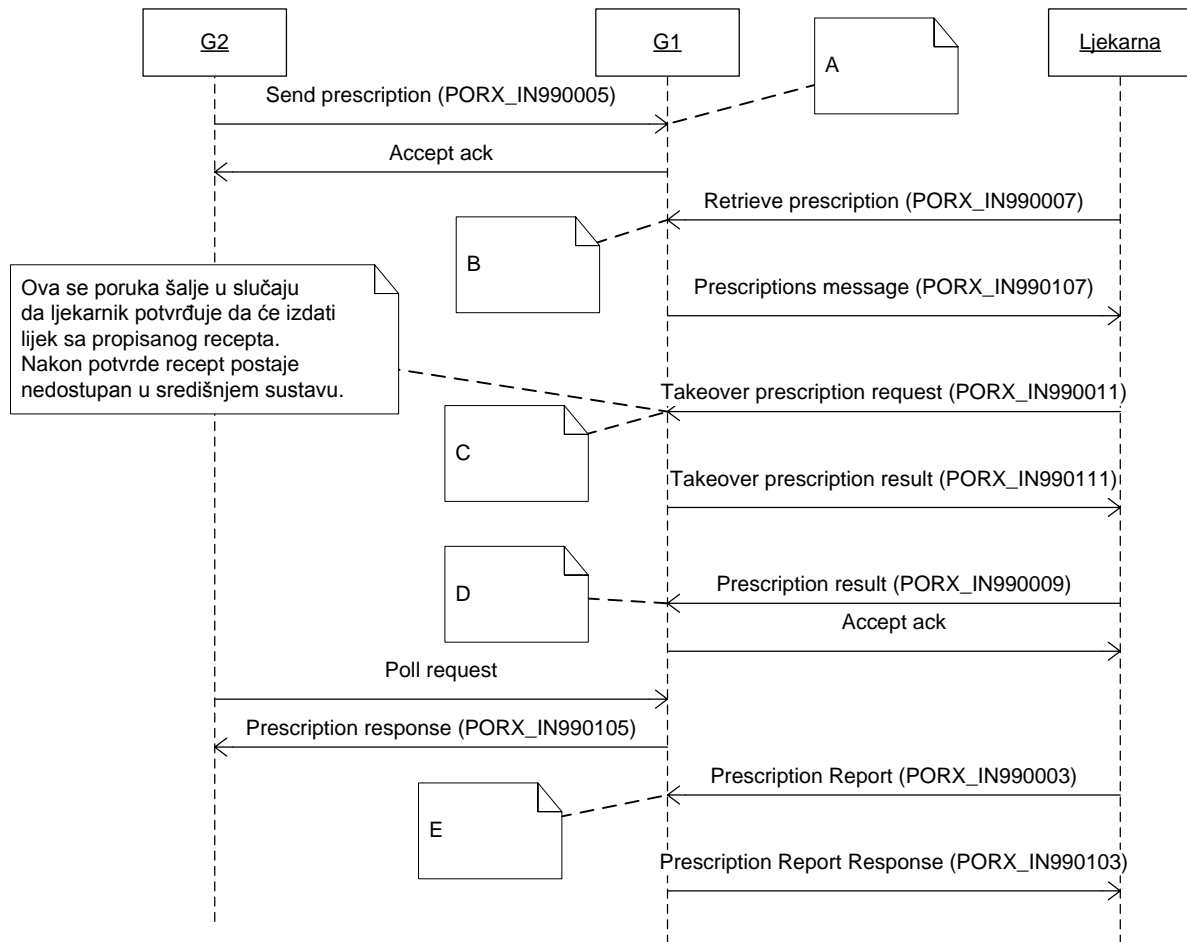
No dio provjera je ostavljen na implementaciju korisničkim aplikacijama ili samim korisnicima.

Tehnički gledano, na jednom receptu može biti upisano i više od jednog lijeka (kao posljedica mogućnosti upisivanja sastava magistralnog pripravka). Sustav će prihvatiti i takav recept, ljekarnik će ga dobiti na uvid i primijetiti da sadržaj nije u skladu s trenutnim Pravilnikom.

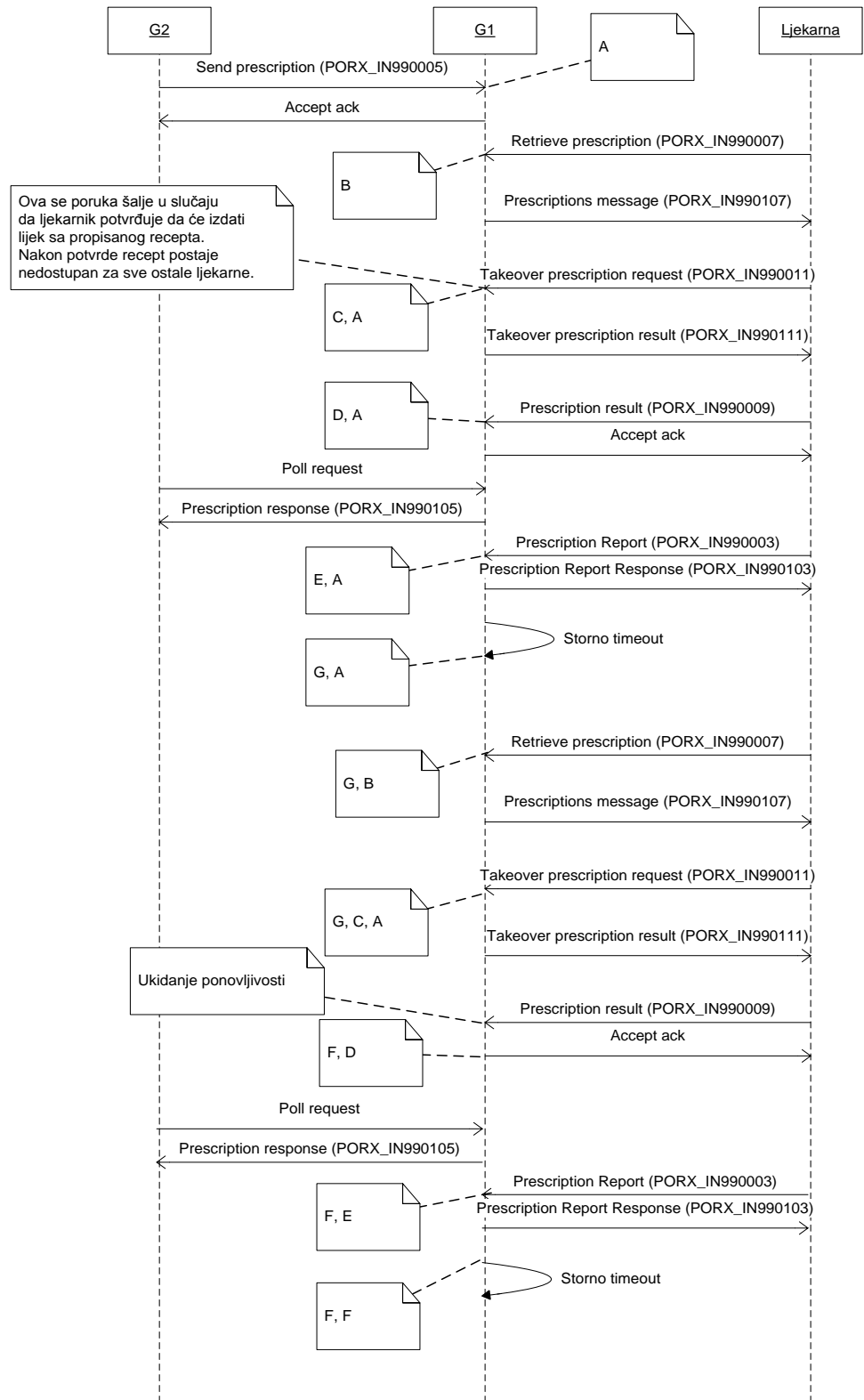
U sadržaju recepta može biti osim opisane i drugih nepravilnosti koje će ljekarnik primijetiti. Ljekarnik u tom trenu može u centralnom sustavu poništiti recept kao neispravan te ne izdati lijek. U slučaju poništavanja recepta ljekarnik može poslati pacijenta liječniku po novi recept, ili se telefonski dogovoriti sa liječnikom oko izdavanja novog ispravnog recepta dok pacijent čeka u ljekarni. Porukom bi iz ordinacije u centralni sustav stigao novi ispravljeni recept, a ljekarnik bi ga dobio iz centralnog sustava te bi nastavio sa izdavanjem lijeka. Isti problem se može dogoditi u sadašnjem sustavu i sa papirnatim receptima, pri čemu bi pacijent morao fizički otići po novi recept.

Pregled sadržaja nabrojanih poruka nalazi se u poglavlju 2.2 ovog dokumenta.

Sljedeće slike prikazuju dijagrame tijeka u nekoliko značajnih scenarija prilikom propisivanja i izdavanja lijekova.



Slika 1 Dijagram tijeka u postupku propisivanja i izdavanja lijekova



Slika 2 Ponovljivi recept - osnovni tijek

2.1.3 Poslovna pravila – točka A

Središnji sustav nakon primitka poruke recepta 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 recept za pacijenta kojeg nema u bazi pacijenata G1 sustava, ukoliko je propisan neregistrirani lijek i sl. Za podatke za koje specifikacije ne pretpostavljaju izbor iz kodne liste/šifrnika/registra provjerava se samo da li su prisutni u poruci (zahtijevati se može da podatak bude obavezan, da se uopće ne mora poslati ili da se mora poslati specijalna vrijednost kojom pošiljatelj označava da je svjestan da podatak mora poslati ali da ne zna njegov sadržaj (tzv. null flavour). Tako npr. budući da ne postoji sustav kodiranja načina uzimanja lijeka ili načina pripravljanja magistralnog pripravka (liječnik upisuje slobodni tekst), središnji sustav će preuzeti recept čak iako upisani podatak nema smisla.

U trenutnoj inačici sustava u slučaju slanja recepta povezanog sa ozljedom na radu ili profesionalnom bolesti neće se provjeravati postojanje i jedinstvenost niti privremenog evidencijskog broja niti evidencijskog broja o godine priznate OR/PB. Treba napomenuti da sustav ne provjerava niti vezu evidencijskog broja priznate OR/PB sa postavljenom dijagnozom već je to ostavljeno djelatnicima HZZO zavoda⁹.

Budući da količina zavojnog materijala nije jedinstveno determinirana MKB10 dijagnozom, G1 sustav neće provjeravati da li isti premašuje potrebe liječenja za najviše 7 dana. Također sustav neće kontrolirati da li je pri propisivanju dijetetskih pripravaka, namirnica bez glutena i namirnica za enteralnu primjenu; propisana količina dovoljna za potrebe liječenja za najviše 30 dana.

Trenutno sustav ne provjerava da li je pri propisivanju lijekova kod pružanja hitne medicinske pomoći propisano najmanje originalno pakiranje lijeka.

Središnji sustav ne provjerava da li propisana doza premašuje potrebe liječenja od 30 dana za bilo koji propisani lijek. Naime osim količine (npr broj kutija), argument potreban za ovakvu provjeru je način uzimanja. Kako se ovaj parametar ne unosi prema kodnoj listi već kao slobodan tekst, nemoguće je napraviti provjeru ovoga tipa.

Sustav omogućuje da liječnik u poruci recepta posebno naglasi da je propisao lijek iznad maksimalno dopuštene doze (jedno od polja u poruci recepta). No G1 sustav ne radi nikakva upozorenja prema liječniku u tom smislu (moguće je da to napravi klijentska aplikacija).

⁹ SMR (specijalist medicine rada) može priznati ozljedu na radu sa više specificiranih različitih MKB10 dijagnoza. Kada liječnik izdaje recept i veže ga za evidencijski broj priznate OR/PB on mora specificirati jednu od priznatih dijagnoza. U suprotnom će središnji sustav prihvatiti recept ali će djelatnici HZZO zavoda zadržati pravo da takav trošak ne plate

Ukoliko izabrani doktor koji propisuje lijek na ponovljivi recept navede veći broj ponavljanja prema kojima bi se kod izdavanja lijeka izdala količina lijeka koja je veća od propisane, sustav neće odbiti recept (ovu količinu neće niti računati). Odgovornost je ljekarnika da stornira recept čime ujedno i izvještava liječnika o ovoj radnji.

U ovoj fazi liječniku koji propisuje recept nisu iz središnjeg sustava dostupni nikakvi podaci o drugim terapijama (npr od strane ginekologa, stomatologa, prethodno propisana terapija od istog liječnika i sl).

Obzirom da je broj ponavljanja obavezan element poruke recepta ne može se dogoditi situacija analogna današnjoj da uz oznaku „repetatur“ nema broja ponavljanja.

Ukoliko se prigodom validacije ne pronađe pogreške, G1 sustav sprema recept (u statusu „spremno“) te vraća liječničkoj aplikaciji odgovarajuću potvrdu.

CEZIH dopušta propisivanje recepata korisnicima koji imaju ulogu liječnika te dohvat recepta ulozi ljekarnika. Tablica potrebnih uloga nalazi se u poglavlju 2.2.1.

Recept može biti jednokratni (običan) ili ponovljiv. Detalji o ponovljivim receptima sakupljeni su u poglavlju 2.1.12.

Treba napomenuti da privatni recepti nisu podržani kroz sustav CEZIH.

2.1.3.1 Osnovni tijek – predavanje recepta u centralni sustav

Poruka s receptom (PORX_IN990005) je primljena. Uspješno je provjerena je semantička validacija sadržaja. Recept je pohranjen u centralnom sustavu, u stanju "spremno", te je dostupan za ljekarne.

Sustav odgovara pošiljatelju da je recept uspješno prihvaćen sa porukom MCCI_IN000200.

2.1.4 Alternativni tijekovi – točka A

2.1.4.1 Alternativni tijek A1 – Pogreška pri semantičkoj validaciji

Ukoliko prigodom validacije CEZIH sustav pronađe pogrešku u poruci, on šalje poruku MCCI_IN000200 sa odgovarajućim kodom pogreške liječničkoj aplikaciji.

U centralnom sustavu se bilježi pojava semantičke greške.

Liječnikova odgovornost je ispraviti neispravne podatke i poslati novu poruku eRecepta.

2.1.4.2 **Alternativni tijek A2 – nemoguće koristiti eRecept mehanizam**

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, recept se propisuje prema posebnoj proceduri (vidi poglavlje 3.1)

2.1.5 **Poslovna pravila – točka B**

Sustav provjerava semantičku ispravnost primljene poruke o zahtjevu za dohvaćanje recepta. Ukoliko je poruka ispravna, CEZIH sustav vraća poruku koja sadrži sve zatražene recepte (prema zadanom kriteriju) odnosno informaciju da ne postoje propisani recepti prema zadanim parametrima. Uz propisane recepte dolazi u slučaju ponovljivih recepata i informacija o prethodnim izdavanjima lijekova.

Preuzimanje recepta "na uvid" bilježi se u centralnom sustavu. Recept ostaje u stanju u kojem je i dalje dostupan svim ljekarnama na uvid.

Potrebno je napomenuti da dohvaćanje recepta ne znači da recept ne može biti dohvaćen od strane druge ljekarne. Preuzimanje je moguće sve do točke C (kada će recept preći u status „preuzeto“). Naime ovakav tijek je implementiran namjerno kako bi ljekarnik mogao provjeriti ima li na raspolaganju sve što je potrebno za izdavanje lijeka, te tek kad utvrdi da može izdati lijek, o svojoj odluci informira sustav putem "takeover" poruke. Ujedno, ovim načinom se smanjio utjecaj eventualnog prekida rada aplikacija ili komunikacija na mogućnost izdavanja lijeka u drugim ljekarnama.

Sustav periodički provjerava vremensku valjanost recepata. Dakle nakon 3+1 dan svi recepti za antibiotike više neće biti dostupni za dohvaćanje od strane ljekarne. Isto vrijedi i za recepte za lijekove sa opojnim drogama i psihotropne lijekove za koje je rok 5+1 dan kao i za sve ostale lijekove sa rokom 15+1 dan. Kod ponovljivih recepata se kontrolira samo da recept nije dostupan nakon 150+14 dana. Nakon isteka ovog perioda liječnik koji je propisao recept biva obaviješten da pacijent nije preuzeo lijekove u zakonom predviđenom roku.

Središnji sustav u ponuđenoj inačici ne implementira nikakva dodatna poslovna pravila osim navedenog u prošlom paragrafu.

2.1.5.1 **Osnovni tijek – dohvat recepta iz centralnog sustava**

Poruka sa zahtjevom (PORX_IN990007) je primljena. Semantički je ispravna. Recept (ili više njih) pronađen je na sustavu. Recept je u stanju "spremno" (tj nije rezerviran ili realiziran). Ukoliko se radi o ponovljivom receptu, pronađeni su "prescription result" podaci svih prethodnih realizacija ponovljivog recepta.

Kriterij dohvaćanja je identifikator pacijenta (za hrvatske državljane MBO ili broj osigurane osobe, za strance MBO ili broj bolesničkog lista ili broj putovnice ili broj europske karte ZO za stranca) ili identifikator recepta iz medicinskog kartona.

Treba napomenuti da je pravilnikom predviđeno da lijekove poput metadona umjesto pacijenta u ljekarni podiže liječnik koji je propisao takav lijek. Tijek događaja je sličan uobičajenom tijeku podizanja lijeka. Liječnik naime treba znati MBO osigurane osobe pacijenta za kojeg želi podići metadon i reći ga u ljekarni uz predočenje svoje pametne kartice i osobne iskaznice. Ljekarnik ručno unosi MBO pacijenta u zahtjev za receptima i dobiva recept sa propisanim metadonom. Između ostalih podataka, ljekarnik će vidjeti i identifikator liječnika te ukoliko se radi o liječniku koji je došao u ljekarnu može mu izdati lijek. Potrebno je napomenuti da je odgovornost ljekarnika da ne naplati participaciju te da ne izdaje metadon pacijentu nego samo liječniku (CEZIH sustav neće raditi provjere ovakvog tipa).

Zatraženi nerealizirani recepti i podaci o prethodnim realizacijama ponovljivih recepata poslani su ljekarničkoj aplikaciji u poruci PORX_IN990107.

2.1.6 Alternativni tijekovi – točka B

2.1.6.1 Alternativni tijek B1 – Na sustavu nema elektroničkog recepta

Pretraživanjem centralne baze recepata po zadanim parametrima, sustav utvrđuje da nema odgovarajućeg recepta.

Centralni sustav korisniku šalje odgovor (PORX_IN990107) sa informacijom da nema takvog recepta.

Recept koji postoji u sustavu ljekarniku nije dostupan, osim u trivijalnom slučaju kad nije ni poslan, i u slučajevima kad je recept rezerviran ili realiziran od strane neke druge ljekarne.

Ljekarnik može provjeriti da li je ispravno unio podatke. U slučaju potrebe može kontaktirati Helpdesk.

2.1.6.2 Alternativni tijek B2 – Pogreška pri semantičkoj validaciji

Ukoliko prigodom validacije CEZIH sustav pronađe pogrešku u poruci za dohvaćanje recepata, sustav šalje poruku sa odgovarajućim kodom pogreške (MCCI_IN000200). Recepti ostaju spremni u središnjem sustavu u statusu „spremno“ te su raspoloživi za dohvaćanje bilo kojem autoriziranom ljekarniku.

Ljekarnikova odgovornost je ispravljanje podataka i slanje nove poruke.

U centralnom sustavu se bilježi pojava semantičke greške.

2.1.6.3 Alternativni tijek B3 – pacijent došao sa papirnatim receptom

Ukoliko je pacijent došao sa papirnatim receptom, izdavanje lijeka se obavlja prema posebnoj proceduri (vidi poglavlje 3.1).

2.1.6.4 Alternativni tijek B4 – nemoguće koristiti eRecept mehanizam

Ukoliko nema veze prema Internetu, nestalo je struje u ljekarni, došlo je do kvara lokalnog računala ili ljekarnik iz bilo kojeg drugog razloga ne može koristiti informacijski sustav, lijek se izdaje prema posebnoj proceduri (vidi poglavlje 3.1), uz sudjelovanje Helpdeska.

2.1.6.5 Alternativni tijek B5 – isteklo je vrijeme valjanosti za neponovljiv recept

Isteklo je vrijeme valjanosti neponovljivog recepta – timeout1, vidi 2.1.14.

Sustav šalje G2 aplikaciji automatsku dojavu kreiranjem poruke PORX_IN990009 da recept nije preuzet. Tu poruku sustav predaje podsustavu za isporuku liječničkim aplikacijama.

Recept prelazi u stanje za arhiviranje i više nije dostupan realizaciju.

2.1.7 Poslovna pravila – točka C

Nakon potvrdnog odgovora na "takeover", ljekarnik smije pacijentu izdati lijek.

Ljekarnik šalje ovu poruku samo ukoliko garantira da će realizirati recept. U ovom kontekstu "realiziranje recepta" znači izdavanje lijeka ili poništavanje recepta.

Poseban slučaj je kada ljekarnik utvrdi da se recept, bilo po pravilima struke ili pravilima osiguravatelja, ne smije izdati niti u jednoj ljekarni. U tom slučaju ljekarnik ipak šalje poruku "takeover", te nakon toga šalje izvještaj o nerealiziranju recepta (opisano u 2.1.10.6).

2.1.7.1 Osnovni tijek – potvrda izdavanja lijeka

Poruka s receptom (PORX_IN990011) je primljena. Semantički je ispravna. Recept za kojeg se traži "takeover" nalazi se u sustavu u stanju "spremno" – nije preuzet od strane druge ljekarne niti je storniran.

Sustav mijenja stanje recepta u "preuzeto". Liječničkoj aplikaciji šalje potvrdni odgovor u poruci PORX_IN990111.

2.1.8 Alternativni tijekovi – točka C

2.1.8.1 Alternativni tijek C1 – Pogreška pri semantičkoj validaciji

Ukoliko prigodom validacije CEZIH sustav pronađe pogrešku u poruci za preuzimanje recepta, sustav šalje poruku (MCCI_IN000200) sa odgovarajućim kodom pogreške. Recepti ostaju spremljeni u središnjem sustavu u nepromijenjenom statusu te su raspoloživi za dohvaćanje bilo kojem autoriziranom ljekarniku.

Ljekarnikova odgovornost je ispravljanje podataka i slanje nove poruke.

U centralnom sustavu se bilježi pojava semantičke greške.

2.1.8.2 Alternativni tijek C2 – nemoguće koristiti eRecept mehanizam

Ukoliko se nakon uspješnog dohvaćanje recepta prekine veza prema Internetu, nestane struje u ljekarni, dođe do kvara lokalnog računala ili ljekarnik iz bilo kojeg drugog razloga ne može koristiti informacijski sustav, ljekarnik postupa prema posebnoj proceduri (vidi poglavlje 3.1.3). Recepti u danom momentu ostaju spremni u središnjem sustavu u statusu „spremno“ te su raspoloživi za dohvaćanje odnosno preuzimanje bilo kojem drugom autoriziranom ljekarniku.

Radi izdavanja lijeka treba kontaktirati Helpdesk. Bez uspješnog provođenja takeover poruke nema garancije da druga ljekarna neće realizirati recept.

2.1.8.3 Alternativni tijek C3 – pogreška jer je recept već rezerviran

Poruka s receptom (PORX_IN990011) je primljena. Semantički je ispravna. Recept za kojeg se traži "takeover" nalazi se u sustavu u stanju "preuzeto".

Sustav ne mijenja stanje recepta. Liječničkoj aplikaciji šalje se odgovor u poruci PORX_IN990111 da aktivnost nije uspjela.

Ljekarnik ne smije izdati lijek, osim u dogovoru s Helpdeskom.

2.1.8.4 Alternativni tijek C4 – pogreška jer je recept storniran

Poruka s receptom (PORX_IN990011) je primljena. Semantički je ispravna. Recept za kojeg se traži "takeover" je storniran.

Sustav ne mijenja stanje recepta. Liječničkoj aplikaciji šalje se odgovor u poruci PORX_IN990111 da aktivnost nije uspjela.

Ljekarnik ne smije izdati lijek.

2.1.8.5 Alternativni tijek C5 – pogreška jer recept ne postoji u sustavu

Poruka s receptom (PORX_IN990011) je primljena. Semantički je ispravna. Recept za kojeg se traži "takeover" ne postoji u sustavu.

Liječničkoj aplikaciji šalje se odgovor u poruci PORX_IN990111 da aktivnost nije uspjela.

Ljekarnik ne smije izdati lijek.

Ovakav događaj je indikator da se dogodila aplikativna pogreška u liječničkoj aplikaciji ili u centralnom sustavu. Korisnik treba obavijestiti proizvođača aplikacije i Helpdesk.

2.1.9 Poslovna pravila – točka D

Slanje informacija o preuzetom lijeku liječniku koji je propisao recept je unaprjeđenje poslovnog procesa kojeg omogućuje CEZIH. Ovaj mehanizam omogućuje ljekarni da pošalje poruku (Prescription Result PORX_IN990009) sa podacima o izdanom lijeku (da li izdan propisani lijek ili zamjenski, kada je lijek izdan i sl.).

Sustav po primanju poruke o rezultatima izdavanja lijeka (prescription result) provjerava njenu semantičku ispravnost. Ukoliko je poruka semantički valjana CEZIH sustav to potvrđuje ljekarničkoj aplikaciji i istu predaje podsustavu za isporuku liječničkim aplikacijama. Liječnička aplikacija preuzima poruku tzv. polling mehanizmom.

2.1.9.1 Osnovni tijek – slanje izvještaja o izdanom lijeku

Poruka o izdanom lijeku "prescription result" (PORX_IN990009) je primljena. Semantički je ispravna. Recept za kojeg se šalje izvještaj nalazi se u sustavu u stanju "preuzeto". Rezervaciju (takeover) je obavila ljekarna koja šalje ovu poruku.

Treba napomenuti da pod osnovni tijek spada i slučaj kada ljekarnik izdaje lijek nekoj drugoj osobi koja ima zdravstvenu iskaznicu pacijenta za kojega je recept propisan (ukoliko pravna regulativa dopusti ovakav poslovni proces). U tom slučaju ljekarnik je obavezan kao dopunsku informaciju u ovoj poruci upisati broj osobne iskaznice osobe koja je preuzela lijek. Treba napomenuti kako je ovo čisti tekstualni upis, da se on ne provjerava na nikakav način te da CEZIH sustav ne može obvezati ljekarnika da ovu informaciju upiše već se to ostavlja kao njegova obveza.

Sustav mijenja stanje recepta u "predan izvještaj". Ljekarničkoj aplikaciji šalje potvrdni odgovor (MCCI_IN000200). Poruka "prescription result" predaje se podsustavu za isporuku liječničkim aplikacijama.

2.1.10 Alternativni tijekovi – točka D

2.1.10.1 Alternativni tijek D1 – Pogreška pri semantičkoj validaciji

Ukoliko prigodom validacije CEZIH sustav pronađe pogrešku u „Prescription Result“ poruci, sustav šalje poruku (MCCI_IN000200) sa odgovarajućim kodom pogreške.

Recept ostaje u CEZIH sustavu u nepromijenjenom stanju.

U centralnom sustavu se bilježi pojava semantičke greške.

Ljekarnik mora ispraviti grešku u podacima i poslati novu poruku.

2.1.10.2 Alternativni tijek D2 – nemoguće koristiti eRecept mehanizam

Ukoliko nakon uspješne potvrde preuzimanja recepta nestane struje u ljekarni, dođe do kvara lokalnog računala ili ljekarnik iz bilo kojeg drugog razloga ne može koristiti informacijski sustav, ljekarnička aplikacija treba poslati poruku „Prescription Result“ nakon stjecanja uvjeta. Recepti u danom momentu ostaju spremjeni u središnjem sustavu u statusu „preuzeto“ te nisu više raspoloživi za dohvaćanje odnosno preuzimanje bilo kojim drugom autoriziranom ljekarniku.

Naknadno uspješno slanje poruke treba obaviti u roku propisanom od strane osiguravatelja (3 dana, timeout2).

2.1.10.3 Alternativni tijek D3 – poslan je prescription result bez prethodnog takeover

Sustav utvrdi da za recept nije prethodno poslana prescription takeover poruka, te šalje poruku (MCCI_IN000200) sa odgovarajućim kodom pogreške.

Recept ostaje u CEZIH sustavu u nepromijenjenom stanju.

U centralnom sustavu se bilježi pojava greške.

Ljekarnik mora ispraviti grešku u podacima, provesti "takeover" i poslati novu poruku. U slučaju da nije bilo ljudske pogreške, poželjno je provjeriti ispravnost poslovne logike ljekarničke aplikacije i centralnog sustava.

2.1.10.4 Alternativni tijek D4 – poslan je prescription result za nepostojeći recept

Sustav nakon semantičke provjere poruke utvrdi da recept ne postoji u sustavu, te šalje poruku (MCCI_IN000200) sa odgovarajućim kodom pogreške.

U centralnom sustavu se bilježi pojava greške.

Ljekarnik mora ispraviti grešku u podacima i poslati novu poruku. U slučaju da nije bilo ljudske pogreške, potrebno je provjeriti ispravnost poslovne logike ljekarničke aplikacije i centralnog sustava. Ljekarnik se treba javiti Helpdesku i svom proizvođaču aplikacije.

2.1.10.5 Alternativni tijek D5 – isteklo je vrijeme za slanje Prescription Result poruke za neponovljiv recept

Isteklo je vrijeme za slanje "Prescription Result" poruke za neponovljiv recept – timeout2, vidi 2.1.14.

Sustav šalje G2 aplikaciji automatsku dojavu kreiranjem poruke PORX_IN990009 da je recept preuzet, ali nije realiziran. Tu poruku sustav predaje podsustavu za isporuku liječničkim aplikacijama.

Recept prelazi u stanje za arhiviranje i više nije dostupan realizaciju.

2.1.10.6 Alternativni tijek D6 – Ukidanje recepta uz neizdavanje lijeka

Ljekarnik je uvidom u sadržaj recepta (iz točke B) primijetio neki od razloga zbog kojeg lijek pacijentu ne smije biti izdan (vidi 2.1.7). Obično se radi o farmakološkim ili medicinskim razlozima. Obzirom da lijek ne smije biti izdan, pomoću poruke Prescription Result Ljekarnik u sustav te indirektno liječniku šalje informaciju da lijek neće biti izdan. Dakle Ljekarnik ne može izravno mijenjati recept.

Poruka o izdanom lijeku "prescription result" (PORX_IN990009) je primljena. Semantički je ispravna. Recept za kojeg se šalje izvještaj nalazi se u sustavu u stanju "preuzeto". Rezervaciju (takeover) je obavila Ljekarna koja šalje ovu poruku.

Sustav mijenja stanje recepta u "ne može se realizirati". Ljekarničkoj aplikaciji šalje potvrdni odgovor (MCCI_IN000200). Poruka "prescription result" predaje se podsustavu za isporuku liječničkim aplikacijama.

2.1.10.7 Alternativni tijek D7 – poslan je prescription result za recept kojeg nije rezervirala ista Ljekarna

Sustav nakon semantičke provjere poruke utvrdi da recept nije rezervirala Ljekarna koja šalje ovu poruku, već neka druga Ljekarna, te šalje poruku (MCCI_IN000200) sa odgovarajućim kodom pogreške.

U centralnom sustavu se bilježi pojava greške.

Ljekarnik mora ispraviti grešku u podacima i poslati novu poruku. U slučaju da nije bilo ljudske pogreške, potrebno je provjeriti ispravnost poslovne logike Ljekarničke aplikacije i centralnog sustava. Ljekarnik se treba javiti Helpdesku i svom proizvođaču aplikacije.

2.1.10.8 Poslovna pravila – točka E

Trenutni poslovni procesi zahtijevaju od Ljekarni da sve podatke o izdanim lijekovima na račun osiguravatelja na odgovarajućem mediju predaju u HZZO. Taj slog se zove „pojedinačni račun“. eRecept mehanizam omogućuje slanje poruke sa informacijama financijskog tipa i referencama na odgovarajući recept i izvješće o izdanom lijeku (vidi definiciju Prescription Report – poglavlje 2.2.8) u CEZIH sustav. Po primanju, CEZIH sustav provodi semantičku validaciju. Ukoliko je poruka semantički valjana CEZIH sustav sprema podatke u lokalnu bazu podataka i potvrđuje ispravni primitak Ljekarničkoj aplikaciji. Za ovu poruku trenutno nije predviđeno da bude elektronički račun.

Značenje pozitivnog odgovora centralnog sustava na "pojedinačni račun" je: sadržaj računa je semantički ispravan.

2.1.10.9 Osnovni tijek – slanje pojedinačnog računa za recept

Poruka o pojedinačnom računu (PORX_IN990003) je primljena. Semantički je ispravna. Recept za kojeg se šalje pojedinačni račun nalazi se u sustavu u stanju "predan izvještaj". Rezervaciju (takeover) je obavila ljekarna koja šalje ovu poruku.

Sustav mijenja stanje recepta u "predan račun". Liječničkoj aplikaciji šalje potvrdni odgovor (MCCI_IN000200).

2.1.11 Alternativni tijekovi – točka E

2.1.11.1 Alternativni tijek E1 – Pogreška pri semantičkoj validaciji

Ukoliko prigodom validacije CEZIH sustav pronađe pogrešku u „Prescription Report“ poruci, sustav šalje poruku (PORX_IN990103) sa odgovarajućim kodom pogreške.

2.1.11.2 Alternativni tijek E2 – nemoguće koristiti eRecept mehanizam

Ukoliko nakon uspješne potvrde preuzimanja recepta nestane struje u ljekarni, dođe do kvara lokalnog računala ili ljekarnik iz bilo kojeg drugog razloga ne može koristiti informacijski sustav, ljekarnička aplikacija treba poslati poruku „Prescription Report“ nakon stjecanja uvjeta. Recepti u danom momentu ostaju spremjeni u središnjem sustavu u statusu „predan izvještaj“ te nisu raspoloživi za dohvaćanje odnosno preuzimanje bilo kojem drugom autoriziranom ljekarniku.

2.1.11.3 Alternativni tijek E3 – poslan je prescription report bez prethodnog prescription result

Sustav utvrdi da za recept prethodno nije poslan prescription result, te šalje poruku (PORX_IN990103) sa odgovarajućim kodom pogreške.

Recept ostaje u CEZIH sustavu u nepromijenjenom stanju.

U centralnom sustavu se bilježi pojava greške.

Ljekarnik mora uspješno poslati "prescription result" i poslati novu poruku "prescription report". U slučaju da nije bilo ljudske pogreške, poželjno je provjeriti ispravnost poslovne logike ljekarničke aplikacije i centralnog sustava.

2.1.11.4 Alternativni tijek E4 – poslan je prescription report za nepostojeći recept

Sustav nakon semantičke provjere poruke utvrdi da recept ne postoji u sustavu, te šalje poruku (PORX_IN990103) sa odgovarajućim kodom pogreške.

U centralnom sustavu se bilježi pojava greške.

Ljekarnik mora ispraviti grešku u podacima i poslati novu poruku. U slučaju da nije bilo ljudske pogreške, potrebno je provjeriti ispravnost poslovne logike ljekarničke aplikacije i centralnog sustava. Ljekarnik se treba javiti Helpdesku i svom proizvođaču aplikacije.

2.1.11.5 Alternativni tijek E5 – isteklo je vrijeme za slanje Prescription Report za neponovljiv recept

Isteklo je vrijeme za slanje "Prescription Report" poruke za neponovljiv recept – timeout3, vidi 2.1.14.

Recept prelazi u stanje za arhiviranje i više nije dostupan realizaciju.

2.1.11.6 Alternativni tijek E6 – netočnost podataka

Identifikatori recepta (iz PORX_IN990005) i Prescription Result poruke (PORX_IN990009) nisu usklađeni sa identifikatorima u primljenoj Prescription Report poruci.

Sustav na ovaj događaj **ne reagira**, jer se obično radi o pogrešci liječnika prilikom prijepisa serijskog broja sa obrasca u računalo. Ovaj alternativni tijek je moguć samo u prijelaznom razdoblju uvođenja eRecepta. Ukidanjem obrazaca i prelaskom na elektroničke recepte ova greška se neće niti događati.

2.1.11.7 Alternativni tijek E7 – poslan je prescription report za recept kojeg nije rezervirala ista ljekarna

Sustav nakon semantičke provjere poruke utvrdi da recept nije rezervirala ljekarna koja šalje ovu poruku, već neka druga ljekarna, te šalje poruku (MCCI_IN000200) sa odgovarajućim kodom pogreške.

U centralnom sustavu se bilježi pojava greške.

Ljekarnik mora ispraviti grešku u podacima i poslati novu poruku. U slučaju da nije bilo ljudske pogreške, potrebno je provjeriti ispravnost poslovne logike ljekarničke aplikacije i centralog sustava. Ljekarnik se treba javiti Helpdesku i svom proizvođaču aplikacije.

2.1.12 Ponovljivi recepti

Zbog kompleksnost rada s ponovljivim receptima, u sljedećim poglavljima je izdvojeno opisano ponašanje sustava odnosno potrebne aktivnosti korisnika.

2.1.12.1 **Alternativni tijek B6 – Ljekarna preuzima ponovljivi recept**

Nakon primljene poruke sa zahtjevom o receptima za pacijenta, CEZIH sustav provjerava semantičku ispravnost primljene poruke o zahtjevu za dohvaćanje recepta. Ukoliko je poruka ispravna, CEZIH sustav vraća poruku koja sadrži sve zatražene recepte (prema zadanom kriteriju). Uz sam ponovljivi recept se šalju i poruke sa informacijama o prethodnim izdavanjima lijeka - originalne poruke (HL7 interakcija PORX_IN990009) koje je neka ljekarna poslala liječničkoj aplikaciji kroz CEZIH sustav nakon preuzimanja lijeka na ponovljivi recept u prošlosti. Na taj način ljekarnik može vidjeti datume izdavanja kao i podatak da li je prigodom prvog izdavanja lijeka izdan zamjenski lijek.

Ljekarnik odlučuje da li je od prethodnog izdavanja proteklo vrijeme u skladu s pravilnikom o izdavanju lijekova, te da li je će izdati lijek u skladu s brojem ponavljanja kao što je propisano na receptu. Centralni sustav će primjerice liječničkoj aplikaciji dostaviti informacije i o ponovljivim receptima kojima je već izdan maksimalni broj ponavljanja (ukoliko ih ljekarnik nije „zatvorio“) i neće ograničavati pristup receptu. Jedino ograničenje je maksimalni vremenski rok od 150+14 dana nakon izdavanja kada recept postaje nedostupan za dohvaćanje.

Ukoliko ljekarna za prethodno izdavanje nije poslala poruke sa informacijama o izdanom lijeku, CEZIH sustav neće imati podatke o izdavanju. Sukladno tome ukoliko druga ili ista ljekarna pošalje upit za receptom sustav će vratiti informaciju da recepta nema.

2.1.12.2 **Alternativni tijek B7 – isteklo je vrijeme trajanja za ponovljivi recept**

Isteklo je vrijeme valjanosti neponovljivog recepta – timeout4, vidi 2.1.14.

Sustav šalje G2 aplikaciji automatsku dojavu kreiranjem poruke PORX_IN990009 da je ponovljivom receptu istekao rok trajanja. Tu poruku sustav predaje podsustavu za isporuku liječničkim aplikacijama. Napomena: sve prethodne realizacije ponovljivog recepta već su ranije dojavljene G2 aplikaciji, pa nema potrebe za ponavljanjem.

Recept prelazi u stanje za arhiviranje i više nije dostupan realizaciju.

2.1.12.3 **Alternativni tijek D9 – izdaje se lijek na ponovljivi recept (nije zadnje izdavanje)**

Tijek događanja je isti kao kod „običnog“ recepta. Ovo nije alternativno ponašanje, ali je ovdje navedeno radi potpunosti informacija o ponovljivim receptima. Ukoliko se radi o prvom izdavanju prema pravilniku smije izdati zamjenski lijek o čemu izvještava središnji sustav, liječnika i HZZO odgovarajućom porukom (HL7 interakcija PORX_IN990009). Slanje ove poruke je obvezno jer u protivnom nije moguće dohvatiti recept prigodom sljedećeg dolaska pacijenta u ljekarnu.

2.1.12.4 Alternativni tijek D10 – izdaje se lijek na ponovljivi recept i ukida ponovljivost

Ukoliko je ponovljivi lijek propisan za akutnu bolest te ljekarnik želi izdati propisani lijek i ukinuti ponovljivost, on slijedi uobičajenu proceduru izdavanja lijeka. Međutim u poruci sa informacijama o izdanom lijeku (HL7 interakcija PORX_IN990009) koju ljekarna šalje liječničkoj aplikaciji kroz CEZIH sustav nakon preuzimanja lijeka mora se poslati odgovarajuću error/info code („ponovljivi recept ukinut jer <razlog>“). Nakon što CEZIH primi ovu poruku, daljnji slijed akcija je kao i za neponovljivi recept (čeka se na preostalu poruke računa).

CEZIH sustav ukida ponovljivost tek nakon što ljekarna pošalje ovu poruku.

2.1.12.5 Alternativni tijek D11 – izdaje se lijek na ponovljivi recept (zadnje izdavanje) ukida ponovljivost

Ukoliko se radi o posljednjem izdavanju lijeka propisanog po ponovljivom receptu, te ljekarnik želi izdati propisani lijek i završiti ponovljivost, on slijedi uobičajenu proceduru izdavanja lijeka. Međutim u poruci sa informacijama o izdanom lijeku (HL7 interakcija PORX_IN990009) koju ljekarna šalje liječničkoj aplikaciji kroz CEZIH sustav nakon preuzimanja lijeka mora se poslati odgovarajuću error/info code („ponovljivi recept ukinut jer <razlog>“). Nakon što CEZIH primi ovu poruku, daljnji slijed akcija je kao i za neponovljivi recept (čeka se na preostalu poruke računa).

Tehnički nema razlike između ove i prethodne alternative – različit je jedino motiv za ukidanje ponovljivosti. Dužnost ljekarnika je da prilikom posljednjeg ponavljanja pošalje informaciju o ukidanju ponovljivosti. U suprotnom, ponovljivi recept ostaje dostupan na sustavu sve do isteka pravilnikom definiranog roka trajanja recepta (150+14 dana).

CEZIH sustav ukida ponovljivost tek nakon što ljekarna pošalje ovu poruku.

2.1.12.6 Alternativni tijek D12 – isteklo je vrijeme za slanje Prescription Result za ponovljivi recept

U slučaju istjecanja vremena za slanje Prescription Result poruke (timeout5) kod ponovljivog recepta, sustav ne radi nikakve reakcije. (Zapravo, ne koristi se timeout5).

Promjena stanja recepta, odnosno dozvoljavanje sljedećih realizacija prije nego stigne potreban Prescription Result narušilo bi točnost informacije o prethodnim izdavanjima lijekova po ponovljivom receptu. Dužnost je ljekarne koja je rezervirala lijek da pošalje Prescription Result poruku.

Iz sustava se može provjeriti koja je ljekarna zadnja napravila Prescription Takeover, tako da Helpdesk može saznati koga treba kontaktirati.

Recept ne mijenja stanje.

2.1.12.7 **Alternativni tijek D13 – liječnik ukida ponovljivi recept nakon prvog izdavanja**

U praksi se iz više razloga može dogoditi potreba da liječnik ukine ponovljivi recept i nakon što je pacijent isti preuzeo jednom ili više puta u ljekarni. Primjeri su pojava nuspojava na lijek, potreba za promjenom terapije i sl. Ova se funkcionalnost ne ostvaruje storniranjem recepta, već liječnik korištenjem svoje G2 aplikacije koristi dvije postojeće funkcionalnosti za ljekarničke aplikacije G8 (rezerviranje recepta¹⁰ te poruka o izdavanju lijeka) pri čemu će CEZIH provodi dodatnu validaciju kojom se uspješno slanje poruke o izdavanju lijeka omogućuje/potvrđuje samo u slučaju da liječnička aplikacija pošalje podatak kojim ustvari ukida ponovljivost (dakle ukoliko je rezultat izdavanja "PRESC_CANCEL_REPETATUR" ili "PRESC_FAILED_PERMANENTLY"). Na taj će način biti onemogućeno da liječnik pošalje poruku kojom ustvari prijavljuje stvarno izdavanje lijeka. Ukoliko to pokuša, CEZIH sustav će takvu poruku odbiti uz slanje odgovarajuće poruke o pogrešci. Ukidanje ponovljivosti od strane liječnika vidjet će se kroz helpdesk aplikaciju kao i svako drugo ukidanje ponovljivosti

2.1.12.8 **Alternativni tijek E8 – isteklo je vrijeme za slanje Prescription Report za neponovljiv recept**

Isteklo je vrijeme za slanje "Prescription Report" poruke za neponovljiv recept – timeout3, vidi 2.1.14.

Konkretna realizacija ponovljivog recepta prelazi u stanje za arhiviranje i više nije moguće prihvatiti Prescriptio Report. Sam ponovljivi recept i dalje ostaje dostupan ili nedostupan za realizaciju neovisno o ovom događaju.

2.1.13 **Storniranje**

Centralni sustav omogućava storniranje većine poslanih poruka za eRecepte.

Uspješnost storniranja ovisi o stanju u kojem se nalazi eRecept.

Pravila storniranja su sljedeća:

- recept je moguće stornirati prije nego je odrađen prvi takeover (prvi radi ponovljivih recepata)
- poruku o izdanom lijeku je moguće stornirati do tri dana nakon slanja
- pojedinačni račun je moguće stornirati do tri dana nakon slanja
- poruku može stornirati onaj tko ju je inicijalno poslao
- informacija o storniranju poruke o izdanom lijeku prosljeđuje se i do liječničke aplikacije

¹⁰ Rezervacija se obavlja isključivo korištenjem identifikatora recepta (CUID)

Nakon uspješnog storniranja moguće je i potrebno je poslati **novu** zamjensku poruku. Slanje zamjenske poruke prije storniranja moguće je samo za recept, jer je to u biti novi recept. Storno mehanizam, opisan je u dokumentu [4].

2.1.14 Vremenske odrednice dijagrama tijeka

U sustavu se prati određeni broj vremenskih ograničenja na životni ciklus eRecepta.

eRecepti koji prođu cijeli životni ciklus mogu biti arhivirani. S druge strane, eRecepti koje pacijent nikad ne realizira iz bilo kojeg razloga, ostali bi trajno čekati u sustavu. Radi održavanja količine zauzetog diskovnog prostora te u skladu s Pravilnikom o izdavanju lijekova gdje je propisana najdulja valjanost neponovljivog recepta 15 dana, odnosno najdulja valjanost ponovljivog recepta 150 dana, postavljene su dvije vremenske granice.

Svi neponovljivi recepti stariji od tih vremenskih perioda mogu se arhivirati i potom ukloniti iz centralnog sustava.

Storniranje je dozvoljeno do tri dana nakon slanja Prescription Result, te do tri dana nakon slanja Prescription Report poruka.

Predložena vremena su u sljedećem popisu

Timeout1 – Valjanost neponovljivog recepta = 3+1 dan za antibiotika; 5+1 dan za opojne droge i psihotropne lijekove; 15+1 dana za sve ostale recepte

Timeout2 – vrijeme za slanje result (realizaciju neponovljivog recepta) = 3 dana od preuzimanja

Timeout3 – vrijeme za slanje izvještaja osiguravatelju = 3 dana od preuzimanja

Timeout4 – Valjanost ponovljivog recepta=150+14 dana od izdavanja

Timeout5 – vrijeme za slanje result (realizaciju ponovljivog recepta) = 3 dana od preuzimanja

StornoTimeout – Vrijeme dozvoljenog storniranja=3 dana od slanja poruke koju se stornira

2.2 Specifikacija podataka u porukama

2.2.1 Uvod

Tablica 1 daje podatke o svim interakcijama, porukama i web servisima uključenim u implementaciju mehanizma eRecepta. 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 eRecept mehanizmu

Ime	tip	interakcija	WebService	Korisnička uloga
PrescriptionHRV	req	PORX_IN990005	PORX_AR990006_Service	Liječnik
	rsp	PORX_IN990105	N/A	
PrescriptionRetrieve	req	PORX_IN990007	PORX_AR990008_Service	Ljekarnik, Helpdesk
	rsp	PORX_IN990107	N/A	
PrescriptionHRVResult	req	PORX_IN990009	PORX_AR990010_Service	Ljekarnik, Liječnik ¹¹ (physicians, pediatrician, gynecologist, dentist i physician_school)
	rsp	N/A (AccAck)	N/A	
PrescriptionTakeover	req	PORX_IN990011	PORX_AR990012_service	Ljekarnik, Helpdesk, Liječnik (physicians, pediatrician, gynecologist, dentist i physician_school)
	rsp	PORX_IN990111	N/A	
StornoEvent	req	FICR_IN990030	FICR_AR990030_Service	Liječnik (physicians, pediatrician, gynecologist, dentist i physician_school), Ljekarnik, Helpdesk
	rsp	FICR_IN990130	FICR_AR990031_Service	

2.2.2 Recept (HL7 interakcija PORX_IN990005)

U dokumentu [1], dana je specifikacija sučelja prema CEZIH sustavu. HL7 specifikacija poruke recepta dana je u poglavlju Send Prescription 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 recepta

Podatak	Komentar
Identifikator recepta 1	Identifikator recepta u medicinskom kartonu
Identifikator recepta 2	Serijski broj recepta

¹¹ Liječnik može koristiti ovu interakciju samo u slučajevima opisanim u poglavlju 2.1.12.7 Alternativni tijek D13 – liječnik ukida ponovljivi recept nakon prvog izdavanja

Vrsta recepta	Kodna lista vrsta recepta 1- HZZO recept – osnovna lista; 2- HZZO recept - dopunska lista 3 - recept za OR/PB
Napomena	npr način pripravljanja magistralnog pripravka
Datum i vrijeme propisivanja recepta	
Hitnost izdavanja lijeka	Kodna lista 1 - nije hitno; 2- "cito"; 3- "statim"; 4 - periculum in mora"
Podatak o posebnosti doziranja	Kodna lista 1 - propisana količina lijeka unutar maksimalno dopuštene doze; 2 – propisana količina lijeka iznad maksimalno dopuštene doze
Podatak o vrsti lijeka	Kodna lista 1 - propisani lijek ne sadrži opojne droge niti psihotropne tvari; 2 – propisani lijek sadrži opojne droge ili psihotropne tvari
Podatak o ponovljivosti recepta	Kodna lista 0 - recept se ne može koristiti i kao ponovljivi recept; 1 - recept je ponovljiv (jedno ponavljanje); 2 - recept je ponovljiv (dva ponavljanja); 3 - recept je ponovljiv (tri ponavljanja);...; 5 - recept je ponovljiv (5 ponavljanja)
Podatak o zamjeni lijeka	Kodna lista 0 – nespecificirano; 1 - zamjena propisanog lijeka je dopuštena; 2 - zamjena propisanog lijeka nije dopuštena
Podatak o prevenciji	Kodna lista 0 - Ne odnosi se na prevenciju; 1 - Primarna prevencija; 2 - Sekundarna prevencija;
šifra propisanog lijeka / šifra sanitetskog materijala / šifra magistralnog pripravka	Iz jedinstvena lista lijekova“ ili lista magistralnih pripravaka ili šifrarnik sanitetskog materijala
način upotrebe lijeka	Obični tekst
količina lijeka/materijala	
Podatak o vezi recepta sa OR, PB, TJO, PN	Sastoji se od dvije komponente I. kodna lista ORPBitd (trenutno ima dvije vrijednosti 1 – broj evidencije prijave ozljede/bolesti (privremeni evidencijski broj); 2 – evidencijski broj OR/PB) II. sam identifikacijski broj
Šifra oslobođenja od sudjelovanja	Prema šifrarniku oslobođenja od sudjelovanja (vlasnik HZZO)
Datum slanja recepta	
Digitalni potpis liječnika koji propisuje recept	
Šifra liječnika koji šalje recept	
Ime i prezime liječnika koji šalje recept	
Šifra djelatnosti	
šifra zdr. ustanove / privatne ordinacije za	

koju radi liječnik	
Šifra liječnika specijaliste koji je preporučio lijek / recept	ukoliko je lijek preporučilo liječničko povjerenstvo ili bolnica, nije potrebno identificirati samog liječnika podatak se ne šalje
Šifra liječničkog povjerenstva ili bolnice koja je preporučila lijek	
Identifikator pacijenta	Za Hrvatske državljane MB Osigurane osobe Za stranca ili broj bolesničkog lista ili broj putovnice ili broj europske karte ZO
Država osiguranja	Samo za strane državljane
Ime i prezime pacijenta	
Spol pacijenta	
Datum rođenja pacijenta	
Broj police dopunskog osiguranja	
Dijagnoza	MKB 10 šifrnjak
Podatak o načinu isporuke	1 – recept je dostupan bilo kojem autoriziranom ljekarniku; 2 – recept je dostupan bilo kojem ljekarniku u specficiranoj ljekarni 3 – recept je dostupan samo točno specficiranom ljekarniku
Identifikator ljekarnika ili ljekarne kojoj je dopušteno dohvatiti recept	Komentar: šalje se samo ukoliko je način isporuke 2 ili 3

Sve ove informacije su prema HL7v3 specifikaciji razmještene u transmisijsku ovojnica, ovojnica konteksta događaja i sam sadržaj. Stoga osim podatka iz tablice, transmisijska ovojnica sadrži još neke podatke poput interakcijskog broja transakcije, jedinstvenog identifikacijskog broja aplikacije koja šalje informacije i one koja prima informacije i sl. Stoga puno detaljnija specifikacija koja sadrži i informacije o višestrukosti podataka iz tablice, informacije o tome da li su one obvezne ili ne, te podatke o računalnim tipovima podatka koji nose ove informacije nalazi se u dokumentu [1] Ovo vrijedi i za sve poruke specficirane u sljedećim poglavljima.

2.2.3 Upit za receptom (HL7 interakcija PORX_IN990007)

Tablica 3 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 već se nalaze u dokumentu [1].

Tablica 3 Podaci u poruci za dohvaćanje recepta

Podatak	Komentar
Identifikator zahtjeva	
Identifikator recepta kojeg želimo dohvatiti	Trenutno je podržan upit prema identifikatoru recepta iz medicinskog kartona
Identifikator pacijenta za kojeg se traže propisani recepti	Za Hrvatske državljane MBO ili broj osigurane osobe Za stranca MBO ili broj bolesničkog lista ili broj putovnice ili broj europske karte

Podatak	Komentar
Identifikator zahtjeva	
	ZO
Vrijeme slanja zahtjeva	Najmanje točnost je minuta
Identifikator ljekarnika koji šalje zahtjev za dohvaćanje recepta	
Šifra Ljekarne u kojoj radi ljekarnik	Šiframik za zdr. ustanovu / privatnu ordinaciju
Digitalni potpis osobe koja šalje zahtjev za dohvaćanjem recepta	

2.2.4 Slanje receptata Ljekarni (HL7 interakcija PORX_IN990107)

Tablica 4 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 već se nalaze u dokumentu [1].

Tablica 4 Podaci u poruci kojom se šalju recepti iz G1 u Ljekarnu

Podatak	Komentar
Identifikator poruke	
Podatak da li ima ili nema raspoloživih receptata	
Propisani recepti i izvješća o izdanim lijekovima	U obliku kako ih je poslao liječnik odnosno ljekarnik (izvješća o izdanim lijekovima se šalju ukoliko se radi o dohvaćanju ponovljivog recepta – drugi i svaki sljedeći put)
Identifikator pošiljatelja (G1 sustav)	
Digitalni potpis pošiljatelja (G1 sustava)	
Vrijeme slanja poruke	

2.2.5 Poruka o preuzimanju (HL7 interakcija PORX_IN990011)

Tablica 5 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 već se nalaze u dokumentu [1].

Tablica 5 Podaci u poruci o preuzimanju

Podatak	Komentar
Identifikator recepta za koji Ljekarna potvrđuje preuzimanje	Id recepta u medicinskom kartonu (i eventualno serijski broj recepta)
Datum i vrijeme slanja zahtjeva	

Identifikator ljekarnika koji šalje zahtjev	
Šifra ljekarne u kojoj radi ljekarnik	Šifarnik za zdr. ustanovu / privatnu ordinaciju
Digitalni potpis ljekarnika	

2.2.6 Odgovor na poruku o preuzimanju (HL7 interakcija PORX_IN990111)

Tablica 6 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 već se nalaze u dokumentu [1].

Tablica 6 Podaci u odgovoru na poruku o preuzimanju

Podatak	Komentar
Podatak o uspješnosti preuzimanja	
Podatak o pogrešci (ukoliko preuzimanje nije bilo uspješno)	
Identifikator recepta za koji je ljekarna potvrdila preuzimanje	Id recepta u medicinskom kartonu (i eventualno serijski broj recepta)
Identifikator pošiljatelja (G1 sustav)	
Digitalni potpis pošiljatelja (G1 sustava)	
Vrijeme slanja poruke	

2.2.7 Poruka sa informacijama o izdanom lijeku (HL7 interakcija PORX_IN990009)

Tablica 7 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 već se nalaze u dokumentu [1].

Tablica 7 Podaci u poruci sa informacijama o izdanom lijeku

Podatak	Komentar
Identifikator odgovora na recept	
Vrsta pogreške pri izdavanju lijeka	Ovu kodnu listu treba ažurirati sukladno implementiranju novih funkcionalnosti u eRecept mehanizam (npr antibiotik nije podignut u roku 3+1 dan, lijek koji sadrži opjne droge/psihotropne tvari nije podignut u roku 5+1 dan, ponovljivi recept ukinut – razlog akutne bolesti...)
Vrijeme izdavanja lijeka	Točnost najmanje do u minutu
Šifra izdanog lijeka / šifra sanitetskog materijala / šifra magistralnog pripravka	Iz jedinstvena lista lijekova“ ili lista magistralnih pripravaka ili šifarnik sanitetskog materijala

način upotrebe izdanog lijeka	
količina izdanog lijeka	npr jedna kutija ili sl.
Identifikator recepta 1	ID recepta u medicinskom kartonu
Identifikator recepta 2	Serijski broj recepta
Digitalni potpis ljekarnika koji šalje	
Šifra ljekarnika koji šalje odgovor na recept	
Ime i prezime ljekarnika koji šalje odgovor na recept	
šifra zdr. ustanove / ljekarne u kojoj radi ljekarnik	
Šifra djelatnosti	
Identifikator recepta temeljem kojeg je izdan lijek	
Dodatne informacije	Ovdje je moguće upisati podatak o broju osobne iskaznice osobe koja je podigla lijek

2.2.8

Pojedinačni račun (HL7 interakcija PORX_IN990003)

Tablica 8 daje pregled podataka koji se mogu poslati ovom porukom.

Namjena ove poruke nije da bude elektronički račun već informacije u njoj mogu služiti kao podloga za privremene financijske izračune osiguravatelja.

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 već se nalaze u dokumentu [1].

Tablica 8 Podaci u pojedinačnom računu

Podatak	Komentar
Identifikator poruke	
Napomena	
Datum i vrijeme slanja poruke	
Šifra ljekarnika koji šalje „pojedinačni račun“	
Ime i prezime ljekarnika koji šalje „pojedinačni račun“	
šifra zdr. ustanove / ljekarne u kojoj radi ljekarnik	

Vrsta financijskog podatka na receptu	1 - cijena originalnog pakiranja lijeka s osnovne liste lijekova 2 - cijena originalnog pakiranja lijeka s dopunske liste lijekova 3 - cijena originalnog pakiranja lijeka na teret obveznog zdravstvenog osiguranja 4 - cijena usluge 5 - iznos na teret obveznog zdravstvenog osiguranja 6 - iznos doplate 7 - Iznos na teret obv. zdr. osig. zašt. zdr. na rad. 8. PDV na uslugu za osnovno osiguranje 10. PDV obveznog osiguranja za sanitetski materijal
Iznos	
Identifikator rezultata realizacije recepta	Identifikator odgovora na recept (iz PORX_IN990009)
Digitalni potpis ljekarnika koji šalje poruku	

2.2.9

Poruka o pogrešci (HL7 interakcija MCCI_IN000200)

Tablica 9 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 već se nalaze u dokumentu [1].

Tablica 9 Podaci u poruci o pogrešci

Podatak	Komentar
id poruke na koju se odgovara	
response code (information ili error)	

3 Dodatne informacije

3.1 Posebne procedure ručnog upravljanja receptima

U radu raznih entiteta koji sudjeluju u realizaciji eRecepta moguće su različite realne životne situacije koje mogu dovesti do poteškoća ili nemogućnosti elektroničke obrade informacija. Obzirom da je liječenje pacijenata, pa time i izdavanje lijekova prvenstvena zadaća zdravstvenih djelatnika, za zastoje u radu bilo koje komponente sustava moraju postojati alternativne procedure. S tim procedurama korisnici moraju biti upoznati, kako ne bi u slučaju pojavljivanja problema umanjivali prava pacijenata.

Različiti su mogući razlozi poteškoća u radu: od nestanka struje u zdravstvenoj ustanovi, kvara na lokalnom računalu (pa čak i krađe), problema sa smart karticom (HZZO isprava-2), preko prekida komunikacija prema CEZIH sustavu, do prekida rada centralne lokacije. Bez obzira koji je konkretan razlog poteškoće, scenariji su podijeljeni po koracima poslovnog slijeda kod koje se problem očituje, a raspisani su u sljedećim poglavljima.

3.1.1 Scenarij 1 – liječnička aplikacija ne može poslati eRecept

Uslijed nekog od tehničkih razloga, liječnik nije u mogućnosti poslati eRecept. Liječnik je dužan pacijentu izdati papirnatu verziju recepta.

Pacijent sa papirnatom verzijom recepta odlazi u ljekarnu i podiže svoj lijek.

Svi subjekti u ovom scenariju rade na način kako je rađeno prije uvođenja eRecepta (potpuno „papirnati“ scenarij).

3.1.2 Scenarij 2 – ljekarna ne može dohvatiti eRecept

Liječnik je izdao eRecept i uspješno ga dostavio u centralni sustav.

Ljekarna zbog tehničkih razloga ne može pristupiti do centralnog sustava.

Ljekarnik kontaktira Helpdesk, identificira se, te na osnovu podataka sa zdravstvene iskaznice pacijenta, uz pomoć djelatnika Helpdeska dobiva informaciju o sadržaju recepta. U slučaju izdavanja lijeka, Helpdesk označava recept kao "preuzet". Ljekarna je dužna naknadno poslati poruke "Report" i "Result" (izvještaj za liječnika i pojedinačni račun). HZZO može donijeti dodatna pravila vezana uz ovaj scenarij (primjerice tko u helpdesku smije pristupiti receptima) te uz nepoštivanje naknadnog slanja elektroničkih izvještaja.

3.1.3 Scenarij 3 – ljekarna ne može dovršiti već započetu elektroničku obradu eRecepta (takeover)

Liječnik je izdao eRecept i dostavio ga u centralni sustav.

Ljekarnik je dohvatio popis recepata, ali nije uspio obaviti rezervaciju (takeover PORX_IN99011).

Situacija je vrlo slična onoj opisanoj u prethodnom poglavlju, te se primjenjuju ista pravila.

Ukratko - ljekarnik kontaktira Helpdesk, identificira se te djelatnik Helpdeska označava recept kao "preuzet".

3.1.4 **Scenarij 4 – ljekarna ne može dovršiti već započetu elektroničku obradu eRecepta (report, result)**

Ljekarnik je dohvatio popis recepata, uspio je obaviti rezervaciju (takeover PORX_IN99011), ali ne može poslati poruke "Report" i "Result" (izvještaj za liječnika i pojedinačni račun).

U ovom slučaju ljekarnik ne mora kontaktirati Helpdesk, već samo mora u pravilnikom određenom roku naknadno poslati na centralni sustav poruke "Report" i "Result".

4 Poslovne validacije na mehanizmu eRecepta

4.1 Sažetak

Sažetak potrebnih provjera daje Tablica 10

R. br	Provjera
1	Sustav mora odbiti recept ukoliko je propisan lijek koji se ne smije propisivati na recept
2	lijek je s Osnovne liste a u elementu "Vrsta recepta" stoji HZZO_DOP (nije dopušteno)
3	lijek je s Dopunske liste a u elementu "Vrsta recepta" stoji HZZO_OSN (nije dopušteno)
4	Odbiti recept sa lijekom koji može biti propisan samo na prijedlog specijaliste ukoliko šifra specijaliste nije prisutna u receptu

5	Ukoliko se lijek propisuje na ponavljajući recept mora se upisati element "NacinUporabe"
6	Na receptu je propisana opojna droga ili psihotropna tvar a element "LijekSadrziOpojneDroge" ima vijednost "1 Propisani lijek na sadrži opojne droge i psihotropne tvari" (ova kombinacija nije dopuštena)
7	na receptu je propisana opojna droga ili psihotropna tvar a element "Ocevidnik" je prazan (nije obavezan element)
8	na receptu je dijagnoza po kojoj je pacijent oslobođen plaćanja sudjelovanja a element "Pacijent/OslobodenjeOdSudjelovanja" je prazan (nije dopušteno)
9	ako je tip identifikacije pacijenta "BrojBolesnickogListaNO", "Broj putovnice" ili "BrojEuropskeKarteZO" element "Pacijent/DrzavaOsiguranja" ne smije biti prazan
10	Na receptu u elementu "Vrsta recepta" stoji HZZOZZR a ne postoji element "PrijavaOzljedeBolesti" (nije dopušteno)
11	Sustav provjerava da li u sustavu postoji Evidencijski broj i godina priznate ozljede na radu ili profesionalne bolesti koji je upisan na receptu
12	Sustav provjerava da ukoliko je prisutan u receptu broj evidencije prijave ozljede/bolesti bude u formatu BBBB/BBBB
13	Obavezno upisivanje elementa "NacinUporabe" pri propisivanju lijeka
14	Provjera dopunske police osiguranja

15	Provjera ponovljivih recepata
16	Provjera demografskih podataka pacijenta

Tablica 10 Sažetak validacija na eRecept mehanizmu

4.2 Validacije prilikom slanja recepta (PORX_IN990005)

Za svaku validaciju moguća su tri statusa:

0-off (poruka se prihvaća, validacija se ne provodi),

1-warning (poruka se prihvaća, info se bilježi u tablicu g1log_warning),

2-reject (poruka se odbija, zapisuje se info u g1log).

Tablica g1log_warning (dalje u tekstu "warning tablica") omogućava bilježenje više upozorenja prilikom obrade jedne poruke. U g1log se bilježi završni povratni status.

U slučaju da parametar nije definiran, default vrijednost je 0-kontrola isključena.

4.2.1 Sustav mora odbiti recept ukoliko je propisan lijek koji se ne smije propisivati na recept

Centralni sustav treba provjeriti da li lijek ima u listi lijekova (listalm.obi) jednu od potrebnih vrijednosti: ('RP', 'RS'). U slučaju greške uz parametar status=reject odbiti recept i javiti error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.propisivanje.rs_rp

4.2.2 Provjera da li je propisan lijek s Osnovne liste a u elementu "Vrsta recepta" stoji HZZO_DOP

U slučaju odabira liste lijekova HZZO_DOP - provodi se dodatna provjera selectom where listalm.sif=<iz hl7> and listalm.lista='D', u slučaju greške uz parametar status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.vrsta.dopunsko

Napomena:

Za vrijeme postojanja odvojenog HZZOZZR zavoda, recepti za HZZOZZR imali su oznaku vrsta recepta=recept na teret HZZOZZR, bez obzira na vrstu liste po HZZO-u. Ova kontrola neće se odnositi na recepte HZZOZZR-a.

4.2.3 **Provjera da li je propisan lijek s Dopunske liste a u elementu "Vrsta recepta" stoji HZZO_OSN**

U slučaju odabira liste lijekova HZZO_OSN - provodi se dodatna provjera selectom where listalm.sif=<iz hl7> and listalm.lista='O', u slučaju greške uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.vrsta.osnovno

Napomena:

Za vrijeme postojanja odvojenog HZZOZZR zavoda, recepti za HZZOZZR imaju oznaku vrsta recepta=recept na teret HZZOZZR, bez obzira na vrstu liste po HZZO-u. Ova kontrola neće se odnositi na recepte HZZOZZR-a.

4.2.4 **Odbijanje recepta sa lijekom koji može biti propisan samo na prijedlog specijaliste ukoliko šifra specijaliste nije prisutna u receptu**

Provjera ima dva koraka, provjeru postojanja podatka i provjeru ispravnosti podatka. Svaku od ove dvije provjere je moguće odvojeno isključiti.

4.2.4.1 **Provjera da li je u receptu zabilježena šifra liječnika specijaliste**

Ukoliko je za lijek postavljena oznaka listalm.obj='RS' onda provjeriti postojanje šifre liječnika specijaliste u sadržaju poruke recepta

U slučaju pogreške uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Prijavljuju se dvije moguće greške: 1) nije definirana šifra specijaliste; 2) ne postoji zapis o zdravstvenom djelatniku s tom šifrom.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.propisivanje.rs_specijalist

4.2.4.2 **Provjera da li šifra specijaliste postoji u popisu zdravstvenih djelatnika**

Nakon provedene provjere 4.2.4.1 provodi se ovaj korak.

Za lijek sa oznakom listalm.obi='RS' provjeriti da li je šifra specijaliste upisana u receptu ispravna u odnosu na popis zdravstvenih djelatnika (zdrdje.matbr).

U slučaju pogreške uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.propisivanje.rs.sifra_specijalista

Napomena:

Ova provjera ne detektira da li je djelatnik specificiran tom šifrom zaista specijalist te da li je on zaista specijalist potrebne specijalizacije za izdavanje konkretnog lijeka. Podaci potrebni za takvu provjeru u ovom trenutku nisu dostupni u sustavu, te takva provjera nije uvedena.

Tablica zdrdje sadrži sve zdravstvene djelatnike.

4.2.5 **Obavezno upisivanje elementa "NacinUporabe" ukoliko se lijek propisuje na ponavljajući recept**

Ukoliko je recept ponavljajući (hl7 specifikacija: Podatak o ponovljivosti recepta), provjeriti postojanje elementa "način uporabe". Minimalna duljina upisanog teksta je jedan (1) znak.

U slučaju pogreške uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.repeatable.nacinUporabe

4.2.6 **Na receptu je propisana opojna droga ili psihotropna tvar a element "LijekSadrziOpojneDroge" ima vijednost "1 Propisani lijek na sadrži opojne droge i psihotropne tvari" (ova kombinacija nije dopuštena)**

Prilikom validacije recepta provjeriti ispravnost redundancije podatka iz poruke u odnosu na zapis u bazi podataka.

Informacija u elementu hl7poruke "LijekSadržiOpojneDroge" mora biti usklađena sa statusom lijeka kao posebne vrste lijeka (opojne droge ili psihotropni lijek).

Kao opojne droge označeni su lijekovi kojima ATK kôd započinje kao što je navedeno u tablici g1sposebne_vrste_lijekova sa oznakom "N" (narkotik)¹²:

početni dio ATK kôda	oznaka
N02A%	N
N03AA%	N
N07BC%	N

Ta ista tablica već se koristi u sustavu recepata za razlikovanje "običnih" recepata od recepata s opojnim drogama.

Ukoliko informacije nisu usklađene (lijek ima oznaku N, a nema u hl7 poruci oznaku da sadrži opojne droge, odnosno ukoliko nema oznaku N, a u hl7 poruci ima oznaku da sadrži opojne droge), uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.opojneDroge.sadrzi

4.2.7

Na receptu je propisana opojna droga ili psihotropna tvar a element "Očevidnik" je prazan (nije obvezan element)

Ukoliko je propisan recept za opojne droge (hl7 specifikacija: Podatak o vrsti lijeka), provjeriti postojanje elementa "očevidnik". Minimalna duljina teksta je jedan (1) znak.

Ukoliko lijek nije opojna droga, element očevidnik ne smije postojati.

U slučaju pogreške uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Napomena:

Poželjno je da su ova provjera i provjera opisana u poglavlju 4.2.6 (presc.opojneDroge.sadrzi) zajedno uključene.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off¹³.

Naziv parametra: presc.opojneDroge.ocevidnik

¹² Trenutno ova lista nije u potpunosti definirana u HZZO sustavu. Stoga je ova validacija isključena odnosno ne provodi se

¹³ Validacija je trenutno isključena obzirom na nedefiniranu situaciju sa validacijom 4.2.6

4.2.8**Na receptu je dijagnoza po kojoj je pacijent oslobođen plaćanja sudjelovanja a element "Pacijent/OslobodenjeOdSudjelovanja" je prazan (nije dopušteno)**

Prilikom validacije sadržaja elementa "Šifa oslobođenja od sudjelovanja" (Pacijent/OslobodenjeOdSudjelovanja), provjerava se da li je upisana šifra oslobađanja kad pacijent bezuvjetno ima pravo na oslobađanje.

Ukoliko pacijent ima pravo na oslobađanje po više osnova oslobađanja, potrebno je da je upisana bilo koja od šifri oslobađanja na koju ima pravo.

Sve podvarijante ove provjere provode se samo za HZZO recepte: vrsta recepta HZZO_OSN i HZZO_DOP.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.oslobadanjeSudjelovanja

Provjera ima više koraka opisanih u sljedećim poglavljima.

U provjeri se koristi tablica sa popisom dijagnoza za oslobađanje od sudjelovanja (g1osl_dijag_osnsud).

Radi primjera, priložen je sadržaj malog broja zapisa te tablice (cijela tablica ima preko 2300 zapisa i nije potrebno opterećivati ovaj dokument cijelim sadržajem).

mkbsif	naziv	osnsud_sif
...
B96.6	Bacillus fragilis (B. fragilis) kao uzročnik bolesti svrstan	62
B96.7	Clostridium perfringens (C.perfringens) kao uzročnik bolesti	62
B96.8	Ostale specificirane bakterije kao uzročnici bolesti svrstan	62
C00	Zloćudna novotvorina usne	66
C00.0	Zloćudna novotvorina vanjske gornje usne	66
C00.1	Zloćudna novotvorina vanjske donje usne	66
C00.2	Zloćudna novotvorina vanjske usne, nespecificirane	66
...

4.2.8.1**Sustav provjerava da li je upisana šifra oslobađanja za maloljetnike**

Ova provjera provodi se za vrstu recepta HZZO_OSN i HZZO_DOP.

Ukoliko je pacijent maloljetan (starost manja od 18 godina) i ukoliko je prazno polje "Šifra oslobođenja od sudjelovanja", onda uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke (sljedeći korak je provjera usklađenosti dijagnoze i šifre oslobađanja).

Starost pacijenta provjerava se uspoređivanjem trenutnog datuma (vrijeme obrade) i datuma rođenja pacijenta. Datum rođenja pacijenta uzima se iz elektroničkog populacijskog registra. Ukoliko MBO u receptu nije upisan (primjerice bolesnički list itd), onda se za izračun starosti koristi datum rođenja pacijenta iz recepta. Ako datum rođenja nije upisan ni u receptu, onda se ova kontrola ne provodi i nastavlja se s obradom poruke.

4.2.8.2 Sustav provjerava dijagnozu i šifru oslobađanja od sudjelovanja (korak 1)

Ukoliko je u receptu šifra oslobađanja upisana u polju "Šifra oslobođenja od sudjelovanja" sadržana u tablici g1osl_dijag_osnsud (polje osnsud_sif), onda provjeriti da li je dijagnoza zapisana u receptu zabilježena u tablici g1osl_dijag_osnsud za tu šifru oslobađanja. Ukoliko ovaj uvjet nije ispunjen onda uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Ovaj korak ima mogućnost zavisnog isključivanja.

Kontrola se ne provodi ukoliko je nadređeni parametar presc.oslobadanjeSudjelovanja status=off.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.oslobadanjeSudjelovanja.uskladjenost

Uputa za administratora: Parametar presc.oslobadanjeSudjelovanja.uskladjenost smije imati vrijednost *reject* isključivo ako je i vrijednost parametra presc.oslobadanjeSudjelovanja=*reject*. Ovaj uvjet ne rješava se programski, već administrator sustava mora namjestiti ispravnu kombinaciju parametara.

4.2.8.3 Sustav provjerava dijagnozu i šifru oslobađanja od sudjelovanja (korak 2)

Ukoliko je dijagnoza iz recepta sadržana u tablici g1osl_dijag_osnsud (polje mkbsif) i ako na receptu nije zabilježena šifra oslobađanja, onda uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

4.2.9 **Ako je tip identifikacije pacijenta "BrojBolesnickogListaNO", "Broj putovnice" ili "BrojEuropskeKarteZO" element "Pacijent/DrzavaOsiguranja" ne smije biti prazan**

Provjera se provodi u dva koraka, tako da se po potrebi jedan ili oba koraka mogu isključiti.

4.2.9.1 **Provjera da element država osiguranja ne smije biti prazan**

Ova provjera se provodi samo za HZZO recepte: HZZO_OSN i HZZO_DOP.

Ako je tip identifikacije pacijenta "BrojBolesnickogListaNO" ili "Broj putovnice" ili "BrojEuropskeKarteZO", te ako je element "Pacijent/DrzavaOsiguranja" prazan, onda uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Ukoliko je tip identifikacije „Zdravstveni matični broj pacijenta“, element država osiguranja ne smije biti prisutna.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.ino_pacijent.drzava.popunjeno

4.2.9.2 **Provjera da li je odabrana država iz popisa**

Ova provjera se provodi samo za HZZO recepte: HZZO_OSN i HZZO_DOP.

Provjerava se da li je sadržaj elementa "Pacijent/DrzavaOsiguranja" jedna od država zabilježena u popisu država (tablica g1sdrzave).

Ukoliko država nije zabilježena u popisu g1sdrzave, onda uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Trenutni sadržaj popisa država (g1sdrzave) je:

Kratica	Država
ALB	Albanija
AUT	Austrija
BEL	Belgija
BGR	Bugarska
	Bosna i
BIH	Hercegovina
BLR	Bjelorusija
CHE	Švicarska
CUB	Kuba
CZE	Češka
DEU	Njemačka
FRA	Francuska
GBR	Velika Britanija
HRV	Hrvatska

HUN	Mađarska
ITA	Italija
LUX	Luksemburg
MKD	Makedonija
MNG	Mongolija
NLD	Nizozemska
POL	Poljska
PRK	DNR Koreja
ROM	Rumunjska
RUS	Rusija
SCG	Srbija i Crna Gora
SVN	Slovenija
UKR	Ukrajina

Naziv parametra: presc.ino_pacijent.drzava.popis¹⁴

4.2.10 Na receptu u elementu "Vrsta recepta" stoji HZZOZZR a ne postoji element "PrijavaOzljedeBolesti" (nije dopušteno)¹⁵

Ako je vrsta recepta HZZOZZR i ako nije upisan element "Podatak o vezi recepta sa OR, PB, TJO, PN" onda uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Za recept HZZOZZR potreban je bar jedan od identifikatora:

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

Prihvatljivi sadržaj identifikacijskog broja je kontrolira se u odvojenim validacijama 4.2.11 i 4.2.12)

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.hzzozzr.prijava_nema

¹⁴ Ova je validacija isključena

¹⁵ Ova validacija je postala nepotrebna ukidanjem HZZOZZR zavoda

4.2.11 **Sustav provjerava da li u sustavu postoji Evidencijski broj i godina priznate ozljede na radu ili profesionalne bolesti koji je upisan na receptu¹⁶**

Za recepte na teret HZZOZZR-a (vrstaRecepta=HZZOZZR) sa vrstom identifikatora EV_BR_OR ili EV_BR_PB, provjerava se postojanje vrijednosti identifikatora "Podatak o vezi recepta sa OR, PB, TJO, PN" u popisu evidencijskih brojeva priznatih OR i PB.

Također se provjerava da li evidencijski broj pripada pacijentu koji je naveden u receptu.

U slučaju greške i parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Napomena:

Za provođenje ove kontrole potrebno je ispuniti nekoliko organizacijskih preduvjeta:

1) Naručitelj mora Isporučitelju dostaviti strukturu i opis tablica u kojima se nalaze evidencijski brojevi i godina priznate ozljede na radu ili profesionalne bolesti.

2) Operator sustava mora omogućiti PZZ sustavu dostup do podataka o evidencijskim brojevima (npr replikacija podataka). Potrebno je kontinuirano održavanje točnog sadržaja kopije te tablice u G1 sustavu. U slučaju kašnjenja podataka o priznatim or/pb u G1, došlo bi do odbijanja receptata od strane G1 sustava uslijed provođenja ove kontrole.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.hzzozzr.prijava.zoroh_kontrola_orpb

4.2.12 **Sustav provjerava da ukoliko je prisutan u receptu broj evidencije prijave ozljede/bolesti bude u formatu BBBB/BBBB¹⁷**

Za recepte na teret HZZOZZR-a (vrstaRecepta=HZZOZZR) sa vrstom identifikatora LI_BR_EV_PRIJAVE provjeriti sintaksu po algoritmu četiri znamenke kosa crta četiri znamenke. (BBBB/BBBB)

U slučaju greške uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

¹⁶ Ova validacije je uključena iako je zavod HZZOZZR ukinut. Naime recepti povezani sa ozljedama na radu i dalje imaju tip recepta HZZOZZR

¹⁷ Ova validacija je isključena

Naziv parametra: presc.hzzozzr.prijava.format

4.2.13 **Obavezno upisivanje elementa "NacinUporabe" pri propisivanju lijeka**

U receptu je obavezno provjeriti postojanje elementa "način uporabe". Minimalna duljina upisanog teksta je jedan (1) znak.

U slučaju pogreške uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.propisivanje.nacinUporabe

4.2.14 **Provjera dopunske police osiguranja**

Ukoliko je u receptu upisana polica dopunskog osiguranja, provjeriti valjanost police.

Ukoliko nije usklađen vlasnik police sa MBO-om pacijenta u receptu, uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.dopunskapolica.vlasnik

Ukoliko polica nije valjana (po datumskom periodu valjanosti police) u trenutku obrade poruke, uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.dopunskapolica.valjanost

4.2.15 **Provjera ponovljivih recepata**

Ukoliko je na ponovljivi recept propisan antibiotik (naveden u tablici g1sposebne_vrste_lijekova), uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.repeatable.antibiotic

Ukoliko je na ponovljivi recept propisana opojna droga ili narkotik (naveden u tablici g1sposebne_vrste_lijekova), uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.repeatable.narcotic¹⁸

4.2.16 Provjera demografskih podataka pacijenta

Ukoliko je specificiran MBO, provjeriti točnost zabilježenog spola. Ukoliko je pogrešno, uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.demographic.sex

Ukoliko je specificiran MBO, provjeriti točnost zabilježenog datuma rođenja pacijenta. Ukoliko je datum različit, ili ne postoji u poruci, uz parameter status=reject odbiti recept i javiti novi error kôd, odnosno za status=warning zapisuje se error kôd u warning tablicu i nastavlja s obradom poruke.

Kontrola se ne provodi ukoliko je parametar status=off.

Naziv parametra: presc.demographic.birthday

¹⁸ Trenutno je ova validacija isključena