

HL7 SPECIFIKACIJA PORUKA ZA ELISTE ČEKANJA

eListe

Autor: [Ivan Teskera](#)
Datum kreiranja: 01.08.2012
Zadnja promjena: [0819-0612.10.2015.](#)
Verzija: [7.0123](#)





1 Kontrola dokumenta

Povijest promjena

| Datum | Verzija | Promijenjeno |
|------------|---------|---|
| 04.08.2012 | 1 | Prva verzija – nema prethodnog dokumenta |
| 06.08.2012 | 1.1 | Interna revizija IN2 |
| 24.08.2012 | 1.2 | Dodana referenca na dokument s pojašnjenjem tipova odgovora uz termin (poglavlje 3.11 točka 10) |
| 27.09.2012 | 1.3 | U svim MSH segmentima dodana je šifra ustanove BSN-a |
| 08.01.2013 | 2.0 | Dodano polje za JIN i segment za unos radnog vremena radišta |
| 21.01.2013 | 2.1 | Ispravljena duljina JIN-a |
| 28.01.2013 | 2.2 | Dodano polje za slanje link-a kod tipa odgovora "05" |
| 20.05.2013 | 3.0 | Dodan proces C |
| 22.05.2013 | 3.0 | Dodane tablice obaveznosti segmenata i opis obaveznosti polja |
| 27.05.2013 | 3.1 | Promijenjena obavezna polja za proces dohvata izvršenih narudžbi |
| 02.07.2013 | 3.2 | Izbrisan popis novih funkcionalnosti |
| 19.07.2013 | 3.3 | Promijenjena obaveznost segmenta NTE za slanje ocjena 4.3. |
| 18.10.2013 | 4.0 | Promijenjena obaveznost segmenta DG1 u procesu dohvata slobodnih termina. Poglavlje 4.2. |
| 30.10.2013 | 4.1 | Dodana kategorija narudžbe |
| 23.12.2013 | 4.2 | Promijenjena obaveznost podatka kategorija narudžbe |
| 09.04.2014 | 5.0 | Promijene za verziju 5 |
| 15.04.2014 | 5.1 | Usklađivanje naziva podatka „Atribut narudžbe“ |
| 17.04.2014 | 5.2 | Ispravak primjera procesa C |
| 16.05.2014 | 5.3 | Ispravak tablica iz poglavlja 4.2. Ispravak Notshow u Noshow u poglavlju 4.3. |
| 26.05.2014 | 5.4 | Ispravak tablice iz poglavlja 4.2: promijenjeno polje PID_18 u PID_18.9 i ispravljen je opis polja SCH_19.1 |
| 13.11.2014 | 6.0 | Promijene za verziju 6.0 |
| 19.11.2014 | 6.1 | Ispravak uočenih pogrešaka u dokumentu |
| 08.06.2015 | 7.0 | Promjene za verziju 7.0 (dodani podaci o lokaciji u poruke i izmjena PV1 segmenta) |
| 19.06.2015 | 7.1 | Promjene za verziju 7.0 |
| 24.09.2015 | 7.2 | Dodan primjer odgovora za proces B kad nema uputnice |
| 12.10.2015 | 7.3 | Dodano objašnjenje vezano uz novi način prikupljanja blok termina |

Pregledali

| Ime i prezime | Pozicija |
|---------------|----------------------------|
| Ivan Džolan | Voditelj projekta izvođača |
| Jasna Dugalić | HL7 stručnjak |
| | |



Sadržaj

| | | |
|------|--|----|
| 1 | Kontrola dokumenta | ii |
| 2 | Uvod | 1 |
| 2.1 | Model sustava koji razmjenjuju HL7 poruke | 1 |
| 2.2 | Zajedničke pretpostavke | 1 |
| 2.3 | Prepoznati problemi | 2 |
| 2.4 | Povezani dokumenti | 2 |
| 2.5 | Osnovni pojmovi | 2 |
| 2.6 | Opis uvođenja nove verzije | 3 |
| 3 | Opis HL7 segmenata koji se koriste u komunikaciji | 4 |
| 3.1 | DG1 – Diagnosis Segment | 4 |
| 3.2 | ERR – Error Segment | 4 |
| 3.3 | MSA - Message Acknowledgment Segment | 4 |
| 3.4 | MSH - Message Header Segment | 5 |
| 3.5 | NTE – Notes and Comments Segment | 5 |
| 3.6 | PID – Patient Identification Segment | 6 |
| 3.7 | PV1 – Patient Visit Segment | 6 |
| 3.8 | QAK – Query Acknowledgment | 7 |
| 3.9 | QRD – Original Style Query Definition Segment | 7 |
| 3.10 | QRF – Original Style Query Filter Segment | 8 |
| 3.11 | RGS – Resource Group | 8 |
| 3.12 | SCH – scheduling activity information | 8 |
| 3.13 | TQ1 – Timing/Quantity | 9 |
| 4 | Funkcionalnosti i tokovi informacija između aplikacija | 11 |
| 4.1 | Dohvat prvog slobodnog blok termina | 11 |
| 4.2 | Dohvat rezerviranih termina | 14 |
| 4.3 | Dohvat izvršenih narudžbi | 18 |
| 1 | Kontrola dokumenta | ii |
| 2 | Uvod | 1 |
| 2.1 | Model sustava koji razmjenjuju HL7 poruke | 1 |
| 2.2 | Zajedničke pretpostavke | 1 |
| 2.3 | Prepoznati problemi | 2 |
| 2.4 | Povezani dokumenti | 2 |
| 2.5 | Osnovni pojmovi | 2 |
| 2.6 | Opis uvođenja nove verzije | 3 |
| 3 | Opis HL7 segmenata koji se koriste u komunikaciji | 4 |
| 3.1 | DG1 – Diagnosis Segment | 4 |
| 3.2 | ERR – Error Segment | 4 |
| 3.3 | MSA – Message Acknowledgment Segment | 4 |
| 3.4 | MSH – Message Header Segment | 5 |
| 3.5 | NTE – Notes and Comments Segment | 5 |



eListe čekanja

| | | |
|------|--|----|
| 3.6 | PID – Patient Identification Segment | 6 |
| 3.7 | PV1 – Patient Visit Segment | 6 |
| 3.8 | QAK – Query Acknowledgement | 7 |
| 3.9 | QRD – Original Style Query Definition Segment | 7 |
| 3.10 | QRF – Original Style Query Filter Segment | 8 |
| 3.11 | RGS – Resource Group | 8 |
| 3.12 | SCH – scheduling activity information | 8 |
| 3.13 | TQ1 – Timing/Quantity | 9 |
| 4 | Funkcionalnosti i tokovi informacija između aplikacija | 11 |
| 4.1 | Dohvat prvog slobodnog blok termina | 11 |
| 4.2 | Dohvat rezerviranih termina | 13 |
| 4.3 | Dohvat izvršenih narudžbi | 17 |
| 1 | Kontrola dokumenta | ii |
| 2 | Uvod | 1 |
| 2.1 | Model sustava koji razmjenjuju HL7 poruke | 1 |
| 2.2 | Zajedničke pretpostavke | 1 |
| 2.3 | Prepoznati problemi | 2 |
| 2.4 | Povezani dokumenti | 2 |
| 2.5 | Osnovni pojmovi | 2 |
| 2.6 | Opis uvođenja nove verzije | 3 |
| 3 | Opis HL7 segmenata koji se koriste u komunikaciji | 4 |
| 3.1 | DG1 – Diagnosis Segment | 4 |
| 3.2 | ERR – Error Segment | 4 |
| 3.3 | MSA – Message Acknowledgment Segment | 4 |
| 3.4 | MSH – Message Header Segment | 5 |
| 3.5 | NTE – Notes and Comments Segment | 5 |
| 3.6 | PID – Patient Identification Segment | 6 |
| 3.7 | PV1 – Patient Visit Segment | 6 |
| 3.8 | QAK – Query Acknowledgement | 7 |
| 3.9 | QRD – Original Style Query Definition Segment | 7 |
| 3.10 | QRF – Original Style Query Filter Segment | 8 |
| 3.11 | RGS – Resource Group | 8 |
| 3.12 | SCH – scheduling activity information | 8 |
| 3.13 | TQ1 – Timing/Quantity | 9 |
| 4 | Funkcionalnosti i tokovi informacija između aplikacija | 11 |
| 4.1 | Dohvat prvog slobodnog blok termina | 11 |
| 4.2 | Dohvat rezerviranih termina | 13 |
| 4.3 | Dohvat izvršenih narudžbi | 17 |
| 1 | Kontrola dokumenta | ii |
| 2 | Uvod | 1 |
| 2.1 | Model sustava koji razmjenjuju HL7 poruke | 1 |
| 2.2 | Zajedničke pretpostavke | 1 |
| 2.3 | Prepoznati problemi | 2 |
| 2.4 | Povezani dokumenti | 2 |
| 2.5 | Osnovni pojmovi | 2 |
| 2.6 | Opis uvođenja nove verzije | 3 |
| 3 | Opis HL7 segmenata koji se koriste u komunikaciji | 4 |
| 3.1 | DG1 – Diagnosis Segment | 4 |
| 3.2 | ERR – Error Segment | 4 |
| 3.3 | MSA – Message Acknowledgment Segment | 4 |
| 3.4 | MSH – Message Header Segment | 5 |
| 3.5 | NTE – Notes and Comments Segment | 5 |

eListe čekanja



| | | |
|------|--|----|
| 3.6 | PID – Patient Identification Segment | 6 |
| 3.7 | PV1 – Patient Visit Segment | 6 |
| 3.8 | QAK – Query Acknowledgement | 7 |
| 3.9 | QRD – Original Style Query Definition Segment | 7 |
| 3.10 | QRF – Original Style Query Filter Segment | 8 |
| 3.11 | RGS – Resource Group | 8 |
| 3.12 | SCH – scheduling activity information | 8 |
| 3.13 | TQ1 – Timing/Quantity | 9 |
| 4 | Funkcionalnosti i tokovi informacija između aplikacija | 11 |
| 4.1 | Dohvat prvog slobodnog blok termina | 11 |
| 4.2 | Dohvat rezerviranih termina | 13 |
| 4.3 | Dohvat izvršenih narudžbi | 17 |

2 Uvod

Ovaj je dokument opisuje osnovne potrebe koje treba zadovoljiti bolnički sustav naručivanja (BSN), a da bi mogao komunicirati s centralnim sustavom eListe čekanja. Poruke između sustava su realizirane prema HL7 normi. Dokument je namijenjen osobama koja poznaju HL7 normu i uz poznavanje vlastitog sustava naručivanja trebala bi uspostaviti funkcije razmjene HL7 poruka sa HL7 sučeljem centralnog sustava eListe čekanja.

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

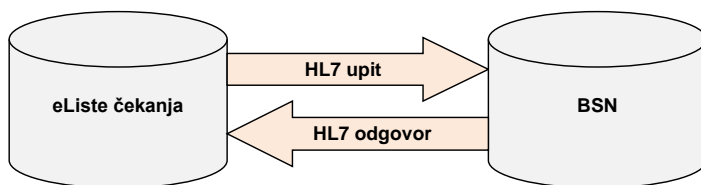
- E-mail: ivan.dzolan@in2.hr
- Mobitel: [099/325 50 70](tel:0993255070)

Unaprijed zahvaljujemo na prijedlozima za unaprjeđenje ovog dokumenta.

2.1 Model sustava koji razmjenjuju HL7 poruke

HL7 protokol je nastao kao standard za razmjenu podataka, između zdravstvenih ustanova, elektroničkim putem. Cilj nastajanja protokola je ujednačavanje sučelja između aplikacija različitih proizvođača. HL7 protokol koristi većina zemalja svijeta među kojima je i Republika Hrvatska (www.hl7.hr).

Karakteristika implementiranog HL7 protokola u komunikaciji između sustava je takva da jedan sustav uvijek šalje upit a drugi sustav odgovara na taj upit. Komunikaciju uvijek inicira centralni sustav, a koji na dogovorene događaje šalje HL7 poruku (upit) prema bolničkom sustavu naručivanja. Odgovor može biti potvrdnog karaktera, pri čemu bolnički sustav vraća tražene podatke, ili može označavati pogrešku (npr. ne postoji unaprijed dogovoreno polje bitno za ispravnu komunikaciju sustava), pri čemu se vraća obavijest o pogrešci. U slučaju da iz nekih neutvrđenih razloga dođe do prekida veze između dva sustava, pretpostavlja se da je upit završio pogreškom.



Slika 2.1.: Primjer sustava koji razmjenjuju HL7 poruke za potrebe eListe čekanja

2.2 Zajedničke pretpostavke

- Iako postoje više verzija HL7 protokola (npr. HL7v2.x, HL7v.3) za potrebe komunikacije sustava u procesu eListe čekanja u ovoj fazi projekta, odabrana je verzija 2.5
- Svi učesnici u realizaciji informacijskih sustava imaju poznavanje HL7 protokola
- Katalog postupaka naručivanja je poznat i ispravno definiran u oba sustava

eListe čekanja



- Matični broj osigurane osobe postoji u oba sustava kao ključni element identifikacije pacijenta
- Šifra dijagnoze (MKB10) je poznata i ispravno definirana u oba sustava
- Ako jedna strana u komunikaciji šalje odnosno primi podatak koji nije specificiran ovim dokumentom, a formalno zadovoljava tip podataka polja u HL7 segmentu u kojem se nalazi, takvo polje treba ignorirati i ne podizati pogrešku
- Sva polja koja će se naknadno dodavati, zbog dopune zahtjeva, ne smije blokirati trenutni rad sustava, takva polja drugi sustav treba ignorirati.
- Svi segmenti koji će se naknadno dodavati, zbog dopune zahtjeva, ne smije blokirati trenutni rad sustava, te segmente drugi sustav treba ignorirati.
- Identifikatori poruke (MSH_10) i upita (QRD_4) unutar poruke s kojom se šalje upit prema bolničkom sustavu naručivanja, mora biti identičan kao i identifikatori poruke (MSA_2) i odgovora na upit (QAK_1) u odgovoru kojeg vraća bolnički sustav naručivanja.

2.3 Prepoznati problemi

- Format tipova podataka koji se koriste u primjerima poruka je naslijeđen iz HL7 protokola. Primjeri iz ovog dokumenta su opisnog karaktera i ne specificiraju detaljno primjer podatka koji će se razmjenjivati.
- Graničnici za početak (0x0B) i kraj (0x1C) HL7 poruke, zbog razmjene poruke kao niz znakova preko web service-a, se trebaju izostaviti.

2.4 Povezani dokumenti

- HL7 norma v2.5**
HL7 Messaging Standard Version 2.5, An Application Protocol for Electronic Data Exchange in Healthcare Environments (dostupno članovima udruge HL7 Hrvatska)
- „Katalog postupaka naručivanja“**
Šifarnik trenutnih postupaka naručivanja na nacionalnoj razini
[_Datoteka: „eListe_Katalog_naručivanja_20131001_06-09.xls“](#)
- „Tehnički opis programskog sučelja eListe – G100“**
Tehnički opis i funkcionalna specifikacija za proizvođače BSN sustava
[_Datoteka: „eListe_Tehnički opis programskog sučelja eListe – G100_20131011_04_01.pdf“](#)
- „Tehnički opis poslužiteljskog povezivanja eListe – G100“**
Tehnički opis nužnih infrastrukturnih postupaka za povezivanje sustava bolnice na HZZO
[_Datoteka: „eListe_Tehnički opis poslužiteljskog povezivanja eListe – G100_20120805_01-00.doc“](#)

2.5 Osnovni pojmovi

U dokumentu se koriste sljedeći termini i pojmovi:

- Katalog postupaka naručivanja (KZN)



eListe čekanja

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“)
- Bolnički informacijski sustav (BIS)
Informacijsko rješenje koje zdravstvena ustanova koristi za potporu u radu svoje matične djelatnosti
- Bolnički sustav naručivanja (BSN)
Modul za bolničko naručivanja, može biti u sklopu vlastitih bolničkih informacijskih sustava ili zasebni
- MZ
Ministarstvo zdravlja Republike Hrvatske
- HZZO
Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje
- HL7
HL7 komunikacijska norma, verzija 2.5.
- MBOO
Matični broj osigurane osobe
- IN2
tvrtka proizvođač sustava eListe čekanja
- [Prvi slobodni termin](#)
[Podatak o vremenu prvog slobodnog termina. Od verzije 7 na ovom mjestu se dostavlja podatak o slobodnom blok terminu u cijelom rasporedu bez obzira da li je taj dio raspored dostupan za eNaručivanje ili ne.](#)
- [Prvi slobodni blok termin](#)
[Podatak o vremenu prvog termina u bloku od n slijednih slobodnih termina. Od verzije 7 na ovom mjestu se dostavlja podatak o slobodnom blok terminu za dio rasporeda koji dostupan za eNaručivanje od strane PZZ-a.](#)

2.6 Opis uvođenja nove verzije

Dijelovi u dokumentaciji koji su bitni za novu verziju dokumentacije (procesa) su označeni crvenom bojom, sve dok je verzija aktualna. Uvedena nova polja su istaknuta crvenkastom pozadinom u tablici definiranja polja za pojedini segment, za kojeg se polja uvode. Uključivanje novih segmenata, čije je korištenje potpuno definirano u prethodnim verzijama, je istaknuto napomenom i/ili primjerima.



3 Opis HL7 segmenata koji se koriste u komunikaciji

Slijedeće poglavlje opisuje HL7 segmente koji se koriste za kreiranje HL7 poruka, a sadrže podatke koji sudjeluju u razmjeni informacija.

3.1 DG1 – Diagnosis Segment

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-----|----|-----|------|------|-------|----------------------|
| 1 | 4 | SI | R | | | 00375 | Set ID – DG1 |
| 3 | 250 | CE | O | | 0051 | 00377 | Diagnosis Code – DG1 |
| 6 | 2 | IS | R | | 0052 | 00380 | Diagnosis Type |

Primjer vrijednosti po poljima:

1. Redni broj segmenta: 1.
3. Šifra dijagnoze, prema MKB10: **Z00**.
6. Tip dijagnoze: **A** (uputna, prema HL7 tabeli 0052).

Primjer:

DG1|1|||Z00|||A

3.2 ERR – Error Segment

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|------|-----|-----|------|------|-------|------------------------|
| 3 | 705 | CWE | R | | 0357 | 01813 | HL7 Error Code |
| 4 | 2 | ID | R | | 0516 | 01814 | Severity |
| 7 | 2048 | TX | O | | | 01817 | Diagnostic Information |

Primjer vrijednosti po poljima:

3. Kod HL7 pogreške: **101** (prema HL7 tabeli 0357).
4. Težina pogreške: **E** (prema HL7 tabeli 0357).
7. Opis pogreške: **Nepostojeća ili neispravna KZN šifra postupaka**.

Primjer:

ERR|||101|E|||Nepostojeća ili neispravna KZN šifra postupaka.

3.3 MSA - Message Acknowledgment Segment

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-----|----|-----|------|------|-------|--------------------------|
| 1 | 2 | ID | R | | 0008 | 00018 | Acknowledgment Code |
| 2 | 20 | ST | R | | | 00010 | Message Control ID |
| 4 | 15 | NM | O | | | 00021 | Expected Sequence Number |

Primjer vrijednosti po poljima:

1. Kod potvrde: **AA** („prihvaćeno“, prema HL7 tabeli 0008).
2. Identifikator poruke koja se potvrđuje: **6bc754f51** (iz MSH segmenta).
4. Broj sekvence odgovora za proces B.

Primjer potvrde:

MSA|AA|6bc754f51

Primjer potvrde, za proces B:

MSA|AA|6bc754f51||1

Primjer pogreške:

MSA|AE|6bc754f51

ERR|...



3.4 MSH - Message Header Segment

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----------------------|
| 1 | 1 | ST | R | | | 00001 | Field Separator |
| 2 | 4 | ST | R | | | 00002 | Encoding Characters |
| 3 | 227 | HD | O | | 0361 | 00003 | Sending Application |
| 4 | 227 | HD | O | | 0362 | 00004 | Sending Facility |
| 5 | 227 | HD | O | | 0361 | 00005 | Receiving Application |
| 6 | 227 | HD | O | | 0362 | 00006 | Receiving Facility |
| 7 | 26 | TS | O | | | 00007 | Date/Time Of Message |
| 9 | 15 | MSG | R | | | 00009 | Message Type |
| 10 | 20 | ST | R | | | 00010 | Message Control ID |
| 11 | 3 | PT | R | | | 00011 | Processing ID |
| 12 | 60 | VID | R | | 0104 | 00012 | Version ID |
| 13 | 15 | NM | O | | | 00013 | Sequence Number |
| 18 | 16 | ID | O | Y | 0211 | 00692 | Character Set |

Primjer vrijednosti po poljima:

1. Separator polja: |.
2. Ostali separatori: ^~\&.
3. Pošiljatelj: Hzzo.
4. Šifra ustanove: 262626269.
5. Primateelj: BSN.
6. Šifra ustanove: 262626269.
7. Datum i vrijeme poruke: 20120517085117.7445+0200.
9. Tip poruke – SQM, događaj – S25, struktura poruke – SQM_S25.
10. Identifikator poruke: 6bc754f51.
11. Identifikator obrade poruke: P.
12. Verzija HL7 protokola koja se koristi: 2.5.
13. Broj sekvence odgovora kojeg zahtijeva BSN sustav.
18. Kodna stranica: 8859/2.

Primjer poruke u smjeru Hzzo->BSN:

```
MSH|^~\&|Hzzo||BSN|262626269|20120517085117.7445+0200||SQM^S25^SQM_S25|6bc754f51|P|2.5
|||||8859/2
```

Primjer poruke u smjeru Hzzo->BSN, za proces B:

```
MSH|^~\&|Hzzo||BSN|262626269|20120517085117.7445+0200||SQM^S25^SQM_S25|6bc754f51|P|2.5
|1|||||8859/2
```

Primjer poruke u smjeru BSN->Hzzo:

```
MSH|^~\&|BSN|262626269|Hzzo||20120517085117.7445+0200||SQM^S25^SQM_S25|6bc754f51|P|2.5
|||||8859/2
```

3.5 NTE – Notes and Comments Segment

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-------|----|-----|------|------|-------|-------------------|
| 2 | 8 | ID | O | | 0105 | 00097 | Source of Comment |
| 3 | 65536 | FT | O | Y | | 00098 | Comment |
| 4 | 250 | CE | O | | 0364 | 01318 | Comment Type |

Primjer vrijednosti po poljima:

2. Izvor komentara: L popunjava ga BSN
3. Komentar: radno vrijeme radišta – pon, sri, pet 08-14h ili link – www.bolnica.hr (ako se šalje i radno vrijeme i link onda poredak nije bitan, ako se šalje link broj znakova može biti do 128).
Za proces B se u ovom polju šalje atribut narudžbe. Duljina podatka je do 20 znakova i nije obavezan, osim za KZN postupke za koje je definiran u sklopu KZN šifarnika (primjer šifarnik anomalija na KZN-ovima ortodoncije). Podatak može sadržavati do 5 vrijednosti iz definiranog šifarnika odvojeni graničnikom „.“.
Za proces A i tip odgovora "Nema termina", se u ovom polju šalje razlog slanja tog statusa, preuzet iz HZZO-vog šifarnika razloga.
4. Koristi se za prijenos ocjene upućenosti i pripremljenosti. Vrijednost koja se šalje u ovom polju je RE, u tom slučaju komentar (polje NTE_3) može imati sljedeće vrijednosti:
U1: ispravno upućen
U2: neispravno upućen
P1: ispravno pripremljen



P2: neadekvatno pripremljen

P3: zadovoljavajuće pripremljen

Primjer radnog vremena radilišta i link za web stranicu bolnice:

NTE||L|pon, sri, pet 08-14h-\H\www.bolnica.hr\N\

Primjer radnog vremena radilišta:

NTE||L|pon, sri, pet 08-14h

Primjer slanja linka web stranice bolnice:

NTE||L|\H\www.bolnica.hr\N\

Primjer ocjena upućenosti i pripremljenosti:

NTE|||U2|RE

NTE|||P3|RE

Primjer slanja atributa narudžbe:

NTE|||AtributNarudžbe

Primjer slanja razloga za tip odgovora "Nema termina":

NTE|||RazlogStatusa

3.6 PID – Patient Identification Segment

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------------------------|
| 3 | 250 | CX | R | Y | | 00106 | Patient Identifier List |
| 5 | 250 | XP | R | Y | | 00108 | Patient Name |
| 7 | 26 | TS | O | | | 00110 | Date/Time of Birth |
| 13 | 250 | XTN | O | Y | | 00116 | Phone Number - Home |
| 18 | 250 | CX | O | | | 00121 | Patient Account Number |

Primjer vrijednosti po poljima:3. Lista identifikatora: **123456789** –MBOO(HC), podatak je obavezan za sve državljane koji imaju MBOO.

5. Ne koristi se, ovo polje je obavezno, prema HL7 protokolu, pa se zbog toga u njemu šalje "".

7. Datum rođenja: **20000101**, od verzije 5 je ovo polje obavezno.13. Kontakt: **+385 99 546 6565** – Telefon, **ivic.ivo@mail.com** – e-mail. Za pacijenta se može poslati i/ili fiksni i/ili mobilni telefon i/ili adresa elektroničke pošte. Struktura ovog polja je opisana u primjeru (telefonski broj se nalazi u XTN-12 a e-mail adresa u XTN-4). U strukturu se dodaje i sub-komponenta "Telecommunication Equipment Type" (HL7 Tablica 0202), koja opisuje je li telefonski broj fiksni (PH) ili mobilni (CP). Svi podaci su opcionalni.18. Država osiguranja prema ISO 3166-1 alpha-3 (HL7 tabela 0399): **HRV**. Podatak je obavezan ako se ne šalje MBOO.**Primjer:**

PID|||123456789^^^HC||""||20010101|||||^CP^ivo.ivic@mail.com^^^^^^+385995466565~^^PH^^^^^^+38516622073

Primjer:

PID|||""^^^HC||""||20010101|||||^CP^ivo.ivic@mail.com^^^^^^+385995466565~^^PH^^^^^^+38516622073|||||""^^^SVN

3.7 PV1 – Patient Visit Segment

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-----|----|-----|------|------|-------|------------------|
| 2 | 1 | IS | R | | 0004 | 00132 | Patient Class |
| 5 | 250 | CX | O | | | 00135 | Preadmit Number |
| 10 | 3 | IS | O | | 0069 | 00140 | Hospital Service |

Primjer vrijednosti po poljima:2. Tip pacijenta: **O** (prema HL7 tabeli 0004).5. Broj uputnice: **CEZIH_123456789**. Ako je riječ o internoj uputnici onda se šalje i „**PIGI**“. **Do verzije 7 se slao "PI"**10. Tip uputnice: **A1**. Ovaj podatak je obavezan u procesu naručivanja. Pogledati šifrnarnik tipova upućivanja.**Primjer za proces B, interna uputnica:**



PV1||O|||INTERNA_123456789^^^P|IGI|||A1

Primjer za proces B, crvena uputnica:

PV1||O|||CEZIH_123456789|||A1

Napomena: Segment PV1 se dodaje unutar poruke SQM_S25 iako on ne postoji prema definiciji HL7 standarda. Razlog stavljanja je potreba za njegovim slanjem. Kako je poruka SQM_S25 povučena iz HL7 v2.7, ova promjena neće biti u konfliktu sa novijim verzijama HL7 norme. Način slanja pogledati u primjerima točke 4.2.

3.8 QAK – Query Acknowledgement

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-----|----|-----|------|------|-------|-----------------------|
| 1 | 32 | ST | C | | | 00696 | Query Tag |
| 2 | 2 | ID | O | | 0208 | 00708 | Query Response Status |
| 4 | 10 | NM | O | | | 01434 | Hit Count |
| 5 | 10 | NM | O | | | 01622 | This payload |
| 6 | 10 | NM | O | | | 01623 | Hits remaining |

Primjer vrijednosti po poljima:

1. Identifikator upita: **8860**.
2. Status odgovora: **OK** (prema HL7 tabeli 0208).
4. Koristi se isključivo za proces B i predstavlja ukupan broj redaka koje BSN sustav mora vratiti prilikom prikupljanja svih rezerviranih termina: **5131**.
5. Koristi se isključivo za proces B i predstavlja broj redaka koji se vraća u poruci: **99**.
6. Koristi se isključivo za proces B i predstavlja preostali broj redaka koji čeka na slanje: **5032**.

Primjer s odgovorima:

QAK|8860|OK

Primjer odgovora, za proces B:

QAK|8860|OK||5131|99|5032

Primjer kada ne postoje odgovori:

QAK|8860|NF

3.9 QRD – Original Style Query Definition Segment

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|---------------------------|
| 1 | 26 | TS | R | | | 00025 | Query Date/Time |
| 2 | 1 | ID | R | | 0106 | 00026 | Query Format Code |
| 3 | 1 | ID | R | | 0091 | 00027 | Query Priority |
| 4 | 10 | ST | R | | | 00028 | Query ID |
| 7 | 10 | CQ | R | | 0126 | 00031 | Quantity Limited Request |
| 8 | 250 | XCN | R | Y | | 00032 | Who Subject Filter |
| 9 | 250 | CE | R | Y | 0048 | 00033 | What Subject Filter |
| 10 | 250 | CE | R | Y | | 00034 | What Department Data Code |

Primjer vrijednosti po poljima:

1. Datum i vrijeme generiranja upita: **20120801000000**;
2. Format odgovora na upit: **R** – očekuju se reci u odgovoru (prema HL7 tabeli 0106).
3. Prioritet upita: **I** – odgovor se očekuje odmah (prema HL7 tabeli 0091).
4. Identifikator upita: **8860**.
7. Najveći broj odgovora koji sustav može prihvatiti: **1** – broj odgovora, **RD** – tip odgovora (prema HL7 tabeli 0126). Za proces B od verzije 5.0 će se u ovom polju slati preporučeni broj redaka (npr: 1000).
8. Ne koristi se, ovo polje je obavezno, prema HL7 protokolu, pa se zbog toga u njemu šalje "".
9. Opisuje tip informacije koji zadovoljava upit: **SOF** za proces dohvata prvog slobodnog (blok) termina, **SBK** za proces dohvata rezerviranih termina (prema HL7 tabeli 0048).
10. KZN šifra postupaka: **1001**.

Primjer poruke za proces dohvata prvog slobodnog (blok) termina, za KZN postupak:

QRD|20120801000000|R|I|8860|||1^RD|""|SOF|1001

Primjer poruke za proces dohvata rezerviranih termina, za KZN postupak:

QRD|20120801000000|R|I|8860|||1000^RD|""|SBK|1001

Primjer poruke za proces dohvata izvršenih narudžbi, za KZN postupak:

QRD|20120801000000|R|I|8860|||0^RD|""|ORD|1001



3.10 QRF – Original Style Query Filter Segment

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-----|----|-----|------|------|-------|--------------------------------|
| 1 | 20 | ST | R | Y | | 00037 | Where Subject Filter |
| 9 | 60 | TQ | O | | | 00694 | When Quantity/Timing Qualifier |
| 10 | 10 | NM | O | | 0208 | 01442 | Search Confidence Threshold |

Primjer vrijednosti po poljima:

1. Ne koristi se, ovo polje je obavezno, prema HL7 protokolu, pa se zbog toga u njemu šalje "".
9. Datum i vrijeme početka pretrage za proces dohvata rezerviranih termina, za KZN postupak: **20120706150000**.
10. Broj blokova, za proces dohvata prvog slobodnog (blok) termina, za KZN postupak : 4.

Primjer za proces dohvata slobodnih (blok) termina, za KZN postupak:

QRF|""|||||||||4

Primjer za proces dohvata rezerviranih termina, za KZN postupak:

QRF|""|||||||||^20120706150000

3.11 RGS – Resource Group

Ovaj segment postoji zbog usklađenosti potpunoj specifikaciji HL7 protokola (ne koristi se osim kao redni broj RGS segmenta) .

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-----|----|-----|------|------|-------|--------------|
| 1 | 4 | SI | R | | | 01203 | Set ID - RGS |

Primjer vrijednosti po poljima:

1. Redni broj, RGS segmenta: 1.

Primjer:

RGS|1

3.12 SCH – scheduling activity information

| SEQ | LEN | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME |
|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------------------------|
| 2 | 75 | EI | C | | | 00861 | Filler Appointment ID |
| 6 | 250 | CE | R | | | 00883 | Event Reason |
| 7 | 250 | CE | O | | 0276 | 00866 | Appointment Reason |
| 15 | 80 | PL | O | | | 00877 | Placer Contact Location |
| 16 | 250 | XCN | R | Y | | 00885 | Filler Contact Person |
| 19 | 80 | PL | O | | | 00888 | Filler Contact Location |
| 20 | 250 | XCN | R | Y | | 00878 | Entered by Person |
| 22 | 80 | PL | O | | | 00880 | Entered by Location |
| 25 | 250 | CE | O | | 0278 | 00889 | Filler status code |

Primjer vrijednosti po poljima:

2. Broj narudžbe, jedinstveni identifikator narudžbe (JIN): **12345678912000001** (broj ustanove + zadnje dvije znamenke godine + redni broj unutar godine).
6. Ne koristi se, ovo polje je obavezno, prema HL7 protokolu, pa se zbog toga u njemu šalje "".
7. Šifra postupaka (7.1) iz kataloga zahvata naručivanja, za dohvat rezerviranih termina: **1001**. Naziv bolničkog zahvata naručivanja (7.5): **internistički pregled**
15. **Šifra lokacije, ako se šalju podaci o više lokacija, svaki segment mora sadržavati šifru lokacije**
16. Ne koristi se, ovo polje je obavezno, prema HL7 protokolu, pa se zbog toga u njemu šalje "".
19. Šifra ustanove (19.1), za dohvat rezerviranih termina: **123456789**. Šifra ordinacije/radišišta (19.10), iz ePonude, u kojoj će pacijent biti obrađen kada se izvrši prijem: **20100**. Podatak je opcionalan, za proces B.
20. MBO liječnika koji je obavio pregled: **987654321**.
22. Ugovorena šifra radišišta iz e-Ponude, za dohvat izvršenih narudžbi (riječ je o šifri duljine 20 znakova koja može sadržavati brojeke i slova).
25. Izvršenost narudžbe za proces C. Ovo polje se popunjava za proces C sa sljedećim vrijednostima: dolazak – **Started**, nedolazak – **Noshow**, odbijeni dolasci – **Cancelled**. Polje je obavezno za proces C.



11. Oznake, za dohvat rezerviranih termina: **NDN** (**N** – narudžba po želji pacijenta, **D** – narudžba na kontrolni pregled, **N** – medicinski uvjetovana narudžba). Ako pojedina oznaka nije dostupna, sa strane BSN-a, onda na tom mjestu se šalje podatak "X" (XXD – BSN za postupak ne podržava oznake o narudžbi po želji pacijenta odnosno za kontrolni pregled).

Za proces C se u ovom polju označava na što se vrijeme, iz polja TQ1_7, odnosi, moguće vrijednosti su: **dolazak, obrada ili narudžba**. Od verzije 5.0 uvodi se dodatno polje datum i vrijeme narudžbe. Polje je obavezno osim za slobodne prijme i prijme nastalih bez prethodnog naručivanja.

Primjer za dohvat prvog slobodnog blok termina za odabrani KZN postupak:

Šifra odgovora "01":

TQ1|1|1|1|1|1|1|1|20120801080000|||01
TQ1|2|23|1|1|1|1|1|20120801080000|||01

Šifra odgovora "02":

TQ1|1|1|1|1|1|1|1|20120801080000|||02

Šifra odgovora "03" – "06":

TQ1|1|1|1|1|1|1|1|03

Primjer za dohvat rezerviranih termina, za odabrani KZN postupak:

TQ1|1|1|1|1|1|1|1|20^min|DatumDodjeljenogTermina|DatumPrvogSlobodnogTermina
TQ1|1|1|1|1|1|1|1|DatumUpisaNarudzbe|||NDN

Primjer za dohvat realiziranih termina, za odabrani KZN postupak:

TQ1|1|1|1|1|1|1|1|DatumNarudzbe|||narudzba



4 Funkcionalnosti i tokovi informacija između aplikacija

Osnovni događaji u procesu eListe čekanja su (odgovaraju poglavljima 3.1 i 3.2 iz dokumenta tehničkog opisa programskog sučelja):

- 1) Dohvat prvog i prvog blok slobodnog termina, za odabrani KZN postupak
- 2) Dohvat rezerviranih termina, za odabrani KZN postupak
- 3) Dohvat izvršenih narudžbi, za odabrani KZN postupak

4.1 Dohvat prvog slobodnog blok termina

Ovom porukom centralni sustav prikuplja informacije o prvom slobodnom ([slobodni blok termin za svo radno vrijeme](#)) i prvom slobodnom blok terminu ([blok termin za radno vrijeme dostupno PZZ-u tj. dostupno za eNaručivanje](#)) za odabrani KZN postupak. Preko HL7 poruke centralni sustava eListe čekanja postavlja upit prema BSN i proslijeđuje mu slijedeće podatke: KZN šifra postupaka (npr. 1001), broj blokova (npr. 4). Kao odgovor BSN šalje natrag:

- [za odgovor „01“:](#)

[U polje prvi slobodni termin informaciju o prvom slobodnom blok terminu za cijelo radno vrijeme bez obzira da li je ono dostupno za eNaručivanje ili ne.](#)

[U polje prvi slobodni blok termin informaciju o prvom slobodnom blok terminu za radno vrijeme koje je dostupno za eNaručivanje.](#)

[Broj blokova za koje je izračunat podatak prvi slobodni blok termin, te broj 1 za podatak prvi slobodni termin.](#)

- [za odgovor „02“:](#)

[U polje prvi slobodni termin informaciju o prvom slobodnom blok terminu za cijelo radno vrijeme bez obzira da li je ono dostupno za eNaručivanje ili ne.](#)

[U polje prvi slobodni blok termin informaciju o predviđenom terminu.](#)

[Broj blokova za koje je izračunat podatak prvi slobodni blok termin, te broj 1 za podatak prvi slobodni termin.](#)

- [za ostale odgovore vraća informaciju o šifri odgovora](#)

- [za odgovor „04“:](#)

[od verzije 5.0 se za odgovor "04" obavezno šalje i razlog slanja ovog statusa iz HZZO-vog šifarnika razloga.](#)

- [za odgovor „05“:](#)

[može poslati i podatak o radnom vremenu radilišta i link.](#)

~~broj blokova i datum i vrijeme bloka ako je šifra odgovora "01" (po jedan redak za prvi slobodni i prvi slobodni blok termin), odnosno datum predviđenog termina ako je šifra odgovora "02", odnosno samo šifru odgovora za ostale šifre odgovora.~~

~~Za odgovor "05" BSN može poslati i podatak o radnom vremenu radilišta i link.~~

~~Od verzije 5.0 se za odgovor "04" obavezno šalje i razlog slanja ovog statusa iz HZZO-vog šifarnika razloga.~~

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 5,25 cm + Indent at: 5,89 cm

Formatted: Indent: Left: 5,89 cm

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 5,25 cm + Indent at: 5,89 cm

Formatted: Indent: Left: 5,89 cm, No bullets or numbering

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 5,25 cm + Indent at: 5,89 cm

Formatted: Indent: Left: 5,89 cm

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 5,25 cm + Indent at: 5,89 cm

Formatted: Indent: Left: 5,89 cm, No bullets or numbering

Formatted: Underline

Formatted: Indent: Left: 5,89 cm

Formatted: Font color: Auto

Formatted: Indent: Left: 0 cm



AE pogreške predstavljaju nedozvoljene situacije, te signaliziraju pošiljaatelju da je potrebno istražiti problem i otkloniti uzrok pojave te pogreške.

4.2 Dohvat rezerviranih termina

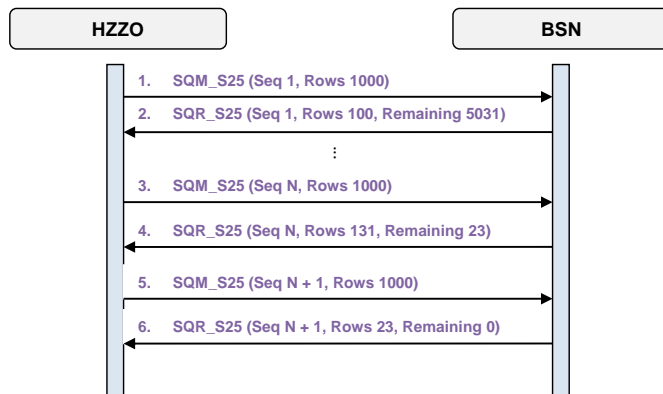
Ovom porukom se prikupljaju sve informacije o rezerviranim terminima (sve narudžbe u kalendaru izvršene kroz sve kanale naručivanja), iz BSN sustava, a za odabrani KZN postupak. Preko HL7 poruke, centralni sustav postavlja upit u BSN i proslijeđuje mu podatke o: KZN šifri postupaka (npr. 1001) i datumu i vremenu početka pretraživanja (npr. 20120706000000). U odgovoru BSN šalje natrag datum i vrijeme rezerviranog termina, datum i vrijeme narudžbe, i datum i vrijeme prvog slobodnog termina. Od verzije 5.0 je datum i vrijeme prvog slobodnog termina obavezan podatak. Za odabrani rezervirani termin, također se šalju i oznake narudžbe (značenje opisano u poglavlju o TQ1 segmentu) ako postoje (u slučaju ne postojanja niti jedne oznake šalje se XXX). U PID segmentu se šalju telefon i e-mail adresa, ukoliko ti podaci postoje u sustavu, respektivno.

U polju SCH-2 se šalje JIN.

Od verzije 4.0 dijagnoza postaje obavezni podatak.

Od verzije 5.0 obavezan je datum rođenja, dok MBOO može isključiti državu osiguranja pacijenta. Ako se za pacijenta ne šalje MBOO onda se obavezno mora slati država osiguranja. Za svaku narudžbu je obavezno slati i naziv bolničkog zahvata.

Od verzije 5.0 mijenja se i način razmijene poruka između centralnog sustava i BSN-a.



Centralni sustav u polju QRD_7 šalje broj očekivanih odgovora od strane BSN-a. Ovo je potrebno kako bi se naznačilo BSN sustavu da ne šalje cijelu poruku odjednom, nego da će se poruka slati u više dijelova. Broj redaka, koje će centralni sustav HL7 porukom preporučiti, će biti moguće promijeniti konfiguracijom (broj će biti određen tehnološkim mogućnostima svih BSN-ova) tako da neće biti riječ o fiksnom broju (u primjeru je slučajno odabran broj 1000). Preporuka BSN sustavima je da vrate onoliko redaka koliko je traženo HL7 porukom ali nije nužno. Svaki BSN može odlučiti koliko redaka će vratiti u jednom pozivu, taj broj može biti varijabilan, odnosno ako je BSN s prvim upitom vratio 100 redaka s drugim može vratiti 75. Bitno je da poredak sekvenci u odgovoru bude ispravan i da se ni u kojem slučaju ne šalju narudžbe koje su poslale u nekoj od prethodnih sekvenci.

Ako BSN samostalno odabere proizvoljan broj redaka pojedine sekvence, uvjetovan programskom/sistemskom strukturom BSN-a, onda se mora voditi računa da taj broj

eListe čekanja

bude dovoljno velik, kako bi dohvat procesa B završio u razumnom vremenu, i dovoljno mali, kako bi se uspješno mogla dohvatiti svaka pojedina sekvenca, do prijena cijele poruke.

Od verzije 6.0 dodaju se kao zasebni podaci telefonski brojevi fiksnog i mobilnog uređaja i eMail pacijenta, tip i broj uputnice, oznaka ako je uputnica interna i trajanje narudžbe osim za narudžbe sa liste čekanja.

NAPOMENA: Pri dohvatku rezerviranih termina u više sekvenci potrebno je da QueryID (QRD_4) bude isti za sve sekvence.

Struktura poruke upita i odgovora:

| Segment | SQM Message | Usage | Cardinality | Chapter |
|---------|------------------|-------|-------------|---------|
| MSH | Message Header | R | [1..1] | 2 |
| QRD | Query Definition | R | [1..1] | 5 |
| QRF | Query Filter | R | [1..1] | 5 |

| Segment | SQR Message | Usage | Cardinality | Chapter |
|---------|-------------------------------|-------|-------------|---------|
| MSH | Message Header | R | [1..1] | 2 |
| MSA | Message Acknowledgement | R | [1..1] | 2 |
| ERR | Error | RE | [0..1] | 2 |
| QAK | Query Acknowledgement | R | [1..1] | 5 |
| [| SCHEDULE begin | RE | [0..n] | |
| SCH | Schedule Activity Information | R | [1..1] | 10 |
| TQ1 | Timing/Quantity | R | [2..2] | 4 |
| NTE | Notes and comments | O | [0..1] | 2 |
| [| PATIENT begin | R | [1..1] | |
| PID | Patient Identification | R | [1..1] | 3 |
| PV1 | Patient Visit | R | [1..1] | 3 |
| DG1 | Diagnosis | R | [1..1] | 6 |
|] | PATIENT end | | | |
| RGS | Resource Group Segment | R | [1..1] | 10 |
|] | SCHEDULE end | | | |

| Filed | Optionality | Value |
|-----------|-------------|---|
| MSH_13 | R | Broj sekvence koja se zahtjeva |
| MSA_4 | RE | Broj sekvence koju BSN vraća, podatak se ne mora vratiti ako je riječ o grešci ili NF |
| QAK_4 | RE | Ukupan broj redaka, podatak se ne mora vratiti ako je riječ o grešci ili NF |
| QAK_5 | RE | Broj redaka koji se vraća, podatak se ne mora vratiti ako je riječ o grešci ili NF |
| QAK_6 | RE | Broj preostalih redaka za slanje, podatak se ne mora vratiti ako je riječ o grešci ili NF |
| QRD_9 | R | SBK |
| QRD_10 | R | KZN postupak |
| QRF_9.4 | R | Datum početka |
| SCH_2 | R | JIN |
| SCH_7.1 | R | Kzn postupak |
| SCH_7.5 | R | Bolnički naziv KZN postupka |
| SCH_15 | RE | Šifra lokacije |
| SCH_19.1 | R | Šifra ustanove |
| SCH_19.10 | O | Šifra radilišta iz ePonude |
| SCH_25 | RE | Waitlist ako je podatak sa interne liste |
| TQ_6 | RE | Obavezno osim za Waitlist |
| TQ1_7 | R | Datum upisa narudžbe Datum dodijeljenog termina |
| TQ1_8 | R | Datum prvog slobodnog termina |
| TQ1_11 | R | Oznaka narudžbe |



ERR|||101|E|||Ne postoji šifra postupaka
QAK|8860|OK|

NAPOMENA: Ako je BSN sustav vratio najmanje jednu sekvencu, za odabrani KZN, onda za taj KZN se ne smije u nastavku vratiti odgovor MSA_AE ili QAK_NF. Ako se to ipak dogodi onda se cijeli set podataka smatra nesipravnim.

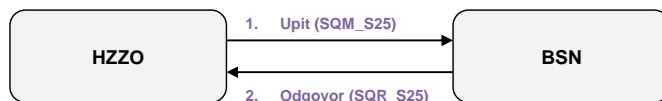
4.3 Dohvat izvršenih narudžbi

U verziji 3.0 dodaje se nova poruka za dohvat izvršenih narudžbi. S ovom porukom se prikupljaju sve izvršene narudžbe, po KZN-u, od zadanog datuma. Proces se odvija preko noći, nakon završetka procesa za dohvat rezerviranih termina. Kako se unutar ove poruke mora poslati i broj rezultata koji će centralni sustav biti u stanju zaprimiti, kao odgovor na upit, i kako taj broj centralnom sustavu nije poznat, u trenutku slanja upita, stavlja se 0 u polju QRD_7 Preko HL7 poruke, centralni sustav postavlja upit u BSN i proslijeđuje mu podatke o: KZN šifri postupaka (npr. 1001) i datumu i vremenu početka pretraživanja (npr. 20120706000000). U odgovoru BSN šalje natrag datum i vrijeme kada je pacijent zaprimljen (dolazak na šalter), datum i vrijeme obrade (početak pisanja nalaza), JIN koji identificira izvršenu narudžbu, također se šalju i ocjene narudžbe (ocjena upućenosti i ocjena pripremljenosti).

Od verzije 5.0 za svaku realiziranu narudžbu se razlikuju tri stanja izvršenosti narudžbe: dolazak, nedolazak i odbijeni dolazak, zbog toga se u SCH segmentu dodaje zastavica koja predstavlja obavezan podatak.

Od verzije 5.0 dodaje i datum i vrijeme narudžbe koji je obavezan podatak osim za slobodne prijeme i prijeme bez naručivanja.

Od verzije 5.0 dodaje se i PID segment u kojem se šalje MBOO ako postoji.



Struktura poruke upita i odgovora:

| Segment | SQM Message | Usage | Cardinality | Chapter |
|---------|------------------|-------|-------------|---------|
| MSH | Message Header | R | [1..1] | 2 |
| QRD | Query Definition | R | [1..1] | 5 |
| QRF | Query Filter | R | [1..1] | 5 |

| Segment | SQR Message | Usage | Cardinality | Chapter |
|---------|-------------------------------|-------|-------------|---------|
| MSH | Message Header | R | [1..1] | 2 |
| MSA | Message Acknowledgement | R | [1..1] | 2 |
| ERR | Error | RE | [0..1] | 2 |
| QAK | Query Acknowledgement | R | [1..1] | 5 |
| [| SCHEDULE begin | RE | [0..n] | |
| SCH | Schedule Activity Information | R | [1..1] | 10 |
| TQ1 | Timing/Quantity | R | [1..2] | 4 |
| NTE | Notes And Comments | RE | [2..2] | 2 |
| PID | Patient Identification | RE | [1..1] | 3 |
| RGS | Resource Group Segment | R | [1..1] | 10 |
|] | SCHEDULE end | | | |

| Filed | Optionality | Value |
|---------|-------------|---------------|
| QRD_9 | R | ORD |
| QRD_10 | R | KZN postupak |
| QRF_9.4 | R | Datum početka |



eListe čekanja



```
MSH|^~\&|BSN|262626269|Hzzo||20120801000030.1933+0200||SQR^S25^SQR_S25|8858|P|2.5
MSA|AA|8859
QAK|8860|OK|
SCH||123456789120000001|||""|1001|""|000002|""||123456789|||Cancelled
TQ1|1|||20120706080000|||dolazak
TQ1|2|||20120706080000|||narudzba
NTE||U1|RE
NTE||P3|RE
PID||123456789^^^HC||""
RGS|1
```

Odgovor za odbijeni dolazak, kada se šalju samo obavezni podaci:

```
MSH|^~\&|BSN|262626269|Hzzo||20120801000030.1933+0200||SQR^S25^SQR_S25|8858|P|2.5
MSA|AA|8859
QAK|8860|OK|
SCH||123456789120000001|||""|1001|""|""|""||123456789|||Cancelled
TQ1|1|||20120706080000|||dolazak
TQ1|2|||20120706080000|||narudzba
NTE||U1|RE
PID||123456789^^^HC||""
RGS|1
```