



TEHNIČKI OPIS PROGRAMSKOG SUČELJA

eNaručivanje – G100

Autor: Ivan Džolan

Datum kreiranja: 07.09.2012

Zadnja promjena: 28.11.2014

Verzija: 6.03



Hrvatski
zavod za
zdravstveno
osiguranje

Croatian
Health
Insurance
Fund

Pametno
zdravlje.





1 Kontrola dokumenta

Povijest promjena

Datum	Verzija	Promijenjeno
07.09.2012	1	Prva verzija – nema prethodnog dokumenta
10.09.2012	1.1	Interna revizija IN2
14.09.2012	1.2	Ispravljena specifikacija Jedinственog identifikatora zdravstvene usluge
31.12.2012	2.0	Višestruke dorade za verziju 2 (sve nove funkcionalnosti izdvojene u posebna pod-poglavlja s oznakom v2, te je dodano novo poglavlje s tablicom svih dorada i utjecajem na pojedince komponente sustava). Također dio postojeće dokumentacije je korigiran sukladno izmjenama kroz verzije 1.x (npr. termin zahvat zamijenjen postupkom)
27.01.2013	2.1	Dorade usuglašene za proizvođačima BSN aplikacija
07.02.2013	2.2	Opis promjene verzije preko SOAP greške
08.04.2013	2.3	Ispravljen format telefonskog kontakta pacijenta
15.05.2013	3.0	Višestruke dorade za verziju 3 (sve nove funkcionalnosti izdvojene su u zasebna pod-poglavlja s oznakom v3. Uz to dodano je novo poglavlje sa tablicom svih dorada i utjecajem na pojedine komponente sustava). Također, dio postojeće dokumentacije je korigiran sukladno izmjenama kroz verzije.
20.05.2013	3.1	Interna revizija
29.05.2013	3.2	Ažurirana tablica sa popisom funkcionalnosti u v3
02.07.2013	3.3	Dodatno pojašnjenje funkcionalnosti detekcije duple narudžbe
11.10.2013	4.00	Višestruke dorade za verziju 4 (sve nove funkcionalnosti izdvojene su u posebno pod-poglavlje pod oznakom v4)
30.10.2013	4.02	MBOO pacijenta postaje obavezan podatak za hrvatske državljanine u procesu dohvata postojećih narudžbi, te se u isti proces dodaje podatak o kategoriji narudžbe.
19.12.2013	4.03	Usklađivanje dokumentacije
19.12.2013	4.04	Definiran način korištenja podatka kategorije narudžbe
	4.05	
04.04.2014	5.00	Višestruke dorade za verziju 5 (sve nove funkcionalnosti izdvojene su u posebno pod-poglavlje pod oznakom v5)
10.04.2014	5.01	Dopune prema rezultatima radionice s G100
10.11.2014	6.00	Višestruke dorade za verziju 6 (sve nove funkcionalnosti izdvojene su u posebno pod-poglavlje pod oznakom v6)
20.11.2014	6.01	Dopuna dokumentacije
27.11.2014	6.03	Dodan šifarnik tipova eUputnica

Pregledali

Ime i prezime	Pozicija
Siniša Koščina	Voditelj projekta
Ivan Džolan	Softverski inženjer



Sadržaj

1	Kontrola dokumenta	ii
2	Uvod	1
2.1	Model sustava eNaručivanja	1
2.2	Povezani dokumenti	2
2.3	Zajedničke pretpostavke.....	3
2.4	Osnovni pojmovi	3
3	Funkcionalnosti i tokovi informacija između aplikacija	5
3.1	Dohvat prvog slobodnog blok termina kroz PZZ aplikaciju	5
3.2	Dohvat slobodnih termina na osnovi upita iz PZZ	10
3.3	Naručivanje termina iz sustava PZZ.....	17
3.4	Pregled i otkazivanje postojećih termina iz sustava PZZ	20
3.5	Dogovor o verziji između centralnog sustava i BSN	22
4	Popis novih funkcionalnosti verzije 2 (rekapitulacija)	24
5	Popis novih funkcionalnosti verzije 3 (rekapitulacija)	27
6	Popis novih funkcionalnosti verzije 4 (rekapitulacija)	32
7	Popis novih funkcionalnosti verzije 5 (rekapitulacija)	35
8	Popis novih funkcionalnosti verzije 6 (rekapitulacija)	40
9	Otvorena i zatvorena pitanja uz ovaj dokument.....	44

2 Uvod

U ovom dokumentu opisani su poslovni procesi sustava eNaručivanja u dijelu sučelja prema bolničkim sustavima naručivanja (BSN). Dokument služi kao podloga za razvoj sučelja prema BSN sustavima instaliranim i implementiranim u zdravstvenim ustanovama, a prema centralnom sustavu eNaručivanja Ministarstva zdravlja i Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje (razvijen od strane tvrtke IN2).

Za sva pitanja i nejasnoće oko ovog dokumenta molim kontaktirati voditelja projekta sa strane Izvođača:

- E-mail: sinisa.koscina@in2.hr
- Mobitel: 098-329-826

ili voditelja operativnog djela projekta sa strane Izvođača:

- E-mail: ivan.dzolan@in2.hr
- Mobitel: 099-325-5070

Unaprijed zahvaljujemo na prijedlozima za unaprjeđenje ovog dokumenta.

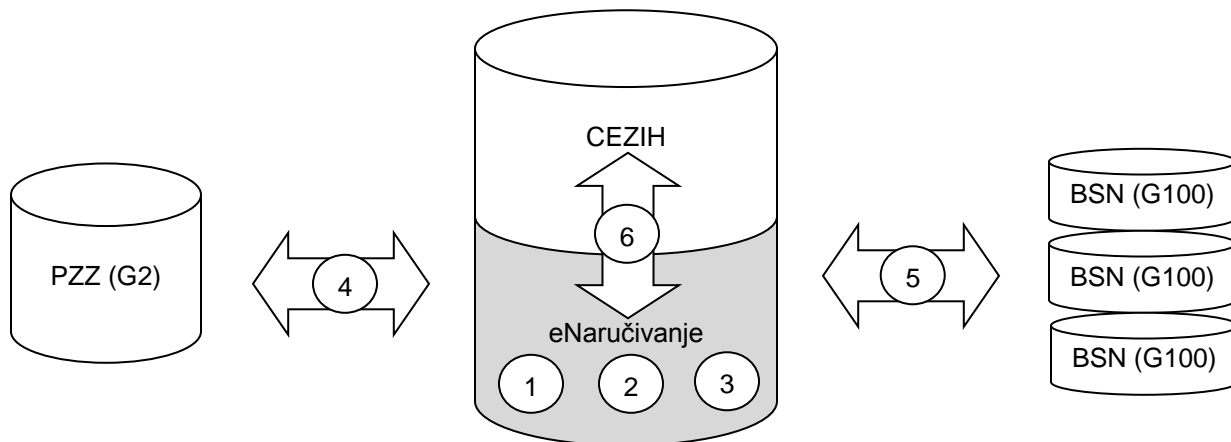
2.1 Model sustava eNaručivanja

Glavna prepreka u dosadašnjem razvoju informacijskog sustava eNaručivanja, a kao takva prepoznata i od strane većine bolničkih subjekata, je potreba za specifičnim operativnim, dnevnim radom bolnica te nemogućnost uklapanja tog rada u bilo kakav centralizirani model na razini RH. Zbog različitosti usluga koje bolnice pružaju (opće, specijalizirane, klinički bolnički centri), te slijedno i odgovarajuće kompleksnosti usluga, **nužno je zadržati autonomiju bolnica u dijelu organizacije operativnog svakodnevnog rada.**

Opisani model pretpostavlja zadržavanje takve autonomije kroz zadržavanje vlastitih sustava naručivanja unutar zdravstvenih ustanova (neovisno o vrsti tog sustava), te razmjenu samo nužnih podataka putem centralnog sustava narudžbi. U takvoj arhitekturi sustav centralnih listi narudžbi služi samo kao informacijsko čvorište, dok pohranjuje samo one podatke koje kao regulator ima interesa i obveza u nadziranju (npr. sama liste čekanja na nacionalnoj razini, prvi slobodni termin...).

U implementaciji takvog rješenja važno je napomenuti da se svi „slotovi“ naručivanja (upravo onako kako ih bolnica vidi i ima potrebu organizirati) nalaze neovisni u svakoj bolnici, dok se u centralnoj evidenciji nalaze „samo podaci po pacijentu“, čime se pravilnom raspodjelom nadležnosti nad podacima izbjegla zamka replikacije i nepotrebnog održavanje ogromne količine konfiguracijskih podataka i stvarnih narudžbi koje u konačnici trebaju samo bolnicama! Naravno, ovaj model pretpostavlja da sve bolnice posjeduju svoje vlastite sustave, što je potrebno osigurati prije pokretanja sustava naručivanja PZZ-a kroz eListe na gravitacijskom području zdravstvene (kako ne bi došlo do slijevanja narudžbi samo u zdravstvene ustanove koje su uključene u sustav).

Slika 2.1. Sustav eNaručivanja – glavne komponente

**Glavne komponente sustava su:**

- 1) Centralni sustav pretraživanja slobodnih termina po ciljanim BSN sustavima
- 2) Centralni šifarnik usluga naručivanja
- 3) Centralni sustav eNaručivanja
- 4) Sučelje prema G2 aplikacijama koje se koriste u PZZ ordinacijama (na razini linka s parametrima)
- 5) Sučelje prema G100 ili sličnim sustavima koji imaju funkciju pružanja traženih usluga (uz obveznu poveznicu tablicu centralnog šifarnika postupaka naručivanja s internom organizacijom naručivanja zdravstvene ustanove – pretpostavljeno unutar BSN)
- 6) Integracija matičnih podataka s CEZIH sustavom (pacijenti, matica)

2.2 Povezani dokumenti

Uz ovu specifikaciju slijedeći dokumenti daju cjelokupnu sliku povezivanja:

„**HL7 specifikacija poruka za eNaručivanje**“

Dokument s tehničkom specifikacijom poruka i primjerima (zadnja verzija objavljena na CEZIH stranicama)

„**Katalog postupaka naručivanja**“

Šifarnik trenutnih postupaka naručivanja na nacionalnoj razini (zadnja verzija objavljena na CEZIH stranicama)

eNaručivanje „Tehnički opis poslužiteljskog povezivanja eNaručivanje – G100“

Tehnički opis nužnih infrastrukturnih postupaka za povezivanje sustava bolnice na HZZO (zadnja verzija obavljena na CEZIH stranicama)

 „Tehnički opis programskog sučelja eListe – G100“

Dokument sa tehničkom specifikacijom sustava eListi narudžbi i G100 integracijom (zadnja verzija obavljena na CEZIH stranicama)

 „Lista error code-ova“

Lista trenutno aktivnih error code-ova korištenih u podatkovnoj komunikaciji (zadnja verzija obavljena na CEZIH stranicama)

2.3 Zajedničke pretpostavke

Pretpostavke

- Sve specifičnosti rasporeda (radno vrijeme, neradni dani, periodi ljetnog radnog vremena, rad na dan prije praznika, pojedinačne nedostupnosti resursa...) ostaju u nadležnosti bolnica, te se moraju pravovremeno ažurirati unaprijed u vlastitim sustavima naručivanja
- BSN sustavi nastavljaju koristiti vlastite šifarnike postupaka naručivanja te održavaju povezu tablicu prema KZN šifarniku (svaki KZN mora biti označen na jedan od propisanih načina – vidjeti stranicu 4 i 5)
- Sve narudžbe napravljene putem sustava eNaručivanja (u kasnijoj fazi) se moraju poštivati od strane pružatelja usluge, osim u iznimnim okolnostima više sile (npr. kvar opreme), kada je potrebno odmah po pojavi takve okolnosti provesti protokol otkazivanja od strane pružatelja usluge (obavijest pacijenta, zamjenski termin...)
- Centralni sustav od ove verzije prati realizirane i nerealizirane narudžbe putem posebnog procesa (eListe - proces C)

2.4 Osnovni pojmovi

U dokumentu se koriste sljedeći termini i pojmovi:

- Katalog postupaka naručivanja (KZN)
Predstavlja šifarnik postupaka (definiran na nacionalnoj razini) prema kojima sustav vrši grupiranje bolničkih postupaka
- Bolnički postupci naručivanja (BZN)
Šifarnik vlastitih postupaka naručivanja svake bolnice. Predviđeno je da se jedan postupak iz KZN šifarnika može vezati na jedan/više/niti jedan postupak iz BZN šifarnika. Ukoliko se ne veže niti jedan potrebno je postupak ispravno atribuirati (npr. „Usluga se ne pruža“). Jedan BZN postupak istovremeno može biti povezan samo na jedan KZN postupak.
- Bolnički informacijski sustav (BIS)
Informacijsko rješenje koje zdravstvena ustanova koristi za potporu u radu svoje matične djelatnosti
- Bolnički sustav naručivanja (BSN)

eNaručivanje

Modul za bolničko naručivanja, može biti u sklopu vlastitih bolničkih informacijskih sustava ili zasebni

- eListe, Centralne liste narudžbi
Sustav centralnih listi čekanja na usluge u zdravstvenim ustanovama
- eNaručivanje, Centralno naručivanje
Sustav centralnog naručivanja na usluge u zdravstvenim ustanovama
- BIS radilište
Bolničko radno mjesto na kojem se postupak vrši (ordinacija + šalter)
- Radna skupina za naručivanje
Podskup radilišta, definirana vremenom postupka i liječnikom(timom) koji obavlja postupak, pacijent se naručuje na radnu skupinu
- MZ
Ministarstvo zdravlja Republike Hrvatske
- HZZO
Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje
- IN2
tvrtka proizvođač sustava eNaručivanje, eListe i IBIS IN2 d.o.o.



3 Funkcionalnosti i tokovi informacija između aplikacija

Slijedeće poglavlje opisuje funkcionalnosti i tehničke detalje komunikacije između centralnog sustava eNaručivanja i pojedinačnih BSN sustava.

Pretpostavka za realizaciju projekta eNaručivanje su uspješno implementirani i pokrenuti procesi sustava eListe narudžbi:

1. Dohvat prvog slobodnog blok termina za naručivanje
2. Dohvat postojećih narudžbi iz sustava naručivanja zdravstvenih ustanova
3. Dohvat realiziranih narudžbi iz sustava naručivanja zdravstvenih ustanova

Procesi sustava eListe narudžbi opisani su detaljnije u dokumentu „Tehnički opis programskog sučelja eListe – G100“.

Slijedi popis procesa sustava eNaručivanje, a zatim za svaki pojedini proces opis tokova podataka s pripadajućom tablicom karakteristika svakog toka:

Sučelje eNaručivanje - BSN

1. Dohvat prvog slobodnog blok termina kroz PZZ aplikaciju
2. Dohvat slobodnih termina na osnovi upita iz PZZ
3. Naručivanje termina iz sustava PZZ
4. Pregled i otkazivanje postojećih termina iz sustava PZZ

Komunikacija se odvija putem HTTPS protokola (uz serverske sigurnosne certifikate na obje strane – certifikate izdaje HZZO) web servisima koji razmjenjuju poruke prema HL7 v2.5 standardu (za detalje vidjeti HL7 specifikaciju i tehnički opis poslužiteljskog povezivanja). U kasnijim fazama projekta najavljena je dopuna sigurnosnog modela komunikacije prema HZZO VPN mreži (uz zadržavanje serverske komunikacije), odnosno mogućnost prijelaza na HL7 v3.

3.1 Dohvat prvog slobodnog blok termina kroz PZZ aplikaciju

Funkcionalni opis

U nastavku je opisan poslovni proces dohvata prvog slobodnog blok termina za zadanu djelatnost - postupak, inicirano od strane PZZ sustava.

PZZ sustav pokreće centralnu web aplikaciju eNaručivanja odgovarajućim parametrima, te pokreće prvi korak procesa naručivanja: „Odabir bolnice“. Korisnik iz ordinacije PZZ-a radi na web sučelju aplikacije eNaručivanja korištenjem Internetskog preglednika.

Popis svih parametara koji se koriste prilikom poziva centralne web aplikacije nalazi se u tablici 3.1.

Tablica 3.1. Popis parametara prilikom poziva centralne web aplikacije eNaručivanja

Naziv parametra	Opis parametra	Format parametra	Obav. D/N

eNaručivanje

p_mbo	Matični broj osigurane osobe. Mora biti važeći.	9 znamenki	D
kzn	Šifra postupka na koji se naručuje. Šifra postupka mora biti iz kataloga postupaka za naručivanje.	4 znamenke	D
atribut_narudzbe	Dodatni atribut narudžbe služi za posebno označavanje pojedine narudžbe. Dozvoljene vrijednosti se nalaze u KZN šifarniku uz pojedini zahvat (ako postoje).	20 znakova (oznaka iz KZN, do 5 njih duljine 3 znaka odvojenih dvotočkom)	N
trazenidatum	Najraniji datum na koji želimo naručiti pacijenta, te najranije vrijeme termina unutar dana.	Datum u obliku: „dd.MM.YYYY-HH:mm“	N
regija	Šifra ciljane geografske regije u koju se želi uputiti pacijenta. Šifarnik regija će pružiti HZZO (u ovom trenutku su to županije)	3 znamenke	N
mbzdr	Matični broj zdravstvenog djelatnika. Odnosi se na liječnika koji naručuje (ne na trenutno prijavljenog korisnika u aplikaciji jer narudžbu može unijeti i sestra)	9 znamenki	D
p_ime	Ime pacijenta koji se naručuje	Slobodni tekst. Maksimalno 255 slova	D
p_prezime	Prezime pacijenta koji se naručuje	Slobodni tekst. Maksimalno 255 slova	D
p_spol	Spol pacijenta koji se naručuje (centralni sustav radi konverziju u HL7 standard – detalji u HL7 dokumentaciji)	1 slovo. Moguće vrijednosti: „m“ – Muški, „z“ – Ženski, „n“ – Neutvrđeno ili nepoznato	D
p_datumrođenja	Datum rođenja pacijenta koji se naručuje	Datum i vrijeme u obliku: „dd.MM.YYYY“	D
p_postanski_br	Pošanski broj iz kontakt adrese pacijenta	5 znamenaka	D
p_naziv_mjesta	Naziv mjesta iz kontakt adrese pacijenta (pazite, nije naziv poštanskog ureda!)	Slobodni tekst, maksimalno 64 znaka	D
p_ulica	Naziv ulice iz kontakt adrese pacijenta	Slobodni tekst, maksimalno 64 znaka	D
p_kbr	Kućni broj iz kontakt adrese pacijenta	Slobodni tekst, maksimalno 16 znakova	D
p_tel_fiksni	Broj fiksnog telefona pacijenta (*potrebno slati svugdje gdje je podatak poznat)	Min 9, max 13 znakova, primjer: +38512345678	N*
p_tel_mobilni	Broj mobilnog telefona pacijenta (*potrebno slati svugdje gdje je podatak poznat)	Min 9, max 13 znakova, primjer: +38598329826	N*
p_tel_ordinacija	Broj telefona ordinacije (telefon ordinacije je potrebno uvijek slati, dok je p_tel_fiksni i p_tel_mobilni potrebno slati svugdje gdje je podatak poznat)	Min 9, max 13 znakova, primjer: +38512345678	D
p_e_mail	E-mail adresa pacijenta	64 znaka, (kontrola s jednim @ i jednom točkom unutar cijelog teksta)	N
mkb10	Uputna dijagnoza prema 10-toj reviziji Međunarodne klasifikacije bolesti i srodnih zdravstvenih problema	Minimalno 3, maksimalno 6 znamenki . Vrijednosti moraju biti iz šifarnika „MKB10“	D
uputnica_id	ID oznaka eUputnice sukladno specifikaciji sustava „eUputnice“. Nije moguće izvršiti proces eNaručivanja ukoliko uputnica nije	Sukladno specifikacije eUputnice	D

eNaručivanje

	izdana i nije generiran identifikator eUputnice,		
uputnica_tip	Tip uputnice.	Sukladno pravilniku o upućivanju (npr. A1, D1...).	D
ordinacija_sifra	Šifra ordinacije koja generira eNarudžbu (pazite, nije ordinacija čiji je pacijent!)	Sukladno već ustrojenom formatu u G2	D
prikazi_skzz	Konfiguracijski parametar koji omogućuje da se na ekranu za odabir zdravstvene ustanove prikažu SKZZ ustanove ili ne	1 slovo. Moguće vrijednosti: „d“ – Prikaži, „n“ – Nemoj prikazati. Pretpostavljena vrijednost ukoliko se ne dobije ovaj parametar je „d“.	N

Navedene parametre centralna aplikacija zaprima od G2 sustava i koristi ih kao temelj za daljnju komunikaciju sa G100 sustavima. Iako neki od parametra kao ime i prezime pacijenata nisu navedeni kao obavezni u skoro svim slučajevima centralna aplikacija ih zaprima od G2 sustava i prosljeđuje G100 sustavima. G100 sustavi mogu na temelju MBOO-a i datuma rođenja pacijenta provjeriti da li je pacijent evidentiran u vlastitom internom katalogu pacijenata i iskoristiti podatke koje posjeduje prilikom kreiranja narudžbe.

U ovom koraku koriste se podaci iz sustava eListe narudžbi (prvi slobodni blok termin koji predstavlja okvirni podatak o duljinama čekanja usporedno za zdravstvene ustanove u ciljanoj regiji). Podatak o prvom slobodnom blok terminu je i javno dostupan na stranicama HZZO-a i MZ-a.

Upute za realizaciju na strani BSN

Proces dohvata prvog slobodnog blok termina ne zahtjeva nikakve dodatne dorade na BSN sustavima već zahtjeva uspješnu implementaciju procesa „Dohvat prvog slobodnog blok termina za naručivanje“ detaljnije opisanog u dokumentu „Tehnički opis programskog sučelja eListe – G100“.

Funkcionalni opis – dopune u verziji 2

- 2.2 – Uvodi se obvezno slanje dijagnoze u transakciji eNarudžbe. U dijelu poziva sustava eNaručivanja već je postojalo polje mkb10, i isto sada postaje obavezno. Ukoliko dolazni poziv neće zadovoljavati ovo pravilo, sustav eNaručivanja će porukom prekinuti transakciju.
- 2.14 - Kontakt podaci pacijent postaju strukturirani i obvezni. Uvode se 2 telefonska broja (fiksni i mobilni) te e-mail pacijenta s time da je minimalno obavezan podatak jedan telefonski broj (ukoliko pacijent ne posjeduje broj, potrebno je poslati telefonski broj ordinacije). Ukoliko dolazni poziv neće zadovoljavati pravilo barem jednog telefonskog broja, sustav eNaručivanja će porukom prekinuti transakciju.
- 2.15 - Podaci o adresi pacijenta postaju strukturirani i obvezni. Uvode se polja za poštanski broj, naziv mjesta, ulicu i kućni broj kao izdvojeni podaci (kontrola na poštanskom broju samo u duljini i znamenkama). Poštanski broj je iz službenog šifarnika poštanskih ureda RH. Naziv naselja je iz šifarnika naselja RH (ima ih više nego poštanskih ureda!). Oba podatka centralni sustav neće provjeravati po domeni (za sada izbjegavamo funkcionalnosti centralnog „master data management-a“), već će proslijediti G100 sustavima koji će u slučaju nepoklapanja šifarnika podataka postaviti ne „nepoznat“. Razdvojenost ulice i kućnog broja je samo zbog poštivanja HL7 standarda.

eNaručivanje

Ukoliko dolazni poziv neće zadovoljavati pravila obveznosti sva 4 polja i kontrolu znamenki na poštanskom broju, sustav eNaručivanja će porukom prekinuti transakciju.

- 2.16 - Uvodi se obvezni dodatni podatak „šifra ordinacije“ u komunikacijske procese eNaručivanja (prenosi se od G2 do G100). Ukoliko dolazni poziv neće zadovoljavati pravilo obveznosti, sustav eNaručivanja će porukom prekinuti transakciju.
- 2.40 - Upotpunjuje se proces eNaručivanja s prijenosom 3 indikatora narudžbe koji ju označavaju kao „isključenu iz statistike obrade eListi narudžbi“ a to su: po želji pacijenta, medicinski uvjetovan, kontrolni pregled. Indikatori su neobavezni, a ukoliko se ne pošalju, centralni sustav pretpostavlja vrijednost „N“ te time smatra da nije ostvareno slučaj da eNarudžba nije izvan liste čekanja, te ih kao „N“ šalje prema G100 sustavima. Sva tri indikatora se već prikupljaju procesom 3.2. sustava eListe narudžbi.

Funkcionalni opis – dopune u verziji 4

- 4.61 – Radi lakšeg praćenja informacije o proizvođaču G2 aplikacija koje započinju proces eNaručivanja podatak o broju eUputnice se proglašava obaveznim. Ukoliko G2 aplikacija prilikom izdavanja uputnice nije u mogućnosti potvrditi broj eUputnice, kao podatak o broju eUputnice šalje se jedinstveni applicationID proizvođača G2 aplikacija. BSN sustavi moraju moći detektirati da li je primljeni podatak broj eUputnice ili applicationID (po broju znakova, postojanju znaka „_“ itd.). U slučaju da se zaprimi applicationID BSN sustav ne smije vršiti provjeru da li je broj eUputnice već iskorišten. Ukoliko centralni sustav ne zaprimi podatak vršit će nadopunu podatka na pretpostavljenu vrijednost (npr. „eNarucivanje“).
- 4.84 – Omogućuje se djelatnicima primarne zdravstvene zaštite da prilikom poziva aplikacije eNaručivanja unaprijed odaberu da li žele da se SKZZ ustanove prikažu ili ne. Ukoliko se prilikom poziva aplikacije ne zaprimi ovaj parametar SKZZ ustanove će se prikazati uz mogućnost njihova isključivanja jednostavnim odabirom filtera na ekranu.

Funkcionalni opis – dopune u verziji 5

- 5.95 – Centralni sustav naručivanja vrši konverziju informacije u spolu između podataka dobivenih od strane G2 sustava te prema BSN sustavu šalje podatke koji zadovoljavaju HL7 standard.
- 5.97 - Datum rođenja je obavezan za sve nove narudžbe (kreirane kroz sustav eNaručivanja ili kroz BSN sustav). Nove narudžbe kroz sustav eNaručivanja neće se moći kreirati bez datuma rođenja, a ispravnost unosa podatka za narudžbe kreirane u BSN sustavu će se kontrolirati BI analizom procesa B.
- 5.115 – U polju uputnica_id obvezno se šalje identifikator eUputnice bez obzira da li je identifikator eUputnice validiran od strane CEZIH-a. Ukoliko se prilikom poziva aplikacije eNaručivanja ne proslijedi vrijednost za podatak o eUputnici proces eNaručivanja se prekida.
- 5.122 - Evidentirat će se statistika o odustajanju od eNaručivanja nakon prikaza eSmjernica. Sve napravljene narudžbe smatraju se da su nastale uz prihvatanje eSmjernica.

eNaručivanje

- 5.131 - Kroz sustav naručivanja prenosi se podatak o dodatnoj karakterizaciji narudžbe (izvorno se dodjeljuje i pohranjuje u G2 aplikacijama), a u listama čekanja se dohvaća procesom B (podatak: „Atribut narudžbe“ koji zamjenjuje dosadašnji podatak „Kategorija narudžbe“). Podatak je obavezan ako je u KZN šifarniku definirana lista atributa za KZN iz tekuće narudžbe). Na web aplikaciji eNaručivanja podatak će se prikazati u zaglavlju (uz naziv KZN-a), te se neće moći mijenjati u samom procesu naručivanja.

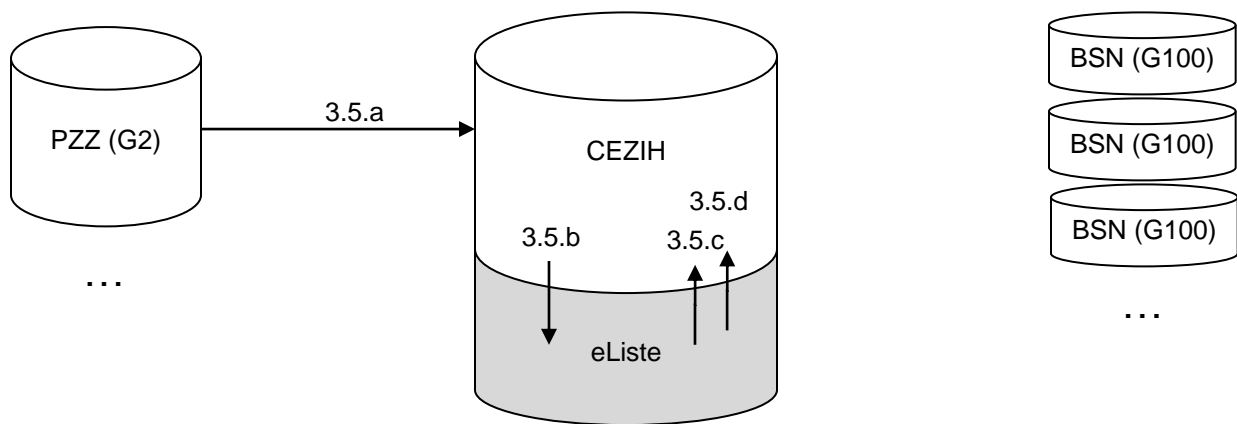
Funkcionalni opis – dopune u verziji 6

- 6.54 – Prilikom poziva centralnog sustava naručivanja potrebno je izvršiti LDAP autentifikaciju.
- 6.148 – Prilikom poziva aplikacije eNaručivanja moguće je definirati vremenski filtar na način da se definira najraniji termin u danu
- 6.166 – Prilikom pozivanja aplikacije eNaručivanja potrebno je slati informaciju o tipu eUputnice
- 6.155 – Telefon ordinacije, ime i prezime te spol pacijenta postaju obavezni podaci prilikom poziva aplikacije eNaručivanja
- 6.156 - Prilikom poziva aplikacije eNaručivanja onemogućit će se naručivanje ukoliko nisu poznati svi obavezni podaci

Procesi:

U nastavku je slika tokova podataka i tablice s karakteristikama svakog toka.

Slika 3.1: Tokovi informacija za dohvat prvog slobodnog blok termina kroz PZZ aplikaciju



Oznaka	Proces	Izvorište	Odredište	Objekt	Događaj (okidač)	Učestalost	Predviđena količina podataka
3.5.a	Zahtjev za dohvatom prvog slobodnog blok termina	PZZ	Web sučelje	HTTPS	Odabir gumba naručivanje u G2	200/min	1KB
3.5.b	Pregled liste prema ciljanoj djelatnosti-postupku, za sve bolnice u regiji	Web sučelje	eNaručivanje	SQL	3.5.a	200/min	1KB

Oznaka	Proces	Izvorište	Odredište	Objekt	Događaj (okidač)	Učestalost	Predviđena količina podataka
3.5.c	Dohvat rezultata za traženu djelatnost-postupak	eNaručivanje	Web sučelje	SQL	3.5.b	200/min	1KB
3.5.d	Isporuka skupine termina koji odgovaraju upitu	eNaručivanje	Web sučelje	HTTPS	3.5.c	200/min	250 KB

3.2 Dohvat slobodnih termina na osnovi upita iz PZZ

Funkcionalni opis

U nastavku je opisan poslovni proces dohvata prvog slobodnog termina iniciran od strane G2 sustava na PZZ strani.

G2 sustav, nakon što je u prethodnom koraku odabrao željenu zdravstvenu ustanovu, šalje upit putem web sučelja prema ciljanom G100 sustavu u kojem traži prvi raspoloživi slobodni termin za zadani postupak naručivanja iz centralnog kataloga postupaka za naručivanje i najranije željeno vrijeme narudžbe. Na jedan postupak za naručivanje iz centralnog kataloga na BSN strani može biti vezan jedan ili više bolnički postupak naručivanja. BSN sustav mora ponuditi najraniji raspoloživi termin za svaki BSN postupak koji je vezan na traženi centralni postupak za naručivanje. Dodatno, ukoliko BSN sustav podržava i konfiguraciju da određeni bolnički postupak naručivanja sadrži resurse (kao što su liječnici), pri čemu svaki resurs unutar određenog postupka ima svoj vlastiti raspored, BSN sustav mora ponuditi najraniji raspoloživi termin za svaku kombinaciju Postupak – Resurs.

BSN sustav kao parametar prima podatak o najranijem datumu i vremenu željenog termina za naručivanje. BSN sustav smije vratiti samo termine koji su ili jednaki ili poslije traženog datuma i vremena. Ukoliko BSN sustav primi najraniji datum i vrijeme željenog termina koji su prošli, odnosno manji su od trenutnog sistemskog datuma i vremena, BSN sustav treba ponuditi prve raspoložive termine od trenutnog sistemskog datuma i vremena. BSN sustav može odlučiti da najraniji termin koji vraća bude primjerice sat vremena veći od trenutnog sistemskog datuma kako bi se onemogućilo naručivanje u trenutni termin koji će pacijent teško moći realizirati.

Ukoliko BSN sustav ima implementirana ograničenja naručivanja po dobi, dijagnozi ili internoj kontroli duplikata (sve 3 funkcionalnosti su opcionalne) lista ponuđenih pred-rezervacija je ili manja ili se proces prekida (uz odgovarajući error code. Ponuda termina može biti ograničena i periodom (do 24h) u kojem je već napravljen operativni raspored te ustanova ne može u tako kratkom vremenu organizirati pružanje usluge.

Prilikom dohvata slobodnih termina BSN sustavi izvršavaju „privremenu“ rezervaciju ponuđenih termina koja će biti aktivna kraći vremenski period kako bi korisnik odabrao jedan od ponuđenih termina i time potvrdio narudžbu. Centralna web aplikacija korisniku iz PZZ-a daje mogućnost potvrđivanja narudžbe do najdulje 120 sekundi od trenutka kada je odabrao željenu zdravstvenu ustanovu. BSN sustavima se savjetuje da privremeno rezervirane termine čuvaju nešto dulje (npr. 140 sekundi) kako bi se spriječili slučajevi u kojima korisnik iz PZZ-a potvrđuje rezervaciju sekundu prije isteka roka, no zbog zagušenja u komunikacijskoj vezi koje je potrajalo nekoliko sekundi BSN sustav otkazuje ciljani termin prije primanja potvrde narudžbe te se narudžba ne može uspješno izvršiti.

Unutar vremenskog period od najmanje 120 sekundi „privremeno“ rezervirani termini ne smiju biti obrisani te se na njihovo mjesto ne smiju kreirati nove „privremene“

eNaručivanje

rezervacije na temelju zahtjeva iz PZZ-a ili uobičajene rezervacije iz samog BSN sustava. Ukoliko BSN sustav ne dobije potvrdu u zadanom vremenskom periodu, otpušta sve „privremeno“ rezervirane termine te omogućuje njihovo daljnje korištenje.

Centralna web aplikacija sprječava kreiranje dvije aktivne narudžbe za isti postupak za naručivanje iz centralnog kataloga. BSN sustavima se ostavlja mogućnost da i sami implementiraju ovakvu vrstu zaštite.

Točan format poruka i njihov sadržaj koje razmjenjuju centralni sustav i BSN sustav opisan je u dokumentu sa specifikacijom HL7 sučelja.

Funkcionalno, podaci koje G2 strana preko centralne web aplikacije šalje BSN sustavu su:

- MBOO (matični broj osigurane osobe, znak(9), obavezan podatak)
- MBZDR (matični broj zdravstvenog djelatnika, znak(9), obavezan podatak)Postupak (prema šifarniku KZN-a, broj(4), obavezan podatak)
- Najraniji datum i vrijeme termina (DateTime, obavezan podatak)
- Datum rođenja pacijenta

Odgovor koji BSN sustav šalje centralnoj aplikaciji je struktura (može imati više redova) koja se sastoji od sljedećih podataka:

- BZN (tekst koji predstavlja naziv bolničkog postupka za naručivanje te resursa ukoliko ga BSN sustav podržava, obavezan podatak)
- Datum i vrijeme termina (DateTime, obavezan podatak)
- Opis (tekst koji na bilo koji način može olakšati PZZ djelatnicima izbor odgovarajućeg bolničkog postupka za naručivanje, nije obavezan podatak)
- NarID (jedinствена oznaka „privremeno“ rezerviranog termina unutar BSN sustava, obavezan podatak – interna BSN identifikacijska oznaka)

Funkcionalni opis – dopune u verziji 2

2.2 – Sukladno uvođenju obveznosti dijagnoze (mkb10) bolničkim sustavima naručivanje se u ovom koraku dopušta da vrate termine samo za ona radilišta koja su osposobljena za obradu dostavljene dijagnoze (koristi se kod visoko specijaliziranih ustanova). Filtar je u trenutku pred-rezervacije, te se samo ordinacije koje su „odgovarajuće dolaznoj dijagnozi“, nude prema centralnom sustavu sa svojim slobodnim terminom. BSN može filtriranje vršiti na razini cijelog KZN-a ili na razini pojedinog radilišta/BZN zahvata.

2.14 - Kontakt podaci pacijent postaju strukturirani i obvezni. Proslijediti će se bolničkom sustavu naručivanja tek u koraku potvrde narudžbe (proces 3,3)

2.15 - Podaci o adresi pacijenta postaju strukturirani i obvezni. Proslijediti će se bolničkom sustavu naručivanja tek u koraku potvrde narudžbe (proces 3,3)

2.16 - Uvodi se obvezni dodatni podatak „šifra ordinacije“ u komunikacijske procese eNaručivanja (prenosi se od G2 do G100). Proslijediti će se bolničkom sustavu naručivanja tek u koraku potvrde narudžbe (proces 3,3)

2.40 - U potpunju se proces eNaručivanja s prijenosom 3 indikatora narudžbe koji ju označavaju kao „isključenu iz statistike obrade eListi narudžbi“. Proslijediti će se bolničkom sustavu naručivanja tek u koraku potvrde narudžbe (proces 3,3)

2.41 - U proces naručivanja uvodi se novi podatak o lokaciji radilišta na koje je pacijent naručen. Prihvaća se i ispisuje na potvrdi o narudžbi tek u koraku potvrde narudžbe (proces 3,3)

eNaručivanje

Funkcionalni opis – dopune u verziji 3

3.44 – BSN ima mogućnost ograničenja prvih i kontrolnih pregleda po radilištu/dnevno

3.49 – Zbog mogućnosti implementacije filtriranja naručivanja prema dobi pacijenta na datum kada bi narudžba trebala biti realizirana u ovom koraku centralni sustav će slati i datum rođenja pacijenta

3.59 – BSN sustav ima mogućnost odbijanja naručivanja u slučaju da je isti pacijent već naručen (bilo detekcijom po uputnici ili po BZN zahvatu)

Funkcionalni opis – dopune u verziji 4

4.74 – U poruku za dohvat pred rezervacija uvodi se podatak o broju eUputnice kako bi se omogućila detekcija duple narudžbe tj. postojanje narudžbe vezane uz istu eUputnicu u trenutku dohvata pred rezervacija. Podatak o broju eUputnice je sukladno zahtjevu 4.61 obavezan pri čemu BSN sustav treba moći razlikovati ispravan broj eUputnice od applicationID-a (po broju znakova, postojanju znaka „_“ itd.). Zbog promjenama u novom modelu upućivanja nije preporučljivo provjeravati iskorištenost eUputnice budući da je dozvoljeno imati više narudžbi za istu eUputnicu. Ova funkcionalnost je opcionalna te ju zdravstvene ustanove ne moraju implementirati ukoliko ne postoji poslovno ili medicinski opravdan razlog za određeni postupak u zdravstvenoj ustanovi.

4.82 – Omogućuje se ograničenje naručivanja na temelju spola pacijenta. Zdravstvene ustanove mogu uvesti ograničenje na temelju kojeg je na razini cijelog KZN ili pojedine ambulante unutar KZN-a moguće naručiti pacijente određenog spola. Filtar je u trenutku pred-rezervacije, te se samo ordinacije koje su „odgovarajuće spolu pacijenta“, nude prema centralnom sustavu sa svojim slobodnim terminom. BSN može filtriranje vršiti na razini cijelog KZN-a ili na razini pojedinog radilišta/BZN zahvata.

4.87 –Web aplikacija za eNaručivanje će omogućiti i za zdravstvene ustanove koje vraćaju informaciju o slobodnom prijemu slanje upita za dohvat pred rezervacija. U slučaju da ustanova uz slobodni prijem dopušta i naručivanje na jednoj od mapiranih ambulanti ti termini će se ponuditi (u odgovoru za dohvat pred rezervacija uz konkretne termine dostupne za eNaručivanje šalju se i informacije o ambulantama na kojima je slobodni prijem – potvrda pred rezervacije će biti moguća samo za konkretne termine dostupne za eNaručivanje). Ukoliko eNaručivanje nije dopušteno niti na niti jednoj ambulanti prikazat će se samo poruka o slobodnom prijemu.

Funkcionalni opis – dopune u verziji 5

- 5.76 – Unutar BSN sustava uvodi se mogućnost zabrane eNaručivanja unutar kraćeg vremenskog perioda za koji je napravljen operativni dnevni raspored osoblja (maksimalno do 24h od trenutka naručivanja). Zabrana se manifestira davanjem termina za eNaručivanje izvan tog perioda, odnosno G2 korisnik ne vidi ponudu tih termina. G100 sustavi implementiraju ovu mogućnost sukladno zahtjevima pojedinih zdravstvenih ustanova.
- 5.120 - Za prve i kontrolne preglede indikator „kontrola“ je automatski određen (prema prirodi KZN-a) te se na web aplikaciji ti indikatori u navedenom slučaju skrivaju. Indikator želje pacijenta također se automatski postavlja (sustav centralnim parametrom određuje kolika je dopuštena razlika u odnosu na prvi slobodni blok termin prihvatljiva, a da se ne smatra željom pacijenta).

eNaručivanje

- 5.123 – Uvodi se zaštita od učestalog refresha ekrana za dohvat pred rezervacija kako se bolnički rasporedi ne bi nepotrebno punili s privremenim narudžbama.

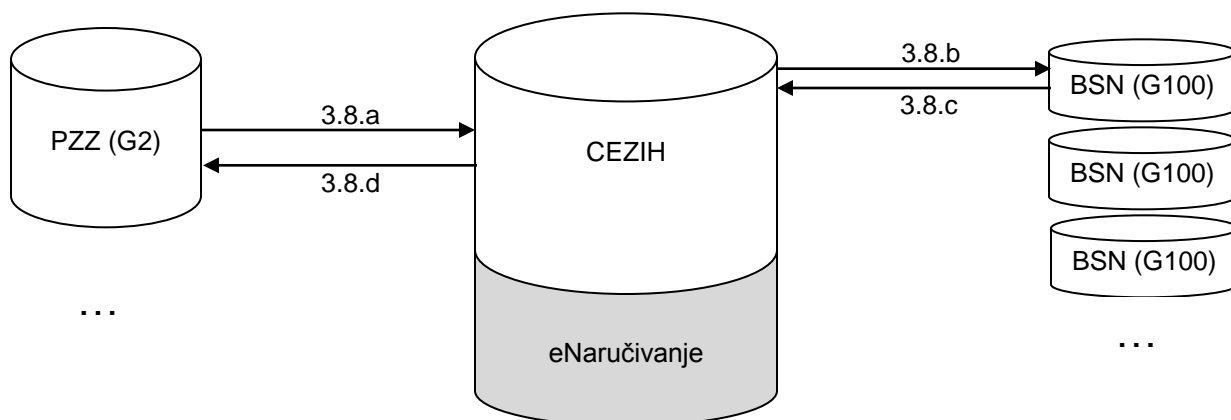
Funkcionalni opis – dopune u verziji 6

- 6.146 – Za zahvate iz kategorije Prvi, Dijagnostika ili Terapija potrebno je odabrati da li je riječ o narudžbi za prvi ili kontrolni pregled

Procesi:

U nastavku je slika tokova podataka i tablice s karakteristikama svakog toka.

Slika 3.8: Tokovi informacija za dohvat slobodnih termina



Oznaka	Proces	Izvorište	Odredište	Objekt	Događaj (okidač)	Učestalost	Predviđena količina podataka
3.8.a	Zahtjev za „live“ dohvat slobodnih termina	Web sučelje	eNaručivanje	HTTPS	Zahtjev za termin korisnika u G2	100/min	1 KB
3.8.b	Dohvat „live“ slobodnih termina iz BSN sustava	eNaručivanje	BSN	HL7	3.8.a	100/min	1 KB
3.8.c	Ponuda slobodnih termina u sustav eNaručivanja	BSN	eNaručivanje	HL7	3.8.b	100/min	10 KB
3.8.d	Ponuda slobodnih termina prema PZZ korisniku	eNaručivanje	Web sučelje	HTTPS	3.8.c	100/min	250 KB

Specifikacija web servisa:

Opisna datoteka web servisa za ovaj proces je u nastavku. Metoda koja se koristi za ovaj proces naziva se „DobaviTerminaZaKZN“. Prilikom realizacije web servisa potrebno je paziti da će kod promjena verziji u prijelaznom periodu vrijediti poruke prethodne i tekuće verzije (označeno verzijom poruke).



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:tns="http://tempuri.org/" xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
targetNamespace="http://tempuri.org/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://tempuri.org/">
      <s:element name="DobaviTermineZaKZN">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="verzija" type="s:decimal"
/>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="poruka" type="s:string" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="DobaviTermineZaKZNResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="DobaviTermineZaKZNResult" type="s:string" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="RezervirajTermin">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="verzija" type="s:decimal"
/>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="poruka" type="s:string" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="RezervirajTerminResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="RezervirajTerminResult"
type="s:string" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="OtkaziTermin">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="verzija" type="s:decimal"
/>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="poruka" type="s:string" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
    </s:schema>
  </wsdl:types>

```



```

</s:element>
<s:element name="OtkaziTerminResponse">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="OtkaziTerminResult"
type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
</s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="DobaviTermineZaKZNSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DobaviTermineZaKZN" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="DobaviTermineZaKZNSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DobaviTermineZaKZNResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RezervirajTerminSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:RezervirajTermin" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="RezervirajTerminSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:RezervirajTerminResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="OtkaziTerminSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:OtkaziTermin" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="OtkaziTerminSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:OtkaziTerminResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="eNarucivanjeSoap">
  <wsdl:operation name="DobaviTermineZaKZN">
    <wsdl:input message="tns:DobaviTermineZaKZNSoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:DobaviTermineZaKZNSoapOut" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="RezervirajTermin">
    <wsdl:input message="tns:RezervirajTerminSoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:RezervirajTerminSoapOut" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="OtkaziTermin">
    <wsdl:input message="tns:OtkaziTerminSoapIn" />
    <wsdl:output message="tns:OtkaziTerminSoapOut" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="eNarucivanjeSoap" type="tns:eNarucivanjeSoap">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="DobaviTermineZaKZN">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/DobaviTermineZaKZN"
style="document" />
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="RezervirajTermin">

```



```

    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/RezervirajTermin"
style="document" />
    <wsdl:input>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="OtkaziTermin">
    <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/OtkaziTermin"
style="document" />
    <wsdl:input>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
        <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:binding name="eNarucivanjeSoap12" type="tns:eNarucivanjeSoap">
    <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="DobaviTermineZaKZN">
        <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/DobaviTermineZaKZN"
style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="RezervirajTermin">
        <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/RezervirajTermin"
style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="OtkaziTermin">
        <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/OtkaziTermin"
style="document" />
        <wsdl:input>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
            <soap12:body use="literal" />
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="eNarucivanje">
    <wsdl:port name="eNarucivanjeSoap" binding="tns:eNarucivanjeSoap">
        <soap:address location="http://localhost:5904/eNarucivanje.asmx" />
    </wsdl:port>
</wsdl:service>

```



```
</wsdl:port>  
<wsdl:port name="eNarucivanjeSoap12" binding="tns:eNarucivanjeSoap12">  
  <soap12:address location="http://localhost:5904/eNarucivanje.asmx" />  
</wsdl:port>  
</wsdl:service>  
</wsdl:definitions>
```

3.3 Naručivanje termina iz sustava PZZ

Funkcionalni opis

U nastavku je opisan poslovni proces naručivanja tj. potvrde termina od strane PZZ sustava.

Korisnici iz PZZ sustava mogu u roku od 120 sekundi od trenutka slanja zahtjeva za slobodnim terminom potvrditi jedan od ponuđenih i „privremeno“ rezerviranih termina. Potvrda termina se vrši putem zahtjeva kroz web sučelje prema BSN sustavu koji je i ponudio termine. Prilikom primanja zahtjeva za potvrdom termina BSN sustav provjerava da li je prošao period od 120 sekundi (ili više ukoliko je BSN sustav odlučio dopustiti dodatno vrijeme za potvrdu termina kako bi se spriječila privremena zagušenja u komunikaciji) te da li je termin koji se želi potvrditi još dostupan. Ukoliko je termin i dalje dostupan BSN sustav ga potvrđuje pri čemu otkazuje sve ostale „privremeno“ rezervirane termine nastale u sklopu istog upita kao i potvrđeni termin.

Proces potvrde narudžbe u BSN sustavu, dostave potvrde rezervacije termina prema centralnoj web aplikaciji, interna zabilješka rezervacije u centralnoj aplikaciji i ispis potvrde koja se uručuje pacijentu sastavni su dio jedne transakcije. Ukoliko centralni sustav ne dobije potvrdu da je odabrani termin uspješno rezerviran (iz razloga da upit za potvrdu termina iz centralnog sustava nije stigao do BSN sustava te BSN sustav nije niti napravio potvrdu termina, ili iz razloga da je upit za potvrdu termina iz centralne aplikacije stigao do BSN sustava nakon čega je on i rezerviran ali centralni sustav nije zaprimio potvrdu od BSN sustava) transakcija se smatra nevaljanom. Mehanizmi koji rješavaju moguće posljedice neuspješne transakcije opisani su u procesu „Pregled i otkazivanje postojećih termina iz sustava PZZ“.

Točan format poruka i njihov sadržaj koje razmjenjuju centralni sustav i BSN sustav opisan je u dokumentu sa specifikacijom HL7 sučelja.

Funkcionalno, podaci koje G2 strana preko centralne web aplikacije šalje BSN sustavu u svrhu potvrđivanja „privremeno“ rezerviranog termina su:

- MBOO (matični broj osigurane osobe, znak(9), obavezan podatak)
- NarID (jedinствена oznaka „privremeno“ rezerviranog termina unutar BSN sustava)
- MBZDR (matični broj zdravstvenog djelatnika, znak(9), obavezan podatak)
- Šifra ordinacije (šifra ordinacije koja generira eNarudžbu, obavezan podatak)
- Ime pacijenta (ime pacijenta koji se naručuje, nije obavezan podatak)
- Prezime pacijenta (prezime pacijenta koji se naručuje, nije obavezan podatak)
- Spol (spol pacijenta koji se naručuje, skup vrijednosti navedenih u tablici 3.1., nije obavezan podatak)
- Datum rođenja (datum rođenja pacijenta, DateTime, obavezan podatak)
- Poštanski broj (poštanski broj iz kontakt adrese pacijenta, znamenka 5, obavezan podatak)
- Naziv mjesta (naziv mjesta iz kontakt adrese pacijenta, znak 64, obavezan)
- Ulica (naziv ulice iz kontakt adrese pacijenta, znak 64, obavezan)

eNaručivanje

- Kbr (kućni broj iz kontakt adrese pacijenta, znak 16, obavezan)
- Fiksni telefon (broj fiksnog telefona pacijenta, znak min9, max 13, obveznost isključiva s poljem mobilnog telefona ili telefona ordinacije)
- Mobilni telefon (broj mobilnog telefona pacijenta, znak min 9, max 13, obveznost isključiva s poljem fiksnog telefona ili telefona ordinacije)
- Telefon ordinacije (broj telefona ordinacije, znak min 9, max 13, obavezan)
- E-mail (e-mail adresa pacijenta, znak 64, neobavezan)
- MKB10 (Uputna dijagnoza iz šifarnika MKB10, obavezan podatak)
- ID uputnice (ID eUputnice, obavezan podatak)
- Tip uputnice (Tip eUputnice, obavezan podatak)
- Šifra ordinacije (šifra ordinacije koja generira eNarudžbu, format prema ustrojenom u G2, obavezan)
- Želja pacijenta (oznaka da je datum narudžbe odabran prema želji pacijenta, znak 1, neobavezan)
- Medicinski uvjetovan (oznaka da je datum narudžbe medicinski uvjetovan, znak 1, neobavezan)
- Kontrolni pregled (oznaka da je datum narudžbe odabran kao kontrolni pregled, znak 1, neobavezan)
- Napomena specijalistu (tekst koji omogućuje unos dodatnih informacija za koje djelatnik iz PZZ-a smatra da može biti bitno liječniku unutar G100 sustava, nije obavezan podatak)
- Atribut narudžbe (služi za posebno označavanje pojedine narudžbe, znak 20, do 5 vrijednosti odvojenih dvotočkom, nije obavezan podatak)

Poruka potvrde rezerviranog termina sadrži sljedeće podatke:

- NarID (jedinstvena oznaka „privremeno“ rezerviranog termina unutar BSN sustava koji se potvrdio, obavezan podatak)
- Br Nar (jedinstvena oznaka zdravstvene uslugu u BSN sustavu. Sastoji se od šifre zdravstvene ustanove (9 znamenki) + godine (samo zadnje 2 znamenke) + redni broj zdravstvene usluge u tekućoj godini (7 znamenki, uključiti 0 na vodeća mjesta), obavezan podatak)
- Lokacija (tekstualni opis lokacije radilišta na koje pacijent treba doći za naručeni postupak npr. „bijela zgrada, 3. kat, javiti se sestri na šalter“, nije obavezan podatak)
- Napomena pacijentu (tekstualna napomena koja se ispisuje na potvrdi pacijentu i nudi dodatne informacije potrebne kako bi pacijent došao spreman na rezervirani termin - npr. „Doći na tašte“, nije obavezan podatak).

Funkcionalni opis – dopune u verziji 2

- 2.2 – Sukladno uvođenju obveznosti dijagnoze (mkb10) bolničkim sustavima naručivanje se u ovom koraku i finalno prosljeđuje šifra dijagnoze
- 2.14 - Kontakt podaci pacijent postaju strukturirani i obvezni, te se u ovom koraku prosljeđuju bolničkom sustavu naručivanja u posebnim poljima. Detaljna specifikacija polja je opisana u dokumentu s definicijom HL7 poruka.
- 2.15 - Podaci o adresi pacijenta postaju strukturirani i obvezni. te se u ovom koraku prosljeđuju bolničkom sustavu naručivanja u posebnim poljima. Detaljna specifikacija polja je opisana u dokumentu s definicijom HL7 poruka.
- 2.16 - Uvodi se obvezni dodatni podatak „šifra ordinacije“ u komunikacijske procese eNaručivanja (prenosi se od G2 do G100) . te se u ovom koraku prosljeđuju bolničkom sustavu naručivanja u posebnim poljima. Detaljna specifikacija polja je opisana u dokumentu s definicijom HL7 poruka.
- 2.40 - Upotpunjuje se proces eNaručivanja s prijenosom 3 indikatora narudžbe koji ju označavaju kao „isključenu iz statistike obrade eListi



eNaručivanje

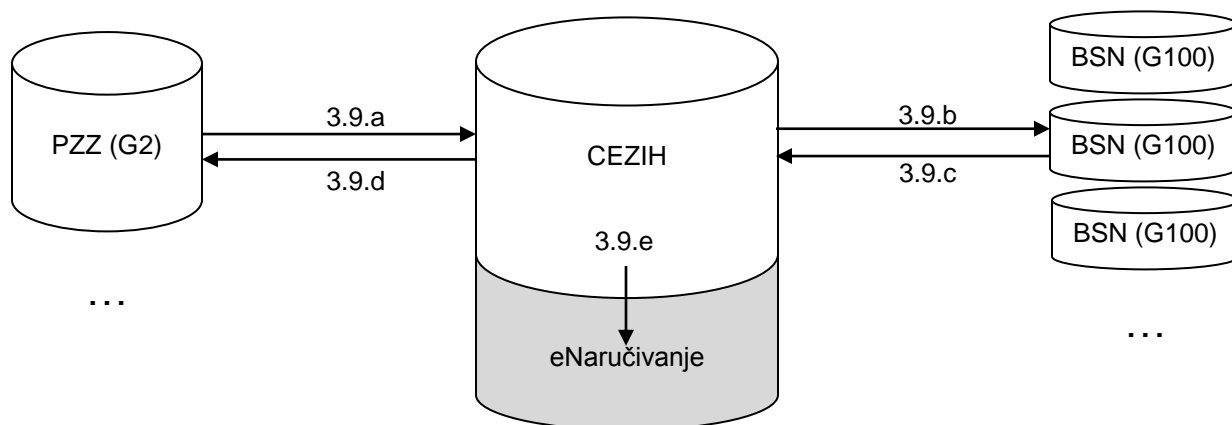
narudžbi“ . te se u ovom koraku prosljeđuju bolničkom sustavu naručivanja u posebnim poljima. Detaljna specifikacija polja je opisana u dokumentu s definicijom HL7 poruka.

- 2.41 - U proces naručivanja uvodi se novi podatak o lokaciji radilišta na koje je pacijent naručen. Prihvaća se i ispisuje na potvrdi o narudžbi u ovom koraku. Detaljna specifikacija polja je opisana u dokumentu s definicijom HL7 poruka.

Procesi:

U nastavku je slika tokova podataka i tablice s karakteristikama svakog toka.

Slika 3.9: Tokovi informacija za rezervaciju termina



Oznaka	Proces	Izvorište	Odredište	Objekt	Događaj (okidač)	Učestalost	Predviđena količina podataka
3.9.a	Zahtjev za rezervacijom odabranog termina	Web sučelje	eNaručivanje	SQL	Odabir termina G2 korisnika	100/min	1KB
3.9.b	Potvrda rezervacije odabranog termina	eNaručivanje	G100	HL7	3.9.a	100/min	1KB
3.9.c	Potvrda o rezervaciji prema eNaručivanju	G100	eNaručivanje	HL7	3.9.b	100/min	1KB
3.9.d	Potvrda o rezervaciji prema PZZ-u	eNaručivanje	Web sučelje	HTTPS	3.9.c	100/min	250 KB
3.9.e	Potvrda o izvršenoj rezervaciji prema evidenciji eNaručivanja	Web sučelje	eNaručivanje	SQL	3.9.c	100/min	1KB

Specifikacija web servisa:

Opisna datoteka web servisa za ovaj proces je ista kao i za proces „Dohvata slobodnih termina na osnovi upita iz PZZ). Metoda koja se koristi za ovaj proces naziva se „RezervirajTermin“. Prilikom realizacije web servisa potrebno je paziti da će kod promjena verziji u prijelaznom periodu vrijediti poruke prethodne i tekuće verzije (označeno verzijom poruke).

3.4 Pregled i otkazivanje postojećih termina iz sustava PZZ

Funkcionalni opis

U nastavku je opisan poslovni proces pregleda i otkazivanja termina od strane PZZ sustava.

PZZ djelatnici u svakom trenutku mogu putem centrale web aplikacije eNaručivanja pregledavati sve narudžbe na koje je pacijent naručen, a čije je termin veći od trenutnog sistemskog datuma. Također, djelatnici imaju mogućnost ponovnog ispisa potvrde koja se uručuje pacijentu ali i otkazivanja narudžbe. Proces otkazivanja narudžbe pokreće PZZ djelatnik upitom prema BSN-u putem web sučelja. Prilikom zaprimanja upita, BSN sustav otkazuje narudžbu i šalje potvrdu o otkazivanju. Ukoliko

eNaručivanje

centralni sustav ne dobije potvrdu o otkazivanju narudžbe (mogući privremeni prekid veze između centralnog sustava i G100 sustava) ili je status otkazivanja ukazuje na to da ona nije uspješno otkazana, centralni sustav sprema zahtjev za otkazivanje te ga periodički šalje sve dok ne dobije potvrdu o otkazivanju narudžbe.

Važno je napomenuti da centralni sustav može poslati kao parametar ili Br Nar ili NarID. Ukoliko centralni sustav želi otkazati narudžbu za koju je dobio potvrdu o uspješnom rezerviranju onda sustav šalje parametar Br Nar. Ukoliko sustav u prethodnom procesu nije dobio na svoj zahtjev za potvrdom termina nikakav odgovor (što može značiti da BSN sustav nije niti potvrdu termina ali i da je napravljena potvrda termina ali centralni sustav nije dobio poruku potvrde) putem ovog procesa se šalje zahtjev s parametrom NarID čime bi se trebale izbrisati potvrđene narudžbe za koje centralni sustav nije dobio potvrdu.

Proces otkazivanja narudžba može se izvršavati kao rezultat pokretanja PZZ djelatnika, ali i periodički od strane centralne aplikacije kao mehanizam za otklanjanje nepravilnosti i problema u komunikaciji između sustava.

Funkcionalno, podaci koje centralna web aplikacije šalje BSN sustavu u svrhu potvrđivanja otkazivanja rezerviranog termina su:

- NarID (jedinstvena oznaka „privremeno“ rezerviranog termina unutar BSN sustava koji se potvrdio, nije obavezan podatak ukoliko se šalje JIN)
- Br Nar (JIN, jedinstvena oznaka zdravstvene uslugu u BSN sustavu. Sastoji se od šifre zdravstvene ustanove (9 znamenki) + godine (samo zadnje 2 znamenke) + redni broj zdravstvene usluge u tekućoj godini (7 znamenki, uključiti 0 na vodeća mjesta), nije obavezan podatak ukoliko se šalje NarID)
- Šifra razloga otkazivanja. Odabir iz šifarnika razloga otkazivanja. Obavezan podatak.
- MBO i šifra ordinacije zdravstvenog djelatnika koji otkazuje narudžbu ukoliko narudžbu otkazuje zdravstveni djelatnik.
- MBO help desk osoblja ukoliko narudžbu otkazuje help desk osoblje.
- MBO pacijenata ukoliko narudžbu otkazuje pacijent.

Centralna aplikacija mora poslati jedan od ova dva parametra na temelju koji BSN sustav može zaključiti da li se otkazuje potvrđena narudžba ili narudžba za koju centralni sustav nije dobio potvrdu.

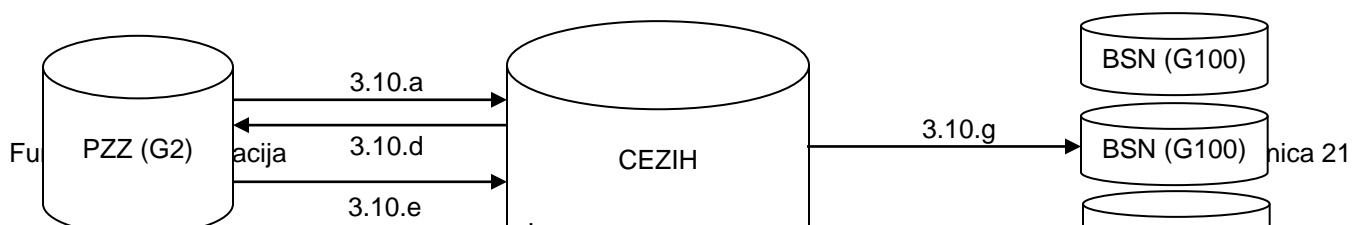
Odgovor BSN sustava prema centralnom sustavu sastoji se od:

- NarID (jedinstvena oznaka „privremeno“ rezerviranog termina unutar BSN sustava koji se potvrdio, nije obavezan podatak)
- Br Nar (jedinstvena oznaka zdravstvene uslugu u BSN sustavu. Sastoji se od šifre zdravstvene ustanove (9 znamenki) + godine (samo zadnje 2 znamenke) + redni broj zdravstvene usluge u tekućoj godini (7 znamenki, uključiti 0 na vodeća mjesta), nije obavezan podatak)
- Status (indikator uspješnosti otkazivanja. Ukoliko je otkazivanje neuspješno centralni sustav će u određenom vremenskom periodu ponoviti zahtjev za otkazivanjem, obavezan podatak). U slučaju da bolnički sustav nema evidentiranu narudžbu s identifikatorom NarID/Br Nar potrebno je vratiti status uspješnog otkazivanja.

Procesi:

U nastavku je slika tokova podataka i tablice s karakteristikama svakog toka.

Slika 3.10: Tokovi informacija za pregled i otkazivanje termina





Oznaka	Proces	Izvorište	Odredište	Objekt	Događaj (okidač)	Učestalost	Predviđena količina podataka
3.10.a	Zahtjev za pregledom narudžbi za pacijenta	PZZ	Web sučelje	HTTPS	Zahtjev za pregledom iz G2	100/min	1 KB
3.10.b	Dohvat postojećih narudžbi iz sustava CLN	Web sučelje	eNaručivanje	SQL	3.10.a	100/min	10 KB
3.10.c	Isporuka postojećih narudžbi prema CEZIH	eNaručivanje	Web sučelje	SQL	3.10.b	100/min	10 KB
3.10.d	Isporuka postojećih narudžbi prema PZZ	Web sučelje	PZZ	HTTPS	3.10.c	100/min	250 KB
3.10.e	Zahtjev za otkazivanjem	PZZ	Web sučelje	HTTPS	3.10.d + izmjena/otkaz	50/min	10 KB
3.10.f	Evidencija otkazivanja u CLN	Web sučelje	eNaručivanje	SQL	3.10.e	50/min	1 KB
3.10.g	Evidencija otkazivanja u BSN	eNaručivanje	G100	HL7	3.10.e	50/min	1 KB

Specifikacija web servisa:

Opisna datoteka web servisa za ovaj proces je ista kao i za proces „Dohvata slobodnih termina na osnovi upita iz PZZ). Metoda koja se koristi za ovaj proces naziva se „OtkaziTermin“. Prilikom realizacije web servisa potrebno je paziti da će kod promjena verziji u prijelaznom periodu vrijediti poruke prethodne i tekuće verzije (označeno verzijom poruke).

3.5 Dogovor o verziji između centralnog sustava i BSN

Funkcionalni opis

U prijelaznom razdoblju između dvije verzije BSN će prema centralnom sustavu signalizirati krivu verziju preko SOAP greške. Centralni sustav će obraditi SOAP grešku i na temelju njega promijeniti verziju s kojom komunicira sa pojedinačnim BSN-om.

Izgled SOAP greške

Generalno unutar SOAP greške 'detail' dio će sadržavati sljedeći xml:

```
<Error>
  <ErrorNumber>broj greške
</ErrorNumber>
  <ErrorMessage>poruka</ErrorMessage>
```



</Error>

Za krivu verziju „broj greške“ je 1 a poruka je proizvoljna.
Kod greške (Fault code) za SOAP 1.1 je Client a za SOAP 1.2 je Sender.

Primjeri poruka:

SOAP 1.1

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <soap:Fault><faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring></faultstring>
      <detail>
        <Error>
          <ErrorNumber>1</ErrorNumber>
          <ErrorMessage>Kriva verzija.</ErrorMessage>
        </Error>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

SOAP 1.2

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <soap:Code>
        <soap:Value>soap:Sender</soap:Value>
      </soap:Code>
      <soap:Reason>
        <soap:Text xml:lang="en"></soap:Text>
      </soap:Reason>
    <detail>
      <Error>
        <ErrorNumber>1</ErrorNumber>
        <ErrorMessage>Kriva verzija.</ErrorMessage>
      </Error>
    </detail>
  </soap:Fault>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4 Popis novih funkcionalnosti verzije 2 (rekapitulacija)

Nove funkcionalnosti verzije 2 sustava eListe narudžbi i eNaručivanje

U nastavku je dan popis funkcionalnosti verzije 2 sustava eListe narudžbi i eNaručivanja a koje utječu na u ovom dokumentu opisane procese (označeno u stupcu „Utjecaj“). Točni novi zahtjevi na sučelja (ali i pojašnjenja ukoliko utjecaja nema) su opisani u posebnim poglavljima po procesima prethodno u dokumentu.

Tijekom prijelaznog perioda, centralni sustavi eListi narudžbi i eNaručivanja posjedovati će mogućnost razgovora sa sustavima G2 i G100 i putem v1 i putem v2 poruka, s ciljem da se kroz kraći period (primjerice, mjesec dana od puštanja u pogon v2) ipak potvrdi prijelaz na v2. Prijelaz će se obavljati automatski, tj. ukoliko ciljani sustav odbije poruku jedne verzije, automatski se počinje slati poruke druge verzije. Kod transakcija koje iniciraju rubni sustavi (npr. početak eNaručivanja iz G2) centralni sustav će primiti „stari“ poziv jedino ukoliko to dozvoljava novo ugrađena logika (za točnu informaciju, molim kontaktirati razvoj tijekom izvođenja nadogradnji).

Oznaka ¹	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
2.2	Ograničenje mogućnosti narudžbe na pojedina radilišta po dijagnozama	KBC Zagreb	Bolnički sustavi naručivanja mogu za svaku svoju ordinaciju propisati skup dijagnoza za koje putem sustava eNaručivanja dozvoljavaju narudžbu. Filtar je u trenutku pred-rezervacije, te se samo ordinacije koje su „odgovarajuće dolaznoj dijagnozi“, nude prema centralnom sustavu sa svojim slobodnim terminom. Ukoliko BNS sustav ne vrati niti jedan termin na ekranu će biti ispisana poruka kako nisu zadovoljeni postupak i uputna dijagnoza.	eNaručivanje
2.10	Višestruki kontakti zdravstvene ustanove (adrese, telefoni, telefaksi)	KBC Zagreb	Dodaje se novi podatak na web stranice sustava eListi s linkom na web stranice zdravstvene ustanove koje onda mogu detaljnije opisati sve svoje lokacije i kontakte (primarno zbog zadržavanja jednostavnosti prikaza kontakata). Link se održava administracijskom aplikacijom od strane HZZO-a.	Nema
2.11	Unaprjeđenje pretraživanja KZN-ova	KBC Zagreb	Povećanjem broja KZN postupaka odabir na uvodnom ekranu sustava eListi postao je nepregledan, te se mijenja kontrola za pretraživanje iz liste (pretraživanje moguće po početnom dijelu riječi) na obično polje s dohvatom po bilo kojem dijelu riječi.	Nema
2.12	Unaprjeđenje navigacije na web stranicama eListi	Ministarstvo zdravlja	Odabir gumba povratak iz pregleda slobodnih termina na uvodni ekran za odabir postupka i regije zadržava prethodno odabrani kontekst	Nema
2.14	Uvođenje strukturiranog kontakta pacijenta	Ericsson	Kontakt podaci pacijent postaju strukturirani i obvezni. Uvode se 2 telefonska broja (fiksni i mobilni) te e-mail pacijenta s time da je minimalno obavezan jedan telefonski broj (ukoliko pacijent ne posjeduje broj, slati će se telefonski broj ordinacije)	eNaručivanje
2.15	Uvođenje strukturirane adrese pacijenta	Ericsson	Podaci o adresi pacijenta postaju strukturirani i obvezni. Uvode se polja za poštanski broj, naziv mjesta, ulicu i kućni broj	eNaručivanje
2.16	Uvođenje bolje identifikacije	MCS	Uvodi se obvezni dodatni podatak „šifra	eNaručivanje

¹ Oznaka je se sastoji od rednog broja verzije i rednog broja zahtjeva iz liste otvorenih pitanja za oba projekta, te sukladno tome nije slijedni brojač

Oznaka ¹	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
	liječnika/ordinacije koja radi eNarudžbu		ordinacije ⁴ u komunikacijske procese eNaručivanja (prenosi se od G2 do G100)	
2.26	Unaprjeđenje prozivanja postupaka u procesu dohвата prvog slobodnog blok termina	NetCom	Mijenja se procedura dohвата podataka o prvom slobodnom blok terminu na način da se postupci za koje zdravstvena ustanova dostavi podatak o ne-pružanju usluge, ne prozivaju u svakom dohvalu, već jednom u danu (razdoblje promjenjivo, definirano parametrom centralne aplikacije)	eListe
2.27	Proširenje dohвата podataka eListe s jedinstvenim identifikatorom narudžbe	HZZO	U proces prikupljanja postojećih narudžbi (proces 3.2) dodaje se podatak o jedinstvenom identifikatoru narudžbe (JIN).	eListe
2.32	Poboljšano sortiranje podataka na web stranicama sustava eListe narudžbi	KBC Zagreb	Predbilježbe se sada prikazuju rastući po mjesecu za koji se primaju, a nakon skupine s poznatim datumima (neovisno ako je i neki točni datum prije mjeseca za predbilježbe). Obje skupine se prikazuju prije preostalih statusa „Nema termina“ i „Greška u komunikaciji“	Nema
2.35	Dopuna oba sustava s podacima o radnim vremenima ambulanti (izvorno zbog slobodnih prijema ali ne ma prepreke koristiti isto polje i kod ostalih statusa)	OB Virovitica	U poruke za dohvat prvog slobodnog blok termina dodaje se novo polje za dostavu slobodnog teksta o radnom vremenu radilišta (duljine 128 znakova, nestrukturirano, neobavezno). Sugeriramo dostavljati kratku i jasnu informaciju (npr. pon, sri, pet: 08-14h) Taj podatak prosljeđuje se na web stranice eListe narudžbi. Dodatno, dodaje se informacija o web linku ka web stranicama zdravstvene ustanove na kojem se radna vremena mogu detaljnije proučiti.	eListe
2.37	Šifarnik KZN-a dopunjen informacijom o postupcima dopušteni za eNaručivanje	KBC Zagreb	Od verzije 1.1 (listopad 2012) sustav eNaručivanja ima ugrađenu mogućnost blokade procesa naručivanja (trenutno za sve osim prvih i kontrolnih pregleda), dok objavljeni KZN nije sadržavao tu informaciju. Dodan stupac s tom informacijom od KZN verzije 2.9. Dodatno, obavijest o neraspoloživosti postupka za naručivanje stavit će se na ekran gdje su prikazani termini po bolnicama, bez potrebe da korisnik odabere jednu od prikazanih bolnica.	Nema
2.39	Nova mogućnost helpdesk aplikacije s pretraživanjem narudžbi po JIN (jedinstvenim identifikatorom narudžbe)	HZZO	Na početnom ekranu helpdesk aplikacije (za administratore sustava od strane HZZO-a) dodana je nova mogućnost za pretragu postojećih narudžbi po JIN (jedinstvenom identifikatoru narudžbe)	Nema
2.40	Prijenos indikatora o „isključenju iz statistike listi čekanja“ iz G2 sustava do G100 sustava, te dorade helpdesk aplikacije s mogućnosti unosa narudžbe s tim indikatorima	KBC Zagreb	Upotpunjuje se proces eNaručivanja s prijenosom 3 indikatora narudžbe koji ju označavaju kao „isključenju iz statistike obrade eListi narudžbi“: po želji pacijenta, medicinski uvjetovan, kontrolni pregled. Sva tri indikatora se već prikupljaju procesom 3.2. sustava eListe narudžbi. Prilikom eNaručivanja ovi indikatora će se prikupljati na ekranu za potvrdu pred rezerviranih termina. Osim mogućnosti unosa izbora vrijednosti indikatora od strane liječnika primarne zdravstvene zaštite, na centralnoj strani će biti ugrađena automatika na temelju koje će sustav pokušati zaključiti ispravnu vrijednost indikatora „po želji pacijenta“ i „kontrolni pregled“.	eNaručivanje
2.41	U proces naručivanja uvodi se novi podatak o lokaciji radilišta na koje je pacijent naručen	Ericsson	Nestrukturirani opcionalni tekstualni podatak s opisom lokacije radilišta (duljine 128 znakova) se uvodi u proces potvrde narudžbe i prikazuje na ispisu potvrde o narudžbi. Podatak se ne prikuplja se u procesu 3,2 eListi narudžbi,	eNaručivanje
2.43	Nova mogućnost korištenja odgovora „Nema rasporeda“ tj. „Primamo predbilježbe za...“ u situaciji kada slobodni termini postoje, ali se naručuju ekskluzivno u zdravstvenoj	OB Šibenik	Odgovor kod dohвата prvog slobodnog blok termina može biti „Nema rasporeda“ tj. „Primamo predbilježbe za...“ i kod situacija u kojima zdravstvena ustanova zadržava pravo naručivanja samo internim procesom (nije raspoloživo za eNaručivanje), ali uz obavezu	eListe



Oznaka ¹	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
	ustanovi (npr. neki kontrolni pregledi)		dostave procijenjenog datuma slobodnog termina na taj način naručivanja (kako bi pacijent mogao eventualno odlučiti o odlasku u drugu ustanovu). Ova dorada je samo na BSN strani, te nema utjecaja na centralne aplikacije.	
2.45	Nova mogućnost helpdesk aplikacije uvida u otkazane narudžbe ali i protekle ne-otkazane narudžbe	HZZO	Na ekranu s pregledom eNarudžbi helpdesk aplikacije (za administratore sustava od strane HZZO-a) dodana je nova mogućnost za prikaz otkazanih i proteklih ne-otkazanih narudžbi. Time se pretpostavljeni pregled samo trenutno aktivnih eNarudžbi upotpunjuje svim transakcijama obavljenim za trenutnog pacijenta, sortiranim po datumu narudžbe.	Nema

5 Popis novih funkcionalnosti verzije 3 (rekapitulacija)

Nove funkcionalnosti verzije 3 sustava eListe narudžbi i eNaručivanje

U nastavku je dan popis funkcionalnosti verzije 3 sustava eListe narudžbi i eNaručivanja, a koje utječu na u ovom dokumentu opisane procese (označeno u stupcu „Utjecaj“). Točni novi zahtjevi na sučelja (ali i pojašnjenja ukoliko utjecaja nema) su opisani u posebnim poglavljima po procesima prethodno u dokumentu.

Tijekom prijelaznog perioda, centralni sustavi eListi narudžbi i eNaručivanja posjedovati će mogućnost razgovora sa sustavima G2 i G100 i putem v2 i putem v3 poruka, s ciljem da se kroz kraći period (primjerice, tri tjedna od puštanja u pogon v3) potvrdi uspješan prijelaz na v3 svih uključenih subjekata. Prijelaz će se obavljati automatski, tj. ukoliko ciljani sustav odbije poruku jedne verzije, automatski se počinje slati poruke druge verzije. Kod transakcija koje iniciraju rubni sustavi (npr. početak eNaručivanja iz G2) centralni sustav će primati „stari“ poziv jedino ukoliko to dozvoljava novo ugrađena logika (za točnu informaciju, molim kontaktirati razvoj tijekom izvođenja nadogradnji).

Oznaka ²	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
2.2	Ograničenje mogućnosti narudžbe na pojedina radilišta po dijagnozama	KBC Zagreb	U verziji 2 sustava eNaručivanje dodana je nova funkcionalnost koja omogućuje bolničkim sustavima naručivanja propisivanje skupa dijagnoza za koje putem sustava eNaručivanja dozvoljavaju narudžbu. Zbog različitih implementacija ove funkcionalnosti u verziji 2, u verziji 3 ovaj zahtjev se dodatno objašnjava: Filtriranje po uputnoj dijagnozi se vrši u trenutku rezervacije, te se samo ordinacije koje su „odgovarajuće po uputnoj dijagnozi“, nude prema centralnom sustavu sa svojim slobodnim terminom. Ukoliko BNS sustav ne vrati niti jedan termin na ekranu će biti ispisana poruka „U zdravstvenoj ustanovi nije moguće izvršiti traženi postupak s uputnom dijagnozom xx.xx“. U ovu svrhu definiran je i zasebni error code s šifrom I0001. Omogućuje se BSN sustavima filtriranje po uputnoj dijagnozi na razini cijelog KZN-a, ali i na razini radilišta odnosno vezanog BSN zahvata.	eNaručivanje
2.11	Unaprjeđenje pretraživanja KZN-ova	KBC Zagreb	Povećanjem broja KZN postupaka odabir na uvodnom ekranu sustava eListi postao je nepregledan, te se mijenja kontrola za pretraživanje iz liste (pretraživanje moguće po početnom dijelu riječi) na obično polje s dohvatom po bilo kojem dijelu riječi. Realizacija zahtjeva je bila izvorno planirana u v2, prebačena u v3.	Nema
3.17	Ovlasti kod korištenja aplikacije od strane helpdesk-a	König Tomislav (HZZO)	Uvodi se LDAP autorizacija prilikom otvaranja helpdesk aplikacije (preko CEZDMZ Active Directory) (realizacija zajedno s 3.51)	Nema
3.24	SSL certifikat za centralnu aplikaciju eNaručivanja	Krešimir Kerš (Ericsson)	Kako bi se povećala razina sigurnosti omogućuje se BSN sustavima da u svojim web servisima stave provjeru DN-a (Distinguished name) prilikom uspostave SSL komunikacije između centralnog sustava i BSN-a. DN podatci centralnog sustava su: <ul style="list-style-type: none"> • CN = e-narucivanje.cezih.hr • O = cezih • C = hr 	Nema

² Oznaka je se sastoji od rednog broja verzije i rednog broja zahtjeva iz liste otvorenih pitanja za oba projekta, te sukladno tome nije slijedni brojač

Oznaka ²	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
			Vanjska IP adresa centralnog sustava kojom se pristupa na BSN web servise je: <ul style="list-style-type: none"> 212.92.204.194 	
3.25	Uvođenje error-code-ova	Goran Streny (Ericsson)	Kreiran dokument sa popisom do sada identificiranih error code-ova kao i identificiranih mogućih pogrešaka koje će biti uvedene kroz v3 eNaručivanja. Liste error code-ova će biti objavljena kao posebni dokument na CEZIH stranicama	Nema
3.36	Dodatni set podataka za potrebe analiza i izvještavanja (novi servis za praćenje realizacije)	Dunja Durut-Beslač (HZZO)	U svrhu dodatnih analiza i izvještavanja o realizaciji narudžbi uvodi se novi web servis (tzv. „Proces C“) u eListe narudžbi koji će biti implementiran na BSN strani. Web servis će prikupljati slijedeće podatke: <ul style="list-style-type: none"> JIN radilište (ugovorena šifra radilišta iz ePonuda) MBO liječnika koji je obavio pregled (ako ih je više onda onaj liječnik koji je potpisan na nalazu) vrijeme dolaska na šalter vrijeme obrade – početak pisanja nalaza ocjena upućenosti – odabir odgovarajućeg statusa (Ispravno upućen, Neispravno upućen) ocjena pripremljenosti – odabir odgovarajućeg statusa (Ispravno pripremljen, Zadovoljavajuće pripremljen, Neadekvatno pripremljen) Centralni sustav će prikupljati podatke za svaki KZN i svaku zdravstvenu ustanovu svakodnevno kroz noć.	eListe narudžbi
3.43	Posebna poruka o statusu kontrolnih pregleda (kada su interni i nisu dozvoljeni iz ordinacije)	Gordana Tare (OB Šibenik)	Određene zdravstvene ustanove neke KZN postupke (naročito kontrolne preglede) uvijek naručuju kod specijaliste i ne pružaju termine na raspolaganje liječnicima primarne zdravstvene zaštite. Kako bi se što korektnije pokrio ovaj poslovni proces zdravstvenim ustanovama se preporuča odabir odgovora „Ne postoji raspored“ pri čemu će se na HZZO web stranicama prikazati tekst „Predbilježbe/Narudžbe u bolnici“ umjesto dosadašnjeg teksta „Primamo predbilježbe“.	Nema
3.44	Ograničiti broj prvih i kontrolnih pregleda po radilištu dnevno	Biserka Klarić (KB Dubrava)	Zdravstvene ustanove uvođenjem eNaručivanja ne mogu utjecati na omjer prvih i kontrolnih pregleda na radilištu osim razdvajanjem rasporeda. BSN sustavima se omogućuje ugradnja ograničenja omjera prvih i kontrolnih pregleda po radilištu na dnevnoj bazi (opcionalno). Uvođenjem ovakvog ograničenja BSN sustav je i dalje obavezan slati ispravnu informaciju o slobodnom blok terminu za svaki od pregleda. Također, zbroj ograničenja (minimalnog broja postupaka) prvog i kontrolnog pregleda ne smije biti manji od ukupnog radnog vremena na radilištu.	Nema
3.47	U procesu odabira bolnice (1. korak eNarudžbe) prikazati i bolnice koje pružaju uslugu putem predbilježbi	Tomislav König (HZZO)	Dogovoren je novi poredak zdravstvenih ustanova na eListama čekanja i eNaručivanju: <ul style="list-style-type: none"> Na početku liste prikazuju se ustanove koje nude slobodni prijem (prilikom slaganja redosljeda tim ustanovama se pridodaje trenutni sistemski datum s vremenom 00:00:00 kako bi se osiguralo da su slobodni termini na početku liste) Nakon slobodnog prijema slijede zdravstvene ustanove sa slobodnim terminima (ukoliko se na KZN ne može naručiti putem eNaručivanja piše odgovarajuća poruka) Potom slijede predbilježbe/primamo narudžbe u bolnici sa porukom kako je potrebno javiti se u zdravstvenu ustanovu za narudžbu (mjesecu i godini predbilježbe potrebno je pridodati zadnji datum i vrijeme u tom mjesecu) Na kraju liste prikazuju se zdravstvene ustanove sa greškama u komunikaciji s porukom „Privremeno prekinuta veza sa zdravstvenom ustanovom“. Ovakve ustanove prikazuju se samo ako je zadnja uspješna komunikacija imala odgovor kako postoji slobodni termin, slobodni prijem ili da se primaju predbilježbe. 	Nema
3.48	Helpdesk aplikacija u odabiru	Tomislav	U helpdesk aplikaciji ukloniti će se isključeni KZN	Nema

Oznaka ²	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
	postupaka prikazuje i postupke koji su isključeni	König (HZZO)	postupci (za proces naručivanja; pregled je i nadalje moguć)	
3.49	Ograničavanje naručivanja prema dobi pacijenta	KB za dječje bolesti (Klaićeva)	<p>BSN sustav nije obavezan ali im se omogućuje da uvođenje ograničavanja naručivanja na radilište prema dobi pacijenta. Ograničenje se može implementirati na razini KZN-a ili na razini pojedinog radilišta odnosno BZN zahvata.</p> <p>Preporuka je implementacija ove mogućnosti u trenutku dohvata pred-rezervacija, a ne u trenutku potvrđivanja pred-rezervacije.</p> <p>U ovu svrhu uvodi se novi error code sa šifrom I0003. Ukoliko BSN sustav ne omogućuje naručivanje niti na jedno radilište unutar KZN-a zbog nezadovoljavanja kriterija broja godina, BSN sustav vraća error code I0003 nakon čega će centralni sustav prikazati poruku „U zdravstvenoj ustanovi nije moguće izvršiti traženi postupak zbog dobi pacijenta (god)“. Ukoliko postoji barem jedna ordinacija koja dopušta naručivanje za danu dob pacijenta BSN sustav treba ponuditi to radilište bez vraćanja error code-a.</p> <p>Centralni sustav će slati podatak o datumu rođenja pacijenta i u trenutku dohvata pred-rezervacija.</p> <p>Prilikom provjere dobi pacijenta potrebno je provjeriti dob za datum kada će narudžba biti realizirana, a ne na za datum kreiranja narudžbe.</p> <p>Ukoliko se na radilištu vrši i provjera uputne dijagnoze, prvo se vrši provjera dobi, a potom provjera dijagnoze. BSN sustav šalje samo jedan error code i to onaj koji prvi detektira uzimajući u obzir prethodno navedeni redoslijed.</p>	eNaručivanje
3.51	Otvaranje HD aplikacije od strane G2	Tomislav König (HZZO)	Promijeniti će se adresa helpdesk aplikacije zajedno sa drugim sigurnosnim poboljšanjima (realizacija zajedno s 3.17)	Nema
3.52	Grupirati bolnice prema kategorijama agencije za akreditaciju (1-4), te eventualno po tipu bolnice	Dunja Durut-Beslač (HZZO)	Centralni sustav će za potrebe kvalitetnije analize i izvještavanje uvesti evidenciju podatka o kategoriji zdravstvene ustanove prema kriterijima agencije za akreditaciju.	Nema
3.55	Ustrojiti proceduru obnove certifikata	Radna skupina za eNaručivanje	Ustrojiti će se procedura obnove sigurnosnih certifikata zdravstvenih ustanova, a koji se koriste u projektima eListe narudžbi i eNaručivanje do 1.7. svake godine. Očekivano vrijeme izdavanja certifikata od trenutka podnošenja zahtjeva je do 2 tjedna.	Nema
3.56	Povezivanje na eUgovaranje	Dunja Durut-Beslač (HZZO)	Preduvjeti za analizu prema ugovorenim radilištima rješavaju se procesom C.	Nema
3.58	Ugraditi kontrolu MBO pacijenta i zdravstvenog djelatnika po modulu 11	Tomislav König (HZZO)	U helpdesk aplikaciji uvodi se provjera ispravnosti unosa MBO pacijenta i zdravstvenog djelatnika (samo u procesima rada Helpdesk aplikacije)	Nema
3.59	Detekcija duple narudžbe unutar pojedinog BSN sustava	Tomislav König (HZZO)	<p>BSN sustav nije obavezan implementirati ovu mogućnost ali mu je dopušteno. Duple narudžbe BSN sustav može detektirati prema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • postojanju narudžbe sa upućenim brojem eUputnice. U ovu svrhu uvodi se novi error code pod šifrom I0005. Ukoliko BSN sustav detektira duplu narudžbu po ovom kriteriju šalje ovaj error code, nakon čega centralni sustav prikazuje poruku „U zdravstvenoj ustanovi već postoji narudžba s upućenim identifikatorom eUputnice“. • Postojanju aktivne narudžbe za isti BZN za istog pacijenta (prema MBO pacijenta). U ovu svrhu uvodi se novi error code pod šifrom I0004. Ukoliko BSN sustav detektira duplu narudžbu po ovom kriteriju šalje ovaj error code, nakon čega centralni sustav prikazuje poruku „Za (KZN naziv) pacijent je već naručen u zdravstvenoj ustanovi“. <p>Preporuka je implementirati detekciju duple narudžbe u trenutku dohvata pred-rezervacija tamo gdje je to moguće na temelju podataka koje BSN sustav dobiva u</p>	eNaručivanje

Oznaka ²	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
3.60	Zapis dodatnih podataka u BI bazu podataka (šifra ordinacije, euputnica...)	Nataša Bezić (HZZO)	HL7 poruci. Identificirani su određeni podaci koji trenutno postoje u procesima eNaručivanja, a koje je potrebno pohraniti i u BI bazu podataka s ciljem povećanja kvalitete analize i izvještavanja. Primjer takvih podataka su šifra ordinacije i broj eUputnice.	Nema
3.64.	Kliničke smjernice za eNaručivanje	HZZO	Neki KZN postupci zahtijevaju određene preduvjete koji moraju biti ispunjeni kako bi se pacijent ispravno naručio i kvalitetno pripremio. Kako bi se podigla kvaliteta usluge eNaručivanja te smanjio broj neispravno upućenih ili neadekvatno pripremljenih pacijenata za određene KZN postupke uvode se kliničke smjernice za eNaručivanje. Kliničke smjernice, ukoliko one za taj KZN postoje, prikazat će se u zasebnom „popup“ prozoru u trenutku odabira zdravstvene ustanove na koju se želi pacijenta naručiti. Na vrhu prozora nalazit će se naslov "Kliničke smjernice naručivanja za IME KZN-a" uz ikonu sa znakom informacije. Ispod naslova nalazit će se kontrola s tekstom koji će predstavljati smjernice. Tekst ne bi trebao prelaziti 10 redova. Ispod teksta smjernica nalazit će se „checkbox“ kontrola, kao i gumbi "Povratak" i "Nastavi" (pretpostavljeno ovaj gumb je onemogućen). Klikom na „checkbox“ liječnik primarne zdravstvene zaštite potvrđuje da je pročitao kliničke smjernice te da su one zadovoljene, nakon čega se omogućuje odabir gumba "Nastavi" kojim se nastavlja proces naručivanja dohvatom pred-rezervacija. Odabirom gumba "Povratak" zatvara se „popup“ prozor.	Nema
3.65	SMS priprema	HZZO	Napravit će se analiza kvalitete telefonskih brojeva koje šalje G2 u procesima eNaručivanja u cilju uvođenja SMS obavijesti.	Nema
3.66	Previše detaljno specificirani KZN postupci	Šibenik	Proširenjem (specijalizacijom) KZN postupaka neki postupci su detaljnije specificirani u odnosu na usluge koje pružaju manje zdravstvene ustanove. Te ustanove specijalizirane KZN usluge nemaju u svojim rasporedima iako ih možda i rade u okviru općenitog KZN-a. Primjer takvih usluga su KZN-ovi za RTG. Zbog toga će centralni sustav propisati hijerarhiju općenitih i specijaliziranih KZN postupaka. Dopusštena je samo jedna razina specijalizacije (specijalizirani postupak ne može imati još detaljniju specijalizaciju). Ukoliko BSN sustav ne vrši specijalizirani KZN postupak, a vrši općeniti KZN postupak, u odgovoru za dohvat prvog slobodnog blok termina BSN sustav u procesu A eListi narudžbi odgovara novim odgovorom koji će se uvesti u ovu svrhu. U procesu eNaručivanja, centralni sustav će za specijalizirani postupak ponuditi one zdravstvene ustanove koje ga rade kao i one zdravstvene ustanove koje su javile da se postupak obavlja u sklopu općenitog KZN-a (hijerarhijski nadređenog). U tom slučaju centralni sustav nastavlja naručivanje kao da se pacijent naručuje na nadređeni KZN postupak. U procesu B (i novom procesu C) eListi narudžbi, novi odgovor se ponaša kao odgovor „ne pružam uslugu“ tj. Ne dostavljaju se narudžbe za specijalizirani već općeniti KZN postupak. Na HZZO web stranicama za specijalizirani KZN prikazujemo datum od nadređenog tj. općenitog KZN-a.	eListe narudžbi
3.67	Automatske detekcije i notifikacije o događajima	HZZO	U cilju podizanja kvalitete sustava i pravovremenog obavještavanja o neželjenim događajima tj. problemima u radu sustava (šalje se helpdesk-u HZZO-u i bolničkom administratoru BSN-a), centralni sustav detektirat će i slati notifikacije uključenim stranama o: <ul style="list-style-type: none"> • Više slijedno detektiranih neuspješnih dohvata podataka u procesu A eListi narudžbi • Neuspjelom dohvat podataka u procesu B eListi narudžbi (popis svih KZN-ova za koje nije uspio dohvat podataka) • Neuspjelom dohvat podataka u novom procesu C eListi narudžbi (popis svih KZN- 	Nema



Oznaka ²	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
			ova za koje nije uspio dohvat podataka)	
3.68	Prilikom eNaručivanja kod kontrolnih pregleda automatski staviti označiti indikator	Dunja Durut-Beslač (HZZO)	Ukoliko se vrši naručivanje na KZN koji spada u kategoriju kontrolnih pregleda automatski će se označiti indikator „kontrola“	Nema
3.69	Bilježiti tko je otkazao eNaružbu	Ivan Džolan (IN2)	Prilikom poziva centralne aplikacije s ciljem otkazivanja eNarudžbe potrebno je slati podatak o MBO zdravstvenog djelatnika kao i šifru ordinacije	eNaručivanje

6 Popis novih funkcionalnosti verzije 4 (rekapitulacija)

Nove funkcionalnosti verzije 4 sustava eListe narudžbi i eNaručivanje

U nastavku je dan popis funkcionalnosti verzije 4 sustava eListe narudžbi i eNaručivanja, a koje utječu na u ovom dokumentu opisane procese (označeno u stupcu „Utjecaj“). Točni novi zahtjevi na sučelja (ali i pojašnjenja ukoliko utjecaja nema) su opisani u posebnim poglavljima po procesima prethodno u dokumentu.

Tijekom prijelaznog perioda, centralni sustavi eListi narudžbi i eNaručivanja posjedovati će mogućnost razgovora sa sustavima G2 i G100 i putem v3 i putem v4 poruka, s ciljem da se kroz kraći period (primjerice, tri tjedna od puštanja u pogon v3) potvrdi uspješan prijelaz na v4 svih uključenih subjekata. Prijelaz će se obavljati automatski, tj. ukoliko ciljani sustav odbije poruku jedne verzije, automatski se počinje slati poruke druge verzije. Kod transakcija koje iniciraju rubni sustavi (npr. početak eNaručivanja iz G2) centralni sustav će primati „stari“ poziv jedino ukoliko to dozvoljava novo ugrađena logika (za točnu informaciju, molim kontaktirati razvoj tijekom izvođenja nadogradnji).

Oznaka ³	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
4.61	Proglasiti broj eUputnice obaveznim podatkom	Tomislav König	U procesima eNaručivanja podatak o broju eUputnice postaje obavezan podatak. Cilj je imati lakši pristup informaciju o proizvođaču aplikacije primarnog zdravstvenog liječnika koji vrši postupak eNaručivanja. Ukoliko G2 aplikacija prilikom izdavanja uputnice nije u mogućnosti potvrditi broj eUputnice, kao podatak o broju eUputnice šalje se jedinstveni applicationID proizvođača G2 aplikacija. BSN sustavi moraju moći detektirati da li je primljeni podatak broj eUputnice ili applicationID (po broju znakova, postojanju znaka „_“ itd.). U slučaju da se zaprimi applicationID BSN sustav ne smije vršiti provjeru da li je broj eUputnice već iskorišten. Ukoliko centralni sustav ne zaprimi podatak vršit će nadopunu podatka na pretpostavljenu vrijednost (npr. „eNarucivanje“).	eNaručivanje
4.66	Previše detaljno specificirani KZN postupci	Šibenik	U v3 eNaručivanja uvedena je funkcionalnost hijerarhije KZN-a koja je privremeno povučena zbog nejasnog načina upućivanja pacijenta (liječnik primarne zdravstvene zaštite nije mogao znati da li za određenu bolnicu pacijenta treba uputiti na nadređeni ili podređeni KZN postupak u hijerarhiji). Kako bi se riješio problem nejasnog upućivanja onemogućit će se naručivanje na nadređeni KZN postupak. Liječnik primarne zdravstvene zaštite uvijek treba upućivati na podređeni postupak pri čemu će centralni sustav napraviti zamjenu podređenog KZN postupka s nadređenim ukoliko zdravstvena ustanova postupak vrši u sklopu nadređenog KZN postupka. Hijerarhija će biti definirana u sklopu KZN šifarnika.	eNaručivanje
4.72	Rollback transakcije u slučaju prevelikog broja znakova telefona	Tomislav König	Centralni sustav će preveliki broj telefona smanjiti na odgovarajući broj znakova.	eNaručivanje
4.74	Detekcija duplih narudžbi u koraku dohvata pred rezervacija.	Ivan Džolan	U poruku za dohvat pred rezervacija uvodi se podatak o broju eUputnice kako bi se omogućila detekcija duple narudžbe tj. postojanje narudžbe vezane uz istu eUputnicu u istoj zdravstvenoj ustanovi u trenutku dohvata pred rezervacija. Podatak o broju eUputnice je sukladno zahtjevu 4.61 obavezan pri čemu BSN sustav treba moći razlikovati ispravan broj eUputnice od applicationID-a. Zbog promjenama u novom modelu upućivanja nije preporučljivo provjeravati iskorištenost eUputnice budući da je dozvoljeno imati više narudžbi za istu eUputnicu. Ova funkcionalnost je opcionalna te ju zdravstvene ustanove ne	eNaručivanje

³ Oznaka je se sastoji od rednog broja verzije i rednog broja zahtjeva iz liste otvorenih pitanja za oba projekta, te sukladno tome nije slijedni brojač

Oznaka ³	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
			moraju implementirati ukoliko ne postoji poslovno ili medicinski opravdan razlog za određeni postupak u zdravstvenoj ustanovi.	
4.77	Primamo narudžbe/predbilježbe – informativni podatak	Ivan Džolan	Zbog učestalog shvaćanja da je podatak „Primamo predbilježbe/narudžbe za mjesec.godina“ precizan podatak i da jamči termin u navedenom mjesecu na HZZO web stranici će se uz takve poruke dodati znak „**“ pri čemu će se na dnu stranice nalaziti informacija o tome kako je podatak informativnog karaktera i da se za točnu informaciju trebaju obratiti zdravstvenim ustanovama. Tekst poruke će definirati HZZO pravna služba.	eListe narudžbi
4.78	Datum aktiviranja/deaktiviranja KZN-a	Tomislav König	Radi lakšeg vođenja evidencije o statusu KZN-a i sukladno BI potrebama evidentirat će se datum i vrijeme aktiviranja i deaktiviranja KZN-a. Potvrđeno je pravilo da se jednom deaktivirani KZN ne može više aktivirati već je potrebno definirati novi KZN postupak.	eListe narudžbi
4.79	Novi HZZO logo	Tomislav König	Na web portal eNaručivanja postaviti će se nova logo oznaka HZZO-a.	eNaručivanje
4.81	Ušteda papira na ispisu potvrde o eNaručivanju	Ljiljana Čenan (Inet) / Malnar	Uz postojeću mogućnost ispisa potvrde o narudžbi na A4 papir i spremanja u PDF format na ekranu za ispis potvrde dodat će se novi gumb preko kojeg će djelatnici primarne zdravstvene zaštite moći ispisati potvrdu na papiru A5 formata.	eNaručivanje
4.82	Ograničavanje naručivanja po spolu	Siniša Koščina	Uvodi se novo ograničenje naručivanje čija implementacija nije obavezna – ograničavanje naručivanja po spolu pacijenta. Zdravstvene ustanove mogu uvesti ograničenje na temelju kojeg je na razini cijelog KZN ili pojedine ambulante unutar KZN-a moguće naručiti pacijente određenog spola. Podatak o spolu dodat će se u poruku za dohvat pred rezervacija.	eNaručivanje
4.84	SKZZ prikaz zdravstvenih ustanova	ENT/MCS	Svaka SKZZ ustanova dodati će se kao samostalna zdravstvena ustanova. Procjenjuje se da dodavanje SKZZ ustanova kao samostalnih subjekata neće rezultirati velikim brojem ustanova koje rade određeni KZN postupak čak ni na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije. Na ekranu za odabir zdravstvene ustanove pružit će se mogućnost filtriranja tj. izbacivanja SKZZ ordinacija. Početno će taj filtar biti isključen. Prilikom poziva aplikacije za eNaručivanje moći će se slati podatak o tome da li treba ili ne prikazati ordinacije (pretpostavljena opcija je odabran prikaz SKZZ ustanova).	eNaručivanje i eListe narudžbi
4.85	Promijeniti testne podatke	Tomislav König	Na HZZO testnom sučelju za eNaručivanje promijeniti će se podaci testnog pacijenta. MBO pacijenta i matični broj zdravstvenog djelatnika imat će vrijednost „999999993“. Pacijent će imati ime i prezime „HZZO Test“	eNaručivanje
4.86	Povratna informacija o vrsti greški u komunikaciji	Tomislav König	Centralni sustav ima mogućnost detekcije i evidencije svih pogreški u komunikaciji s zdravstvenim ustanovama za procese eListi narudžbi. Centralni sustav će uz svaku detektiranu pogrešku evidentirati i uzrok pogreške na „višoj“ odnosno „generalnoj“ razini. Sustav će razlikovati strukturne greške (greške u primljenim podacima) od komunikacijskih grešaka (nije zaprimljen odgovor tj. dogodio se timeout...). Uz određene vrste greški zapisivat će se i cijela HL7 poruka. Pogreške će se dostavljati po završetku procesa, te će jedna e-Mail poruka sadržavati sve pogreške unutar jednog procesa. Informacija o greškama će se slati na e-Mail adrese definirane za svaku zdravstvenu uslugu. Od zdravstvenih ustanova se očekuje da će definirati osobe zadužene za praćenje pogrešaka u komunikaciji i njihovo prioritarno rješavanje. E-Mail adrese je potrebno dostaviti HZZO-u. Očekuje se aktivni nadzor nad greškama koje se prime unutar e-Mail obavijesti. Za očekivati je da će većina pogrešaka u procesima biti komunikacijske naravi. Takve pogreške nije potrebno istraživati po svakoj dojavi, ali ako se uoči učestali problemi potrebno je provjeriti performanse sustava, mrežnu propusnost itd. Ukoliko se ovaj problem pojavljuje u zdravstvenoj ustanovi učestalo u sklopu procesa A savjetujemo periodičku pripremu odgovora. Primjerice, BSN sustav može svakih 30 minuta pripremiti odgovore za sve zahvate u procesu A, nakon čega će prilikom upita od strane centralnog sustava BSN sustav pružiti unaprijed izračunati odgovor umjesto da ga izračunava u trenutku upita.	eListe narudžbi
4.87	Problem kombinacije više odgovora unutar KZN-a	Radna skupina	Web aplikacija za eNaručivanje će omogućiti i za ustanove koje vraćaju informaciju o slobodnom prijemu slanje upita za dohvat pred rezervacija. U slučaju da ustanova uz slobodni prijem dopušta i naručivanje na jednoj od mapiranih ambulanti ti termini će se	eNaručivanje

Oznaka ³	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
			ponuditi (u odgovoru za dohvat pred rezervacija uz konkretne termine dostupne za eNaručivanje šalju se i informacije o ambulantomama na kojima je slobodni prijem – potvrda pred rezervacije će biti moguća samo za konkretne termine dostupne za eNaručivanje). Ukoliko eNaručivanje nije dopušteno niti na niti jednoj ambulanti prikazat će se samo poruka o slobodnom prijemu.	
4.88	e-Mail obavijesti pacijentu	Siniša Koščina	S ciljem povećanja postotka iskorištavanja dobivenih termina, pacijentima s terminima će se u slučaju da je poznata njegova email adresa slati podsjetnici na termin. Prije samog termina slati će se tri podsjetnika: u trenutku kreiranja narudžbe, 2 tjedna te 3 dana prije termina narudžbe (konfigurabilno). U sklopu e-Mail obavijesti nalazit će se link preko kojeg će pacijent moći otkazati svoju narudžbu. Također, tri dana nakon termina narudžbe pacijent će dobiti e-Mail putem kojeg će moći ocijeniti zdravstvenu ustanovu (funkcionalnosti brisanja narudžbe i ocjenjivanja zdravstvene ustanove nisu trenutno potvrđene).	eNaručivanje
4.92	Proglasiti dijagnozu obaveznim podatkom	Dunja Durut	U procesu dohvata narudžbi iz zdravstvene ustanove podatak o dijagnozi je obavezan. BSN sustav treba omogućiti unos MBOO-a prilikom kreiranja narudžbe.	eListe narudžbi
4.93	Proglasiti MBOO pacijenta obaveznim podatkom	Tomislav König	U procesu prikupljanja narudžbi listi čekanja podatka o MBOO pacijenta postaje obavezan za hrvatske državljanine. BSN sustav treba omogućiti unos MBOO-a prilikom kreiranja narudžbe.	eListe narudžbi i eNaručivanje
4.94.	Dodati podatak o kategoriji narudžbe	Tomislav König	U proces prikupljanja postojećih narudžbi dodaje se podatak o kategoriji narudžbe. Ovim podatkom prikupljat će se informacija o vrsti anomalija na temelju kojih pacijent ostvaruje pravo na ortopedsko pomagalo. Šifarnik anomalija će definirati i objaviti HZZO. Jednoj narudžbi može se pridijeliti više anomalija (trenutno do 4) pri čemu će se u sklopu ovog podatka slati šifre pridijeljenih anomalija odvojenih znakom „:“. (obavezan je za one djelatnosti na koje se odnosi šifarnik anomalija – npr. Ortodoncija).	eListe narudžbi

7 Popis novih funkcionalnosti verzije 5 (rekapitulacija)

Nove funkcionalnosti verzije 5 sustava eListe narudžbi i eNaručivanje

U nastavku je dan popis funkcionalnosti verzije 5 sustava eListe narudžbi i eNaručivanja, a koje utječu na u ovom dokumentu opisane procese (označeno u stupcu „Utjecaj“). Točni novi zahtjevi na sučelja (ali i pojašnjenja ukoliko utjecaja nema) su opisani u posebnim poglavljima po procesima prethodno u dokumentu.

Tijekom prijelaznog perioda, centralni sustavi eListi narudžbi i eNaručivanja posjedovati će mogućnost razgovora sa sustavima G2 i G100 i putem v4 i putem v5 poruka, s ciljem da se kroz kraći period (primjerice, tri tjedna od puštanja u pogon v4) potvrdi uspješan prijelaz na v5 svih uključenih subjekata. Prijelaz će se obavljati automatski, tj. ukoliko ciljani sustav odbije poruku jedne verzije, automatski se počinje slati poruke druge verzije. Kod transakcija koje iniciraju rubni sustavi (npr. početak eNaručivanja iz G2) centralni sustav će primiti „stari“ poziv jedino ukoliko to dozvoljava novo ugrađena logika (za točnu informaciju, molim kontaktirati razvoj tijekom izvođenja nadogradnji).

Oznaka ⁴	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
5.76	Vremenska odgoda eNaručivanja	KBC Zagreb	Unutar BSN sustava uvodi se mogućnost zabrane eNaručivanja unutar kraćeg vremenskog perioda za koji je napravljen operativni dnevni raspored osoblja. Zabrana se manifestira davanjem termina za eNaručivanje izvan tog perioda. Potrebno je paziti da se isto ograničenje ugradi i u dijelu slanja prvog i prvog slobodnog blok termina (termin se ne smije objaviti na listi čekanja ukoliko ga nije moguće eNaručiti). Maksimalno vremensko ograničenje je slijedeći radni dan, a postavlja se na razini KZN-a ili pojedinog radilišta. Svi pacijenti bez obzira kojim kanalom naručivanja dolaze, moraju dobiti isti termin narudžbe (razlikovanje slobodnog vremena u kalendaru i tzv. e-vremena nije dozvoljeno).	eListe narudžbi, eNaručivanje
5.95	Prijenos spola po HL7 standardu	Jasna Dugalić	Centralni sustav naručivanja će napraviti konverziju između podataka dobivenih od strane G2 sustava i prema BSN sustavu slati podatke o spolu koji zadovoljavaju HL7 standard.	eNaručivanje
5.96	Prikupljanje šifre ordinacije u kojoj će pacijent biti obrađen	Dunja Durut-Beslač	U proces B se dodaje novi podatak o šifri ordinacije/radilišta u kojoj će pacijent biti obrađen kada se izvrši prijem (šifra ordinacije/radilišta je ista ona koja se koristi u ePonudama). Podatak zbog različitih načina funkcioniranja BSN sustava (vezano uz organizaciju rada bolnice) nije obavezan te se šalje tamo gdje je ordinacija/radilište poznata.	eListe narudžbi
5.97	Datum rođenja postaje obavezan podatak	Dunja Durut-Beslač, Jasna Dugalić	Datum rođenja je obavezan za sve nove narudžbe (kreirane kroz sustav eNaručivanja ili kroz BSN sustav). Nove narudžbe kroz sustav eNaručivanja neće se moći kreirati bez datuma rođenja, a ispravnost unosa podatka za narudžbe kreirane u BSN sustavu će se kontrolirati BI analizom procesa B.	eListe narudžbi, eNaručivanje
5.99	Za odgovor BSN sustava „Nema termina“ dodati mogućnost unosa razloga odabira tog	Ivan Džolan	Za dostavu ove informacije iskoristit će se polje za unos radnog vremena (koje se do sada za ovaj tip odgovora nije koristilo). HZZO će definirati šifarnik razloga.	eListe narudžbi

⁴ Oznaka je se sastoji od rednog broja verzije i rednog broja zahtjeva iz liste otvorenih pitanja za oba projekta, te sukladno tome nije slijedni brojač

Oznaka ⁴	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
	statusa.		Informacija će se prikazati na web stranicama eListi narudžbi.	
5.100	<p>Proces B strukturirati tako da se poruka može slati u više odgovora.</p> <p>Unaprijediti rad automatskih procesa dohvata podataka u cilju rasterećenja BSN poslužitelja</p>	Jasna Dugalić	<p>Za dohvat velike količine otvorenih narudžbi (povezno uz nove KZN „Ostalo“ po djelatnostima, ali i postojeće KZN-ove koji u određenim zdravstvenim ustanovama imaju veliki broj narudžbi), uvodi se mogućnost dostave podataka u višestrukim HL7 porukama. U BSN odgovoru se sada nalazi podatak o preostalom broju narudžbi za dostaviti, na što centralni poslužitelj ponavlja pitanje.</p> <p>Proces A se sada zaustavlja tijekom noći (od 23 do 6h konfigurabilno) osim glavnog dohvata koji osvježava stanje za sve KZN-ove.</p> <p><u>Novi algoritam procesa B i C:</u> FOREACH zahvat LOOP FOR EACH ustanova LOOP IF ustanova na istom serveru koji već ima KZN-ove iz drugog if-a (dakle opterećen je) THEN Stavi ustanovu za kasniju obradu; ELSE IF ustanova nije još odgovorila na zadnja 3 THEN Stavi u red čekanja za tu ustanovu; END IF; END IF; NEXT ustanova; NEXT zahvat; Obradi preostale ustanove/KZN-ove u redu čekanja istim algoritmom sve dok nije red čekanja prazan; Ako se u dvije slijedne iteracije broj ustanova i KZN-ova nije smanjio, zastavi proces jer više ništa ne proizvodi;</p> <p>U slučaju da neka ustanova ima više od x (konfigurabilno) neuspješnih komunikacija u ostatku procesa se ne proziva.</p> <p>U procesu B prozivaju se sve ustanove neovisno o odgovoru iz procesa A (za SKZZ ustanove se ne prozivaju one koje u procesu A vraćaju informaciju da se usluga ne pruža).</p>	eListe narudžbi
5.101	<p>Reinženjering procesa C</p> <p>U procesu C evidentirati narudžbe na koje pacijent nije došao</p>	Tomislav König	<p>Za izvršenost narudžbe u procesu C sada je dovoljan prijem pacijenta (više nije nužan nalaz). Prijava narudžbi se proširuje na sve pacijente koji su došli / nisu došli / nisu obrađeni, a došli su.</p> <p>Pacijent koji u zdravstvenoj ustanovi nije zaprimljen preko narudžbe mora dobiti JIN u trenutku prijema (npr. pacijenti koji su došli na slobodni prijemi), što odgovara situaciji da se za takve prijeme također generira JIN za potrebe fakturiranja.</p> <p>U proces se zbog uključenja narudžbi slobodnog prijema uvodi podatak MBOO pacijenta - obavezan za Hrvatske državljane (poruka se ne odbija ako ga nema ali potpunost podatka će se analizirati kroz BI sustav).</p> <p>Uvodi se obavezan opis vremena dolaska za pacijente koji su došli – neovisno da li su obrađeni ili ne. Ovime se od BSN sustava zahtijeva i mogućnost označavanja nedolaska pacijenta.</p> <p>U nastavku su opisana pravila obveznosti: <u>Dolazak:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tip • JIN – obavezan • Datum i vrijeme dolaska (prijema) – obavezan • Datum i vrijeme obrade (početak pisanja nalaza) – opcionalno, popunjava se samo ako je nalaz nastao isti dan • Datum i vrijeme narudžbe – obavezan (za slobodne prijeme i ušetale s ceste ovaj podatak se ne popunjava) • Šifra radilišta BIS-a (iz ePonuda) gdje je pacijent obrađen – obavezna • Ocjene pripremljenosti – obavezno • Ocjene upućenosti – obavezno • MBZDR liječnika koji je obradio pacijenta – ako postoji 	eListe narudžbi

Oznaka ⁴	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
			<p>vrijeme obrade onda se popunjava i liječnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBOO – obavezan ako postoji <p><u>Nedolazak:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tip • JIN – obavezan • Datum i vrijeme dolaska: NULL • Datum i vrijeme obrade: NULL • Datum i vrijeme narudžbe: obavežno • Šifra radilišta BIS-a (iz ePonuda): NULL • Ocjene pripremljenosti: NULL • Ocjene upućenosti: NULL • MBZDR liječnika: NULL • MBOO – obavezan ako postoji <p><u>Došli ali odbijeni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tip • JIN – obavezan • Datum i vrijeme dolaska – obavezan • Datum i vrijeme obrade: NULL • Datum i vrijeme narudžbe – obavezan • Šifra radilišta BIS-a (iz ePonuda): NULL • Ocjene pripremljenosti: najmanje jedna ocjena • Ocjene upućenosti: najmanje jedna ocjena • MBZDR liječnika: opcionalno (ako je odbio liječnik) • MBOO – obavezan ako postoji 	
5.102	U slučaju pogreške kod koje se ne pošalje poruka prema G100 pojavi drugi tekst (umjesto "Naručivanje nije uspelo. G100 sustav nije dostupan. Molimo, pokušajte ponovo.")	Goran Delić (OB Varaždin)	Ispravak pogreške – uvode se „custom“ pogreške za svaki razlog koji je moguće prepoznati na centralnom sustavi. Za ostalo generička poruka koje neće spominjati G100 sustav (jer to krajnjem korisniku ne znači ništa).	Nema
5.105	U proces B dodati državu osiguranja, EU karticu ili drugi identifikacijski dokument za strane državljane. Također, u procesu B prikupljati bolesnički list pacijenta	Ivan Džolan	<p>Uvodne se sljedeće obveznosti na podacima procesa B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Država osiguranja – obavezna za sve pacijente • Za država osiguranja = HR -> obavezan MBOO (dozvoljen specijalni slučaj kada je poznat MBOO, a ne postoji oznaka države, centralni sustav automatski stavlja HR) • Za država osiguranja <> HR -> MBOO = NULL <p>Ako državu HR i MBOO, slati podatke neovisno o aktivnosti osiguranja.</p> <p>Kroz BI sustav će se provjeravati ispravnost popunjavanja države osiguranje kao i MBOO-a u ovisnosti o vrijednosti države osiguranja. Privatne osobe (plaća sam) se ne dostavljaju u procesu B jer nisu dijelom listi čekanja, ali je bolnica dužna te pacijente obraditi u kapacitetima izvan ugovorenih s HZZO-om.</p>	eListe narudžbi
5.110	Narudžbe koje su upisane i realizirane isti dan dostaviti na analizu procesom B	Hrvoje Piasevoli	<p>U procesu B datumski parametar predstavlja datum ostvarenja zadnje uspješne komunikacije.</p> <p>Centralni nacionalni sustav listi čekanja pri prozivanju procesa B šalje datum od zadnje uspješne komunikacije na što BSN sustavi vraćaju sve narudžbe od tog datuma (uključujući i „realizirano“ na taj datum), a ne samo narudžbe iz budućnosti.</p>	eListe narudžbi
5.114	Uvesti „pаметan“ prikaz ustanova s greškom u komunikaciji	Tomislav König	<p>Iz prikaza na web stranicama listi čekanja (eksport datoteka prema web site-u HZZO-a) maknute su ustanove s greškom u komunikaciji kada se taj prekid može smatrati privremenim prekidom.</p> <p>Ako je ustanova koja ima grešku u komunikaciji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - u zadnja tri dana zadnji validni odgovor poslala da pruža uslugu prikazuje se na listi čekanja s zadnje primljenim podatkom -u zadnja tri dana zadnji validni odgovor bio ne pruža uslugu ili nema termina ne prikazuje se -u zadnja tri dana nije primio validni odgovor ne prikazuje se 	Nema
5.115	Slati ispravan AID korisnika	Ivan Džolan	U procesu eNaručivanja uvijek slati identifikator eUputnice bez obzira da li je identifikator validiran od strane CEZIH-a ili ne.Ukoliko se prilikom poziva aplikacije eNaručivanja ne prosljedi vrijednost za	eNaručivanje

Oznaka ⁴	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
			podatak o eUputnici prekida se proces eNaručivanja.	
5.116	Detektirati novu vrstu pogreška: da li za proces X odgovara s porukom za proces Y, te da li je odgovor prazan	Ivan Džolan	U slučaju krivog odgovora na zahtijevani proces sustav označava dohvat neuspješnim te ga prikazuje u dnevnom PDF izvještaju i dostavlja putem e-mail notifikacije. U slučaju praznog odgovora sustav također označava dohvat neuspješnim te ga prikazuje u dnevnom PDF izvještaju i dostavlja putem e-mail notifikacije.	Nema
5.117	U procesu B prikupljati i naziv bolničkog zahvata naručivanja		Bolnički zahvat naručivanja je obavezan za sve KZN-ove. Duljina podatka u komunikaciji je 64 znaka.	eListe narudžbi
5.119	e-mail notifikacije – koristiti odlaznu pravu e-mail adresu	Ivan Džolan	Zbog mogućnosti da pojedini „spam“ filtri poruku s informacijama o pogreškama u procesima eListi narudžbi označe neispravnom kreirati će se „prava“ e-mail adresa(eliste.greske@hzzo.hr).	Nema
5.120	Unaprijediti prikupljanje indikatora kontrola za kontrolne preglede u procesu B	Tomislav König	Podatak procesa B o prvom slobodnom terminu (u trenutku kreiranja narudžbe) za svaku narudžbu je sada obavezan. Podatak se obavezno dostavlja za narudžbe nastale od verzije 5 na dalje (kontrola prema datumu kreiranja narudžbe kroz BI sustav). Prilikom kreiranja svake narudžbe BSN sustav pohranjuje prvi slobodni termin (čak i ukoliko je bolnički zahvat naručivanja nije trenutno vezan na KZN - radi budućeg novog KZN-a i povezivanja). Za prve i kontrolne preglede neće se koristiti indikator kontrola (BI nadzorni sustav će automatski postaviti odgovarajuću vrijednost indikatora), te će na web aplikaciji ti indikatori u navedenom slučaju biti nevidljivi (potrebno je istu promjenu uvesti i u BSN sustavima za narudžbe koje nastaju klasičnim putem). Indikator želje pacijenta također je potrebno automatski označiti (sustav određuje kolika je dopuštena razlika u odnosu na prvi slobodni blok termin prihvatljiva, a da se ne smatra željom pacijenta) – u trenutku kreiranja narudžbe na razini KZN-a. BSN sustav radi automatiku za interne narudžbe. Korisnik može promijeniti automatski označenu vrijednost indikatora želje pacijenta.	eListe narudžbi, eNaručivanje
5.122	Voditi statistiku prihvaćanja eSmjernica	Tomislav König	Evidentirat će se odustajanje s ekrana eSmjernica: <ul style="list-style-type: none"> Bilježit će se otvaranje smjernice Klikom na „U redu/Nastavi“ bilježi se pristanak na smjernicu (bit će realizirano brisanjem zapisa o otvaranju, te će se detektirati samo situacije kada se smjernica prikaže i netko ne pristane na nju – mjerenje odustajanja zbog smjernica) Sve napravljene narudžbe smatraju se da su nastale uz prihvaćanje eSmjernica.	Nema
5.123	Zaštita od „refresh“ akcije u web aplikaciji eNaručivanja	Tomislav König	Ako je „refresh“ ekrana za dohvat pred rezervacija unutar 15 sekundi od ponude pred-rezervacija proces se vraća se na ekran s odabirom ustanova.	Nema
5.125	Narudžbe bez točnog termina (iz internih listi čekanja) dostaviti u procesu B	Ivan Džolan	Prikupljaju se i narudžbe iz elektronske liste čekanja (interna lista u BSN sustavu ukoliko takva postoji; na kojoj se nalaze narudžbe bez točnog termina). Za takve narudžbe dostavlja se okvirni tj. očekivani datum i vrijeme termina (formulu može definirati BSN ali mora približno odgovarati krajnjem datumu obrade – provjeravati će se po JIN-u nakon obrade). Dozvoljeno je podatak slati bez vremenske komponente (samo datum), u kojem slučaju će centralni sustav za izračune prosjeka pretpostaviti vrijeme obrade 12h. U proces B se dodaje novi indikator koji razlikuje narudžbe s i bez termina. Narudžba u listi čekanja mora dobiti JIN i on se mora zadržati kod stavljanja u listi čekanja.	eListe narudžbi
5.127	Izveštaj bolnice po verzijama	Ivan Džolan	U „reporting services“ dijelu BI sustava dodaje se izvještaj o trenutnom popisu zdravstvenih ustanova s informacijom o verziji po kojoj komuniciraju. Izvještaj je real time. Napravit će se za testnu i produkcijsku okolinu.	Nema
5.129	Novi KZN „Ostalo“ po djelatnostima za dohvat narudžbi	Ivan Džolan	U procesu B dostavljaju se sve narudžbe koje nisu vezane uz KZN, a nalaze su u BSN sustavu. Radi se o jednom novom KZN (pod nazivom „Ostalo“) za svaku zdravstvenu djelatnost. Kod vrlo velike	eListe narudžbi

Oznaka ⁴	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
	trenutno „nepostojećih“ KZN		<p>količine narudžbi potrebno je poruke razdvajati u više manjih (vidjeti zadatak pod 5.100).</p> <p>Dodaje se novi podatak u dohvat u procesa B, koji sadrži naziv bolničkog zahvata naručivanja (obavezan za sve KZN – vidjeti zadatak 5.117).</p> <p>Za KZN iz kategorije „Ostalo“ neće se prozivati proces A listi čekanja.</p>	
5.130	Utjecaj spajanja / razdvajanje ustanova (masterplan)	MZ/HZZO	<p>JIN se zadržava uz narudžbu bez obzira na spajanje ili razdvajanje ustanove – ne smije se mijenjati.</p> <p>Nakon spajanja ustanova (bez obzira da li su sustavi informatički spojene ili ne) svaka „lokacija/subjekt“ zadržava svoju „staru“ šifru ustanove te se kod kreiranja novih narudžbi u JIN-u koristi „stara“ šifra ustanove. Ukoliko dolazi do informatičkog spajanja BIS-eva potrebno je „spustiti“ šifru ustanove na lokaciju/organizacijsku jedinicu.</p> <p>Kada su informatički sustavi razdvojeni, kod prebacivanja narudžbe s jedne organizacijske jedinice na drugu dolazi do brisanja narudžbe i kreiranja nove s novim datumom upisa narudžbe. Kod spojenih ustanova s jednim informatičkim sustavom kod prebacivanja s jedne originalnim jedinice na drugu, zadržava se originalni JIN, s originalnim datumom upisa.</p> <p>Identificiran problem: Kada se informatički sustavi spoje, centralni sustav razgovara samo s jednom aktivnom ustanovom (ostale postaju neaktivne), te se gubi informacija o listi čekanja po lokacijama – ponašanje prihvaćeno od strane Naručitelja.</p>	
5.131	Dodati podatak o anomaliji u proces eNaručivanja	Tomislav König	<p>Kroz sustav naručivanja prenosi se podatak o dodatnoj karakterizaciji narudžbe (dodjeljuje se i pohranjuje u G2 aplikacijama). Podataka se prenosi kroz novi parametar u pozivu web aplikacije.</p> <p>Unos se određuje na razini KZN-a (setup na centralnom sustavu, rola administratora). Unos podatka je obavezan za takve KZN-ove (informacija o KZN-ovima za koje se evidentira unos objavljuje se u sklopu šifarnika KZN).</p> <p>U polju se mogu prenositi od 1 do 5 vrijednosti iz definiranog šifarnika odvojenih znakom „.“. Broj vrijednosti koji se prenosi definira se za svaki šifarnik zasebno (npr. za šifarnik anomalija to su 4 vrijednosti).</p> <p>Na web aplikaciji eNaručivanja podataka će se prikazati u zaglavlju (uz naziv KZN-a), te se neće moći mijenjati u samom procesu naručivanja.</p> <p>U sklopu ovog zadatka, ažurirat će se KZN šifarnik (proširenje struktura 1:n na KZN; obveznost), te dopuniti za sada samo ortodontski KZN_ovi.</p> <p>Naslov za korisnika će biti „Dodatni atribut narudžbe“ te će se isti podaci prikupljati i u procesu B.</p>	eListe narudžbi, eNaručivanje
5.133	Potvrda duljine bloka kod izračuna prvog slobodnog blok termina	Ivan Džolan	<p>U procesu A, informacija o veličini bloka na temelju koje je izračunata informacija o prvom slobodnom blok terminu postaje obavezan podatak, kako bi bolje nadzirali duljine koje BSN sustavi koriste kod detekcije prvih slobodnih termina. Vrijednost veličine blok termina ne smije biti manja od 2 (pretpostavljena vrijednost je 4).</p>	eListe narudžbi

8 Popis novih funkcionalnosti verzije 6 (rekapitulacija)

Nove funkcionalnosti verzije 6 sustava eListe narudžbi i eNaručivanje

U nastavku je dan popis funkcionalnosti verzije 6 sustava eListe narudžbi i eNaručivanja, a koje utječu na u ovom dokumentu opisane procese (označeno u stupcu „Utjecaj“). Točni novi zahtjevi na sučelja (ali i pojašnjenja ukoliko utjecaja nema) su opisani u posebnim poglavljima po procesima prethodno u dokumentu.

Tijekom prijelaznog perioda, centralni sustavi eListi narudžbi i eNaručivanja posjedovati će mogućnost razgovora sa sustavima G2 i G100 i putem v5 i putem v5 poruka, s ciljem da se kroz kraći period (primjerice, tri tjedna od puštanja u pogon v5) potvrdi uspješan prijelaz na v6 svih uključenih subjekata. Prijelaz će se obavljati automatski, tj. ukoliko ciljani sustav odbije poruku jedne verzije, automatski se počinje slati poruke druge verzije. Kod transakcija koje iniciraju rubni sustavi (npr. početak eNaručivanja iz G2) centralni sustav će primati „stari“ poziv jedino ukoliko to dozvoljava novo ugrađena logika (za točnu informaciju, molim kontaktirati razvoj tijekom izvođenja nadogradnji).

Oznaka	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
6.54	Povezivanje na LDAP	HZZO	<p>Sustav eNaručivanja u ovom trenutku ne sadrži nikakav mehanizam autentifikacije i autorizacije korisnika već se oslanja na mehanizam kriptirane komunikacije te odrađenu autentifikaciju i autorizaciju u aplikacijama liječnika primarne zdravstvene zaštite. Kako bi se sustav eNaručivanja uklopio u sigurnosne mehanizme uspostavljene u CEZIH-u potrebno je ostvariti povezivanje na postojeći LDAP mehanizam.</p> <p>Za autentifikaciju korisnika se koristi njegov osobni digitalni certifikat izdan na pametnoj kartici. Autentifikacija korisnika na CEZIH sustavu provodi se korištenjem središnjeg sustava za kontrolu pristupa (Access Manager) sukladno već propisanoj sigurnosnoj politici CEZIH-a. Infrastruktura će prema sustavu eNaručivanja prosljediti u zaglavlju HTTP protokola informacije o MBO-u korisnika, te grupama kojima korisnik pripada.</p> <p>Autentifikacija korisnika je obavezna za sve korisnike koji žele pristupati sustavu.</p>	Prilikom poziva sustava eNaručivanja mora se odraditi autentifikacija korisnika na CEZIH sustavu
6.142	Uskladiti vizualni identitet portala eNaručivanja s vizualnim identitetom HZZO-a	HZZO	Vizualni identitet portala eNaručivanja nije u skladu s novim vizualnim identitetom HZZO-a. Potrebno je napraviti redizajn postojećih portala (portal eNaručivanja, portal Help desk aplikacije, portal Testna aplikacija) u vidu usklađivanja boja te manjih promjena na postojećim elementima portala.	
6.139	Omogućiti pristup eNaručivanju administratorima bolnica	Gordana Tare (OB Šibenik)	<p>Zdravstvene ustanova priključene na sustav eNaručivanja imaju potrebu za nadzorom podataka koje liječnici primarne zdravstvene zaštite vide o njihovim zdravstvenim ustanovama u procesu eNaručivanja.</p> <p>Omogućit će se pristup sustavu eNaručivanja odobrenim zdravstvenim djelatnicima od strane bolnice korištenjem LDAP mehanizma.</p> <p>Za autentifikaciju korisnika se koristi njegov osobni digitalni certifikat izdan na pametnoj kartici. Autentifikacija korisnika na CEZIH sustavu provodi se korištenjem središnjeg sustava za kontrolu pristupa (Access Manager) sukladno već propisanoj sigurnosnoj politici CEZIH-a. Infrastruktura će prema sustavu eNaručivanja prosljediti u zaglavlju HTTP protokola informacije o MBO-u korisnika, te grupama kojima korisnik pripada.</p> <p>Ustrojit će se interni mehanizam koji će provjeriti da li zdravstveni djelatnik s ciljanom rolom ima pravo pristupa aplikaciji eNaručivanja te koje ekrane eNaručivanja smije vidjeti (smije pregledavati popis zdravstvenih ustanova, smije pregledavati pred rezervacije samo za ovlaštene zdravstvene ustanove, ne smije vršiti eNaručivanje, ne smije vršiti otkazivanje narudžbe).</p>	Potrebno osigurati sve preduvjete za povezivanje djelatnika iz bolnica na sustav eNaručivanja korištenjem LDAP-a, osiguravanje VPN konekcije iz bolnice prema CEZIH-u i pravo pristupa serverima/web aplikacijama eNaručivanja.

Oznaka	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
			Autentifikacija korisnika je obavezna za sve korisnike koji žele pristupati sustavu.	
6.146	Dodati novu logiku za indikatore naručivanja	Tomislav König	Prilikom kreiranja eNarudžbe ili bolničke narudžbe potrebno je ručnom akcijom označiti da li je riječ o narudžbi za prvi ili kontrolni pregled. Na ekran za kreiranje narudžbe (na aplikaciji eNaručivanja i na ekranu za unos bolničke narudžbe u BSN sustavu) potrebno je za KZN zahvate iz kategorije Prvi pregled, Dijagnostika i Terapija dodati novi indikator „Prvi pregled“, pri čemu će korisnik morati ručno narudžbi pridodati indikator narudžbe „Prvi pregled“ ili „Kontrolni pregled“. Niti jedan od indikatora nije unaprijed odabran (osim u slučaju da je posebnom konfiguracijom bolnički zahvat naručivanja konfiguriran na način da se na njega mogu naručiti samo pacijenti s indikatorom kontrolni pregled. Ukoliko se na isti bolnički zahvat naručivanja mogu naručiti i pacijenti i za prvi i za kontrolni pregled ne smije se unaprijed postaviti default vrijednost). U slučaju da korisnik odabere jedan od navedena dva indikatora naručivanja, a u isto vrijeme je već odabran drugi indikator, prvi indikator se poništava (u isto vrijeme ne mogu biti oba dva odabrana, a nužan uvjet za nastavak naručivanja je da barem jedan bude odabran). Za narudžbe koje se naručuju na KZN-ove iz kategorije „Kontrolnih pregleda“, ne prikuplja se novi indikator „Prvi pregled“, već se u pozadini zapisuje automatski indikator „Kontrolni pregled“. U sučelju procesa eNaručivanja, te u sučelju za prikupljanje narudžbi iz zdravstvene ustanova ne dodaje se novi podatak već se koristi postojeći podatak za indikator „Kontrolni pregled“. Ukoliko je odabran indikator „Prvi pregled“ u polju za indikator „Kontrolni pregled“ šalje se vrijednost „N“, a ukoliko je odabran indikator „Kontrolni pregled“ u polju za indikator „Kontrolni pregled“ šalje se vrijednost „D“. Implementacija funkcionalnosti je obavezna.	
6.148	Vremenska kontrola termina eNarudžbe	Radna skupina	Prilikom dohvata pred rezervacije u procesu eNaručivanja potrebno je omogućiti definiranje najranijeg termina unutar dana na kojeg pacijent može doći. U podatku za traženi termin, datumski dio parametra predstavlja najraniji datum, dok vremenski dio parametra predstavlja najranije vrijeme u danu za koji se treba vratiti termin. Ukoliko u ciljanoj datumi nema termina koji je poslije željenog vremena unutar dana, treba vratiti termin za prvi dan gdje je ciljana vremenska komponenta zadovoljena. U slučaju da zdravstvena ustanova zbog korištenja vremenskog filtera ne može vratiti niti jedan termin o tome je potrebno obavijestiti centralni sustav porukom s error codom I0002 kako bi se korisnika savjetovalo da prilagodi svoj vremenski filter te pokuša ponovo dohvatiti pred rezervacije. Implementacija funkcionalnosti je obavezna.	
6.147	Upute o otkazivanju narudžbe	Tomislav König	Prilikom kreiranja eNarudžbe ili bolničke narudžbe pacijentu se ispisuje i uručuje potvrda o naručivanju s osnovnim podacima o narudžbi. Kako bi se olakšao proces otkazivanja narudžbe (pacijenti često ne znaju kako otkazati narudžbu) na potvrdu o naručivanju u centralnom sustavu eNaručivanja te u bolničkom sustavu naručivanja potrebno je dodati upute o otkazivanju koje će definirati HZZO. Upute će opisati centralizirani način otkazivanja narudžbe, ali bolnice imaju mogućnost na potvrdu u naručivanju dodati i vlastite upute za otkazivanje narudžbe u njihovoj zdravstvenoj ustanovi. Implementacija funkcionalnosti je obavezna.	Bolnički sustavi naručivanja trebaju dodati upute o otkazivanju narudžbe na potvrdu o naručivanju. Tekst uputa će definirati HZZO.
6.149	Šifriranje razloga otkazivanja narudžbe	Tomislav König	U procesu otkazivanja narudžbi do sada se prema bolničkom sustavu naručivanja prenosio podatak o razlogu otkazivanja napravljen kao tekstualno polje sa slobodnim unosom. Na ekranu za otkazivanje unutar portala eNaručivanja nalaziti će se padajući izbornik za odabir šifre razloga otkazivanja (obavezan podatak). Odabran razlog otkazivanja će se prenositi do bolničkog sustava naručivanja u obliku šifre. U slučaju da osoba koja otkazuje želi upisati dodatno objašnjenje vezano uz otkazivanje narudžbe ono će to moći učiniti unosom teksta u već postojeće polje za unos razloga otkazivanja (neobavezan podatak). Mehanizam za otkazivanje narudžbe putem sustava eNaručivanja mora moći otkazati i bolničku i eNarudžbu. HZZO će definirati šifarnik razloga otkazivanja (šifarnik će uključivati i slučaj otkazivanja narudžbe putem SMS-a). Implementacija funkcionalnosti je obavezna.	G100 sustavi moraju ugraditi šifarnik razloga otkazivanja, te povezati šifarnik razloga otkazivanja na razlog otkazivanja narudžbe koji zaprime u procesu otkazivanja od strane sustava eNaručivanja.
6.150	Slanje informacije o	Ivan Džolan	U procesu otkazivanja narudžbi do sada se prema bolničkom sustavu naručivanja nije prenosio podatak o matičnom broju i šifri	U sučelju prema G100 u trenutku slanja

Oznaka	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
	osobi koja je otkazala narudžbu		ordinacije zdravstvenog djelatnika koji je otkazao narudžbu. U slučaju da narudžbu otkazuje zdravstveni djelatnik potrebno je u zahtjevu za otkazivanje eNarudžbe dodati podatak o matičnom broju i šifri ordinacije zdravstv enog djelatnika. U slučaju da narudžbu otkazuje sam pacijent potrebno je poslati matični broj osigurane osobe. U slučaju da narudžbu otkazuje HZZO osoblje potrebno je poslati matični broj zdravstvenog djelatnika. Implementacija funkcionalnosti je obavezna.	zahtjeva za otkazivanjem narudžbe dodaju se novi podaci: MBZDR i šifra ordinacije liječnika koji otkazuje, MBO pacijenta ukoliko narudžbu otkazuje sam pacijent te MBO help desk osoblja ukoliko ono otkazuje narudžbu.
6.151	U procesu prikupljanja narudžbi razdvojiti fiksni i mobilni broj pacijenta	Jan Berger	U procesu prikupljanja narudžbi i zdravstvenih ustanova razdvajaju se telefonski kontakt pacijenta na dva podatka s ciljem prikupljanja kvalitetnijih podataka za SMS funkcionalnost: fiksni broj te mobilni broj. Podaci nisu obavezni ali se preporučava njihovo slanje. Implementacija funkcionalnosti je obavezna.	U procesu prikupljanja postojećih narudžbi, podatak kontakt pacijenta se razdvaja na dva nova podatka – fiksni i mobilni telefon.
6.166	Evidentiranje podataka o uputnici	Tomislav König	Prilikom procesa eNaručivanja uvodi se novi podatak – Tip uputnice. Podatak je obavezan prilikom poziva aplikacije eNaručivanja te se bolničkim sustavima prosljeđuje prilikom potvrđivanja pred rezervacije. U procesu prikupljanja postojećih bolničkim narudžbi prikupljaju se novi podaci: • Indikator da li je riječ o narudžbi na temelju interne uputnice ili na temelju crvene uputnice (prvi dolazak). Obavezan podatak za sve narudžbe nastale od prelaska bolnice na v6. • Broj eUputnice – neobavezan podatak • Tip uputnice – obavezan podatak za sve narudžbe nastale od prelaska bolnice na v6. Ukoliko je riječ o narudžbi nastaloj na temelju interne uputnice dostavlja se podatak o tipu originalne uputnice. Implementacija funkcionalnosti je obavezna. Moguće vrijednosti za podatak Tip uputnice su: A1 A2 A3 A4 A5 B1 B2 C1 C2 C3 D1 D2 K – uputnica za NPP NU – Nema uputnice. Moguće slati samo u procesu prikupljanja narudžbi, obavezno kod upisa bolničkih narudžbi	G2 sustava prilikom poziva aplikacije eNaručivanja mora slati novi podatka o tipu uputnice. G100 sustavi u trenutku potvrde pred rezervacije evidentiraju novi podatka o tipu eUputnice, te u procesu prikupljanja bolničkih narudžbi šalju tri nova podatka (tip eUputnice, broj eUputnice, tip uputnice).
6.175	U procesu prikupljanja narudžbi prikupljati podatak o trajanju narudžbe	Tomislav König	Bolnički sustav naručivanja u procesu prikupljanja postojećih narudžbi treba vratiti informaciju o trajanju narudžbe u minutama. Podatak je obavezan za sve narudžbe s terminom (nije potrebno slati za zapise s interne liste čekanja). Implementacija funkcionalnosti je obavezna.	G100 sustav u procesu prikupljanja narudžbi treba slati informacije o trajanju narudžbe za sve narudžbe koje nisu na internoj listi čekanja za dodjelu termina.
6.155	Telefon ordinacije, ime i prezime te spol pacijenta postaju obavezni podaci	Tomislav König	Zbog potreba HZZO helpdeska za kontaktiranje liječnika primarne zdravstvene zaštite u procesu otklanjanja duplih narudžbi i razjašnjavanja drugih nejasnoća vezanih uz narudžbu u procesu poziva aplikacije eNaručivanja i u procesima eNaručivanja podatak o telefonu ordinacije proglašava se obaveznim. Tamo gdje je telefon pacijenta (mobilni i/ili fiksni) poznat potrebno je slati i dalje kontakt pacijenta. Također, ime i prezime te spol pacijenta postaju obavezni podaci u trenutku pozivanja sustava eNaručivanja od strane G2. Implementacija funkcionalnosti je obavezna.	G2 aplikacije moraju slati telefon ordinacije prilikom poziva sustava eNaručivanja.
6.152	E-mail	Ivan Džolan	U procesu otkazivanja bolničke ili eNarudžbe putem sustava	Zahtjev zahtjeva od

Oznaka	Naziv	Inicijator zahtjeva	Detaljni opis	Utjecaj na sučelja
	notifikacija o problemima u otkazivanju narudžbe		eNaručivanja (uz mogućnost da je zahtjev za otkazivanjem iniciran i putem SMS-a) može doći do problema u otkazivanju narudžbe u samoj zdravstvenoj ustanovi (neki od uobičajenih problema su problemi u komunikacijskoj vezi, tehnički problemi u zdravstvenoj ustanovi, javna dojava o uspješnom otkazivanju narudžbe...). U slučaju da dođe do problema u otkazivanju narudžbe centralni sustav će poslati eMail notifikaciju na definirane email adrese kako bi zdravstvena ustanova bila informirana o problemu, riješila problem te oslobodila termin u zdravstvenoj ustanovi. Prva email notifikacija slat će se 12 sati (konfigurabilno) od prvog pokušaja otkazivanja i to samo u slučaju da termin narudžbe nije prošao te da u međuvremenu centralni sustav nije zaprimio informaciju o uspješnom otkazivanju. Druga email notifikacija slat će se u trenutku odustajanja od otkazivanja (broj pokušaja otkazivanja je konfigurabilan) i to samo u slučaju da termin narudžbe nije prošao te da u međuvremenu centralni sustav nije zaprimio informaciju o uspješnom otkazivanju. Ovim mehanizmom bi se osiguralo oslobađanje termina u slučajevima bilo kakve vrste problema u procesu otkazivanja i omogućavanje njihova zauzimanja od strane pacijenata.	svake priključene ustanove definiranje eMail adresa primatelja obavijesti o problemima u otkazivanju.
6.156	Prikaz obavijest u slučaju ne slanja obaveznih podataka prilikom eNaručivanja		S ciljem povećanja kvalitete podataka koji se prenose između liječnika primarne zdravstvene zaštite i bolničkih sustava naručivanja preko sustava eNaručivanja provjeravat će se da li je liječnik primarne zdravstvene zaštite poslao sve obavezne podatke. U slučaju da jedan od obaveznih podataka nije poslan, na ekranu će se umjesto popisa ustanova prikazati popis podataka za koje nije poslana vrijednost te će se od liječnika primarne zdravstvene zaštite tražiti da podatke ažuriraju u matičnoj aplikaciji.	G2 aplikacije moraju slati sve obavezne podatke prilikom poziva sustava eNaručivanja
6.167	Nove mogućnosti u testnoj aplikaciji	G100	Za pristup testnoj aplikaciji potrebno je izvršiti proces prijave (LDAP) te će se dodati sustav prava pregleda informacija tj. korisnik će moći pregledati samo podatke o ustanovi za koju ima prava. Za autentikaciju korisnika se koristi njegov osobni digitalni certifikat izdan na pametnoj kartici. Autentikacija korisnika na CEZIH sustavu provodi se korištenjem središnjeg sustava za kontrolu pristupa (Access Manager) sukladno već propisanoj sigurnosnoj politici CEZIH-a. Infrastruktura će prema sustavu eNaručivanja prosljediti u zaglavlju HTTP protokola informacije o MBO-u korisnika, te grupama kojima korisnik pripada. Omogućit će se pojedinačno pokretanje procesa A, B i C za jednu ustanovu i jedan KZN zahvat pri čemu će korisnik moći vidjeti upit i odgovor bez stvarnog spremanja podataka u bazu podataka.	Za pristup testnoj aplikaciji G100 sustavi morat će koristiti sustav prijave.
6.186	Otkazivanje narudžbe putem Interneta	Ivan Džolan	Prilikom kreiranja e-narudžbe za pacijente koji imaju evidentiranu e-mail adresu centralni sustav u trenutku naručivanja šalje potvrdu o naručivanju koja sadrži dva linka: • Link za otkazivanje narudžbe. Link prenosi podatke do ekrana na HZZO webu te pred popunjavanje formu za otkazivanje narudžbe. Ukoliko se prilikom podnošenja zahtjeva za otkazivanjem set kontrolnih podataka kao (MBO pacijenta, KZN, Ustanova, Datum termina...) slažu narudžba se otkazuje automatski u centralnom sustavu, u suprotnom se zahtjev zapisuje te će ga analizirati HZZO djelatnik. • Odjava od daljnjih email obavijesti. Za bolničke narudžbe koje sadrže informaciju o e-mail adresi pacijenta centralni sustav eNaručivanja također će slati email potvrdu narudžbe s linkovima za otkazivanje dan nakon kreiranja narudžbe (nakon što prođe prvi proces prikupljanja narudžbi iz zdravstvene ustanove).	



9 Otvorena i zatvorena pitanja uz ovaj dokument

Otvorena pitanja i problemi

Oznaka	Pitanje/problem	Rješenje	Zadužen	Planirani datum rješavanja	Kritični datum

Zatvorena pitanja i problemi

Oznaka	Pitanje/problem	Rješenje	Zadužen	Planirani datum rješavanja	Kritični datum