



MEDICAS

- Detaljni opis -

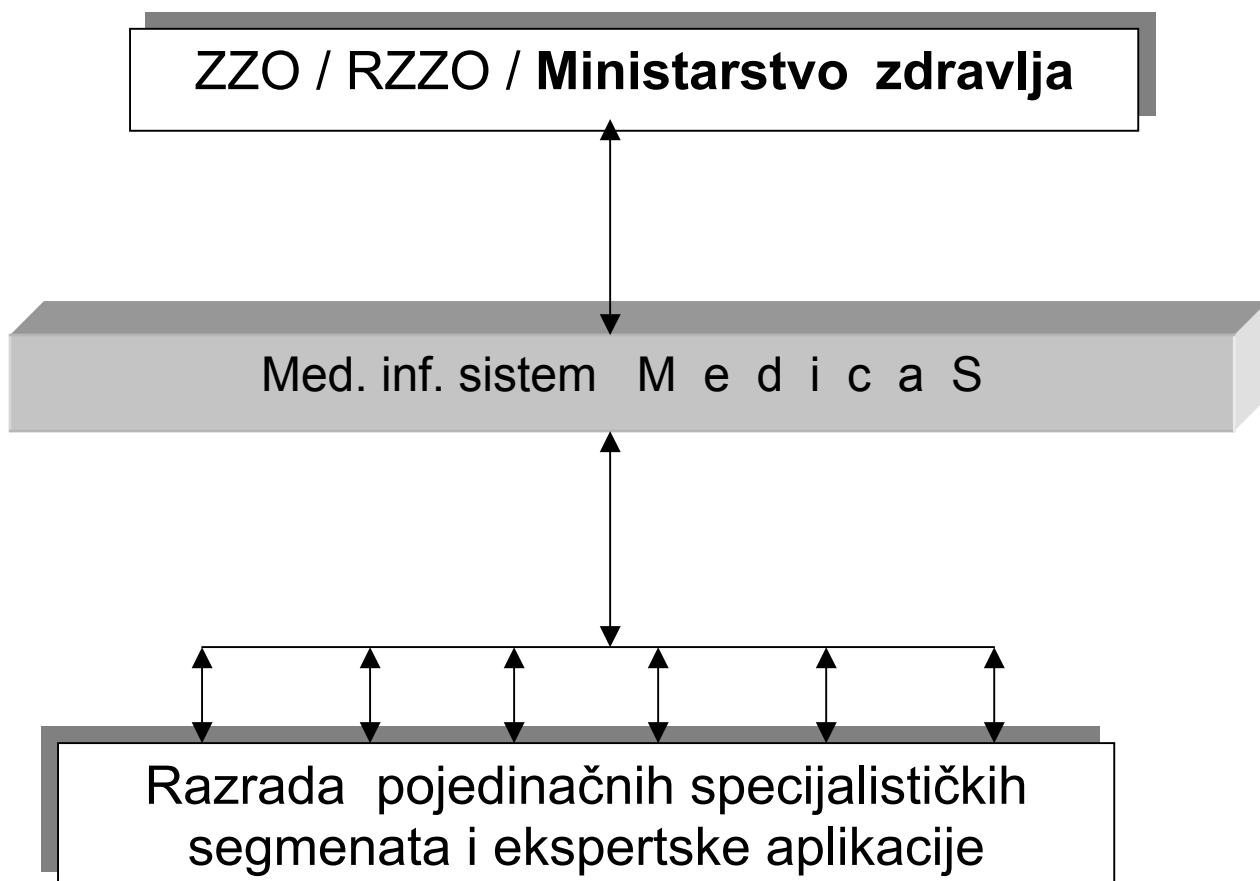
SBM d.o.o. Niš

www.sbm.co.yu

© Copyright 2004 by SBM

MEDICAS je efektivni medicinski informacijski sistem za zdravstvene ustanove koji celovito pokriva širok spektar aktivnosti u vezi sa pacijentima, pružateljima usluga i sistemom zdravstvene zaštite. Sadrži sveobuhvatni elektronski zdravstveni zapis pacijenata. Namijenjen je za rad u svim zdravstvenim ustanovama i omogućuje povezanost i razmenu sa Regionalnim i Centralnim strukturama za prikupljanje i obradu informacija u zdravstvu.

Pozicija M e d i c a S u okviru Zdravstvenog Informacionog Sistema



Modularnost sistema

U zavisnosti od specifičnosti zdravstvene ustanove koriste se različiti podsistemi. Osnovni podsistemi koji se mogu implementirati su:

MEDICAS GP –	Podsistem za ustanove osnovne zdravstvene zaštite.
MEDICAS Hosp -	Podsistem za bolnice i druge medicinske ustanove stacionarnog tipa.
MEDICAS Poli -	Podsistem za specijalističke ambulante ili klinike,
MEDICAS Lab -	Podsistem za medicinske laboratorije
MEDICAS Dent -	Podsistem za stomatološke ambulante

Matični moduli su sastavni delovi sistema a modularni princip sistema omogućuje bilo koje kombinacije ovih nivoa, u zavisnosti od strukture konkretne zdravstvene ustanove.

MEDICAS GP

Podsistem je predviđen za primenu u ustanovama za osnovnu zdravstvenu zaštitu i omogućuje da se vodi kompletan elektronski zdravstveni dosije pacijenata, da se odredi lični (ili porodični) lekar i ima uvid u sve detalje u vezi sa medicinskim statusom i lečenjem pacijenta iz njegove arhive (hronične bolesti, alergije, vakcinacije, propisivani i korišćeni lekovi, terapije laboratorijski nalazi, medicinske slike i filmovi, uputi i ostala medicinska dokumentacija.

Pacijenti

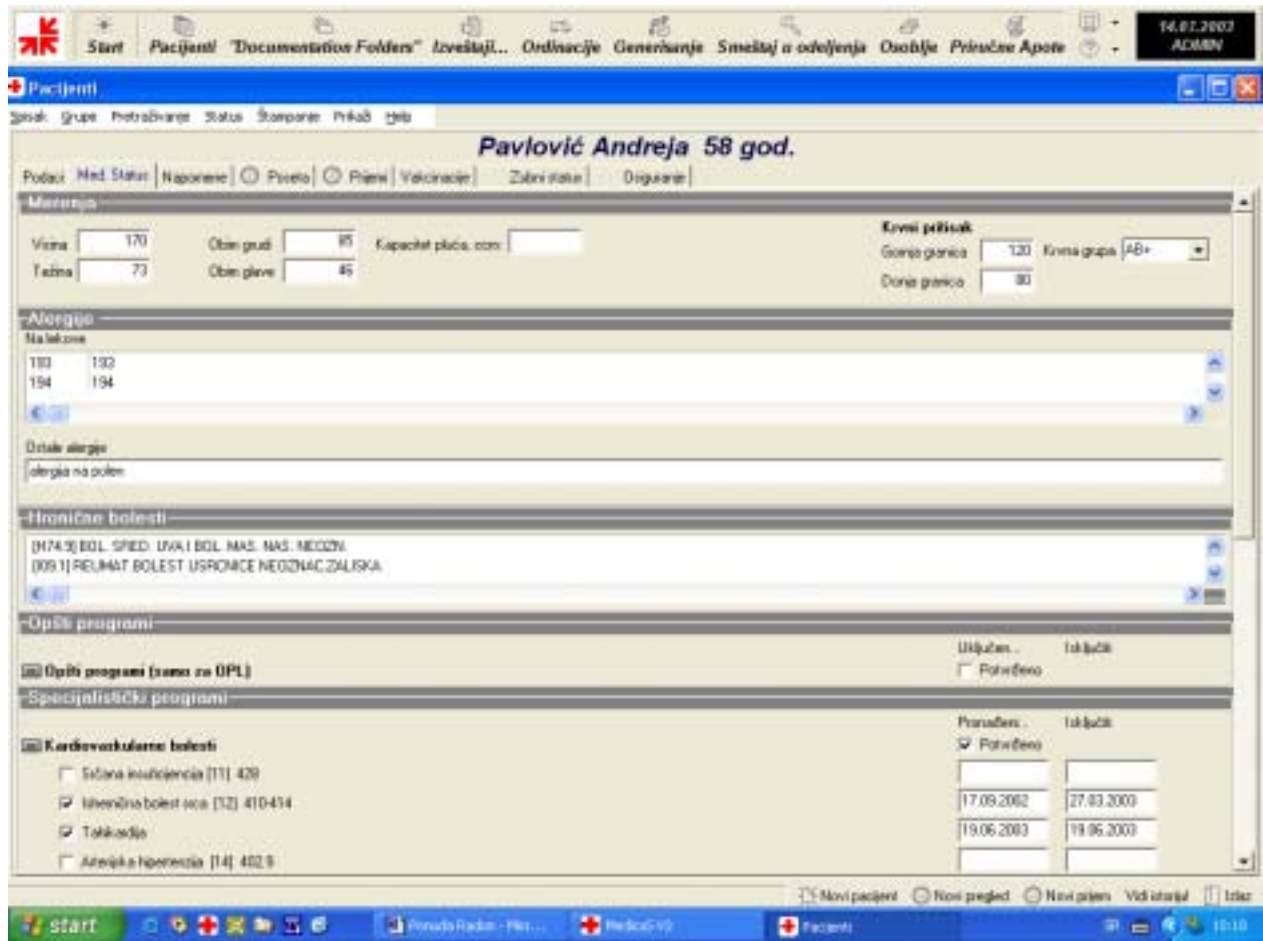
Modul omogućuje funkciju **Administriranja pacijenata**. Pacijentu se automatski dodeljuje jedinstvena identifikacija u okviru zdravstvene ustanove (Broj elektronskog zdravstvenog dosijea) i omogućuje da se izvrši uvid ili evidentira:

- JMBG
- Broj lične karte
- Ostali lični identifikacioni podaci
- Svi neophodni podaci u vezi sa organizacijama zdravstvenog osiguranja sa kojima pacijent ima relacije.
- Broj zdravstvene knjižice i dodatne zdravstvene knjižice
- Brojevi starih zdravstvenih kartona radi veze sa prethodnom arhivom,
- Medicinski status gde se nalazi potpuna informacija o zdravstvenom statusu pacijenta,
- Prethodne posete i prijemi,

Identifikacija pacijenta se vrši preko:

- Broja elektronskog dosijea,
- JMBG
- Prezimena i imena
- Broja zdravstvene knjižice
- Moguća je dogradnja za primenu smart-kartice ili drugog sistema za identifikaciju.

U okviru funkcija ostalih modula za medicinsku obradu pacijenata dobija se automatski uvid o zakazanim posetama, liste čekanja, lokacija pacijenata u stacionaru, otvaranje epizode lečenja, izdata dokumenta i td.



MEDICAS Hosp – Prijem i obrada pacijenata u stacionaru

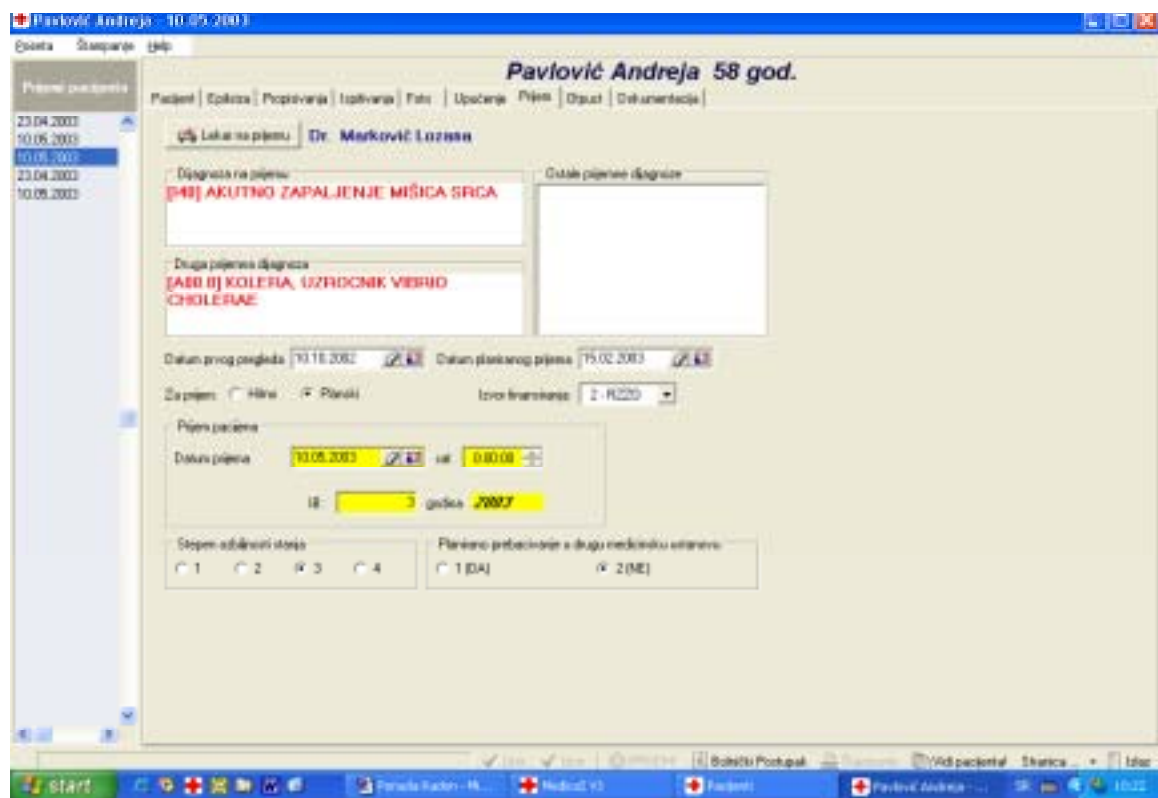
Prijemi

Funkcije modula za rad u stacionaru:

- Otvaranje epizode za lečenje u stacionaru, podaci o upućenju i prijemu,
- Smeštaj pacijenta u odeljenje, dodela sobe, kreveta i lekara,
- Anamneze, obj. status, dijagnoze,
- Lečenje po unapred predviđenim bolničkim postupcima
- Nalozi za laboratoriju i medicinsko dijagnostička ispitivanja,
- Propisivanja lekova, terapije, dijeta,
- Evidencija izvršenih usluga, utrošenih lekova i materijala
- Tok bolesti, epikriza, premeštanje, otpust,
- Štampanje dokumentacije i formiranje zaduženja za fakturu

Pored osnovnih funkcija modula, omogućeno je:

- Uvid u istorijat stacionarnog i ambulantnog lečenja,
- Uvid u lokaciju pacijenata na stacionarnom lečenju
- Uvid u rezultate laboratorijskih i dijagnostičkih ispitivanja
- Uvid u stanje slobodnih i zauzetih kapaciteta po odeljenjima
- Trebovanje i uvid u zalihe lekova i medicinskih sredstava
- Statistika
 - Uzroka hospitalizacije, lista morbiditeta
 - Rad i korišćenje kapaciteta po org. jed. za period
 - Utrošak lekova i medicinskih materijala
 - Prosečan broj krevet/dana
 - Ostali izveštaji za RZZO i Zavod za zaštitu zdravlja



MEDICAS Poli – Podsistem za ambulante i ordinacije

Posete

Funkcije modula za rad u ordinacijama:

- Arhivira informacije o sadržajima svih poseta pacijenata ambulantnom delu (ordinacije).
- Omogućuje zakazivanje pregleda,
- Unos anamneze i obj. statusa,
- Formiranje uputa specijalistima, lekarskim komisijama
- Formiranje naloga za laboratorijska i medicinsko dijagnostička ispitivanja
- Uvid u elektronsku dokumentaciju (dosije), postavljanje dijagnoza
- Propisivanje lekova i terapije
- Izbor i evidencija izvršenih usluga, utrošenih lekova i med. materijala
- Izrada propisane dokumentacije za pacijenta.

Pored osnovnih funkcija modula, omogućeno je:

- Evidencija o izvršenim aktivnostima lekara za dan i period
- Uvid u elektronsku dokumentaciju (dosije, ranije posete ordinacijama i prijemi u stacionaru)
- Kreiranje i korišćenje standardnih formulara za anamneze, obj. stanja, upute i dr.
- Statistički izveštaji za RZZO i Zavod za zaštitu zdravlja
 - Rad i korišćenje kapaciteta po org. jedinicama
 - Lista morbiditeta, prijave hroničnih i zaraznih bolesti i dr.
 - Utrošak lekova i medicinskog materijala

Start Pacijent "Documentašion Folder" Izveštaji... Odlučnice Generisanje Svedetaj u odeljenje Osoblje Prituče Apote 14.07.2002 ACRMV

Antarija Pavlović Andreja

Spisak: Vidi... Zveštaji... Ispis

16.08.2002 10:17 DR. Petrović Peta
Anamneza
Diagnoza (I) (ICD9) (ICD9a)
Ospecifini status

17.08.2002 09:20 DR. Petrović Peta
Anamneza
Diagnoza (I) (ICD9) (ICD9a) (ICD9c) (ICD9d) (ICD9e) (ICD9f) (ICD9g) (ICD9h) (ICD9i) (ICD9j) (ICD9k) (ICD9l) (ICD9m) (ICD9n) (ICD9o) (ICD9p) (ICD9q) (ICD9r) (ICD9s) (ICD9t) (ICD9u) (ICD9v) (ICD9w) (ICD9x) (ICD9y) (ICD9z)
Ospecifini status
Ispisivanja (Formule MD1) (Ispisivanja) (Formule za ispisivanje 1)
Lečenje

OP 1.07.03.2003 14:58 DR. Petrović Peta
Anamneza Pacijent se žal na
Vrsta i temperatura
Ispisivanja, ispitivanja i ispitivanja
Diagnoza (I) (ICD9) (ICD9a) (ICD9c) (ICD9d) (ICD9e) (ICD9f) (ICD9g) (ICD9h) (ICD9i) (ICD9j) (ICD9k) (ICD9l) (ICD9m) (ICD9n) (ICD9o) (ICD9p) (ICD9q) (ICD9r) (ICD9s) (ICD9t) (ICD9u) (ICD9v) (ICD9w) (ICD9x) (ICD9y) (ICD9z)
Ospecifini status (Glava) b.a.
Gledanje b.a.
Abdomen b.a.
Ispisivanja

Intervju 23.04.2003 19:53 Pavlović Ošena
Anamneza Pacijent se žal na bolove u
glavi
glavica
tamnina
povraćanje
Pacijent se žal na
Vrsta i temperatura

OP 1.21.06.2003 12:48 DR. Petrović Peta
Anamneza Pacijent se žal na
Vrsta i temperatura
Ispisivanja, ispitivanja i ispitivanja
Diagnoza (I) (ICD9) (ICD9a) (ICD9c) (ICD9d) (ICD9e) (ICD9f) (ICD9g) (ICD9h) (ICD9i) (ICD9j) (ICD9k) (ICD9l) (ICD9m) (ICD9n) (ICD9o) (ICD9p) (ICD9q) (ICD9r) (ICD9s) (ICD9t) (ICD9u) (ICD9v) (ICD9w) (ICD9x) (ICD9y) (ICD9z)
Ospecifini status (Glava) b.a.
Gledanje b.a.
Abdomen b.a.
Ispisivanja

Pavlović Andreja Vid pregled Vid pacijenta Ispis

START Pacijent Andreja - H... Nudović V... Pacijent Strana Pavlović A... 10:30

Start Pacijent "Documentašion Folder" Izveštaji... Odlučnice Generisanje Svedetaj u odeljenje Osoblje Prituče Apote 14.07.2002 ACRMV

Pavlović Andreja - 07.03.2003 14:59, OP 1., DR. Petrović Peta

Spisak Uspis Lekovi Stanje Pacijent Ispis

Pavlović Andreja 58 god.

Pacijent | Dese | Zdr usluge | Lekovi | Ispisivanja | Foto | Evidentarni List | Uput specijalisti | Uput za MDI | Recepti | Trgovina Apoteka | Dokumentacija

Pružene usluge -Paket

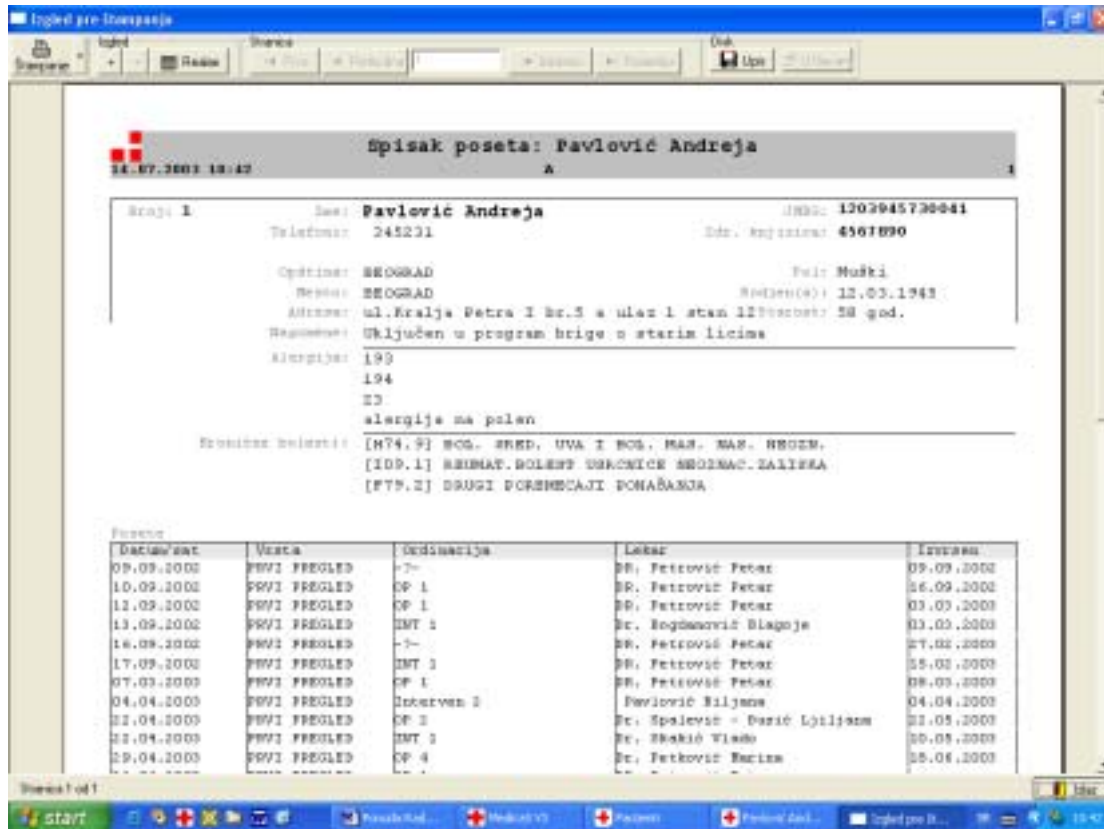
Maternica usluga	Clena	Kod
[00000] Specijalistički pregled - pro - pacijent	179.54 Din	1
[00004] Specijalistički pregled - kontrolni pacijent	443.10 Din	1

Korišćeni lekovi

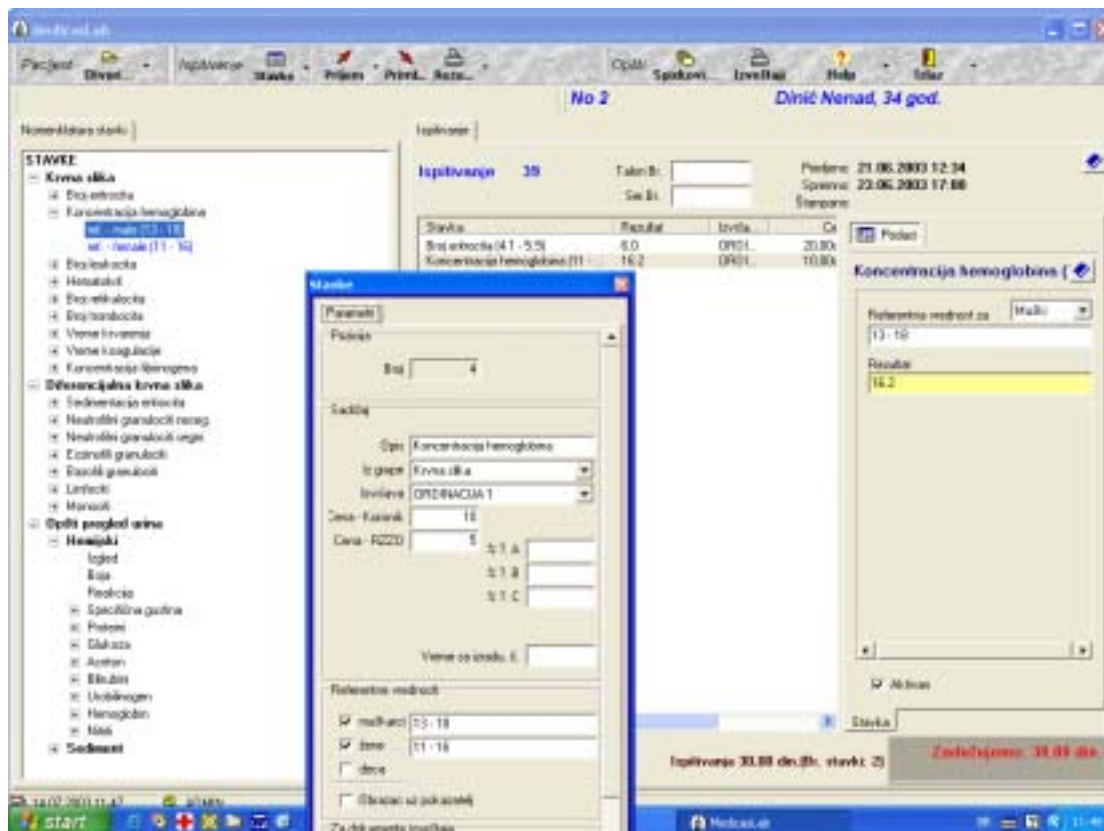
Broj	ATC	Ime lekova	Količ.	Pakovanje
228 (204)	(S21)	Aspirin 50 mg/50 mg/100 mg	1	1
62 (813)	(T14)	TETABALUM, pakovanje 1 po 1 ml/250 µg	2	1

OP 1.07.03.2003 14:59 | Vid pacijenta | Stanje... | Ispis

START Pacijent Andreja - H... Nudović V... Pacijent Pavlović Andreja - ... 10:30



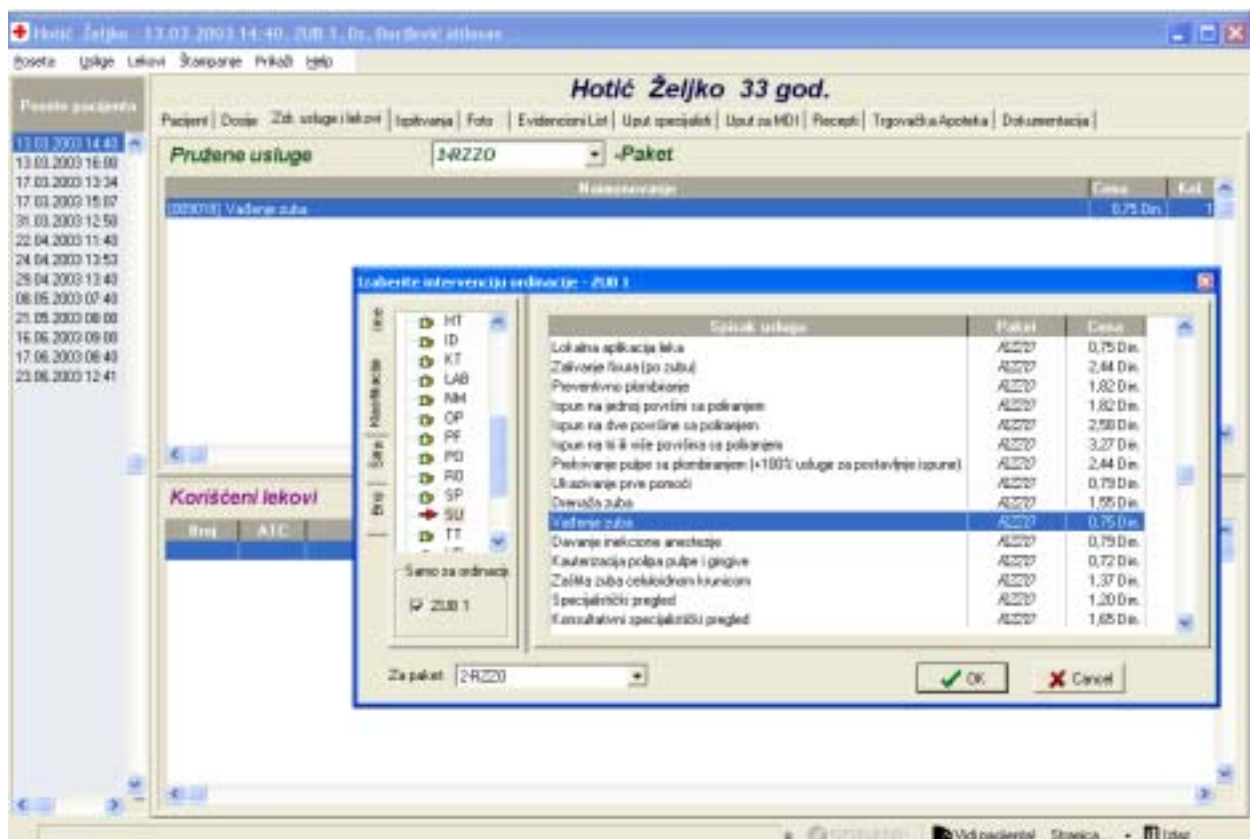
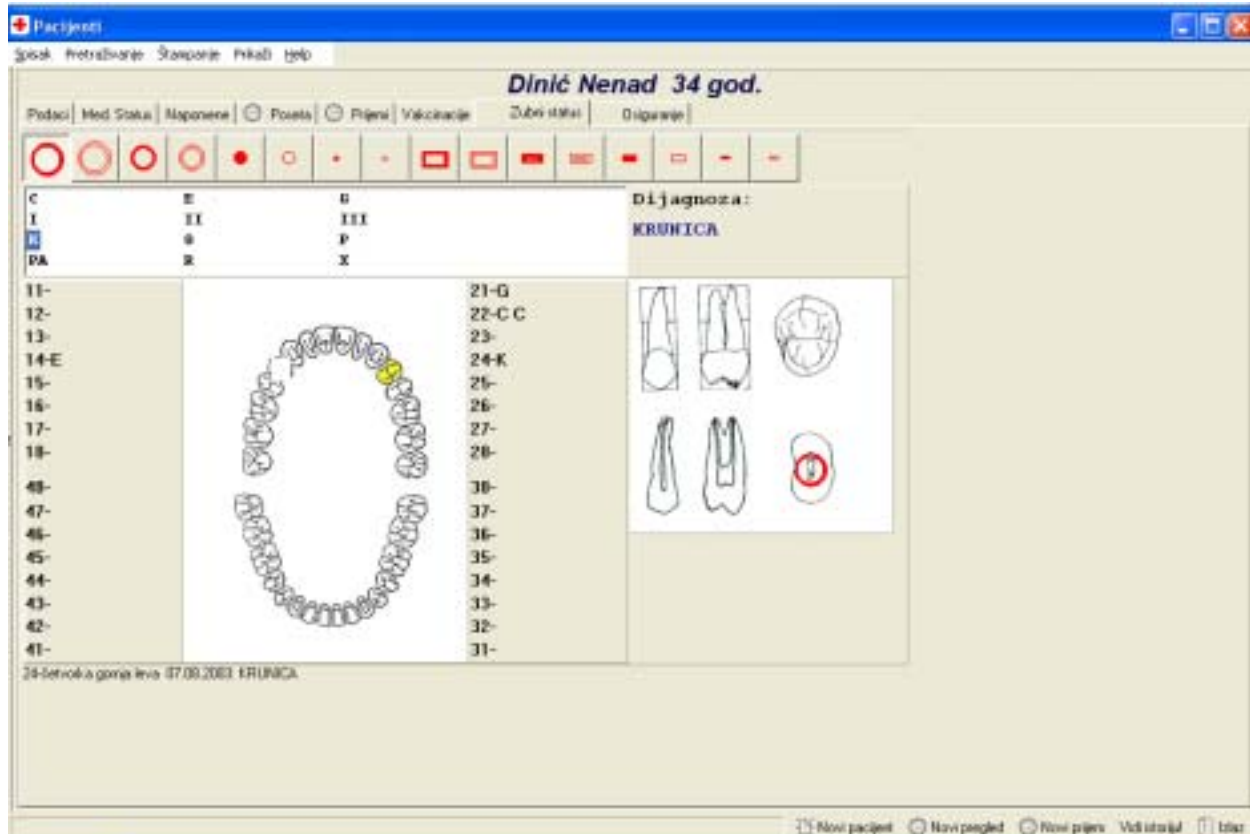
Medicas Lab



Podsystem za Laboratoriju **'MedicasLab'** predviđen je da radi u svakoj laboratoriji u zdravstvenoj ustanovi. Sadrži specifične nomenklature stavki za ispitivanja za svaku laboratoriju sa referentnim vrednostima za muškarce, žene i decu. Vodi laboratorijsku administraciju o ispitivanjima. Programirani interfejs prima elektronski nalog za laboratorijska ispitivanja i automatski vraća dobijene rezultate u dosije pacijenta. Postoji mogućnost povezivanja standardnih laboratorijskih uređaja za automatsko preuzimanje rezultata.

Medicas Dent

Funkcije modula Medicas Dent prilagođene su radu u stomatološkim ordinacijama pomoću specifičnih grafičkih alata za dijagnostiku i označavanje zubnog statusa pacijenata. Upotrebljavaju se svi ostali standardni moduli za administriranje pacijenata i rad u ordinacijama. Svako stomatološkoj ordinaciji dodeljuje se skup stomatoloških usluga koje se u njoj mogu vršiti. Stomatološka ordinacija se tretira i kao priručna apoteka sa odgovarajućim lekovima, stomatološkim materijalima i preparatima, čija se upotreba automatski evidentira.



Matični moduli

Skup matičnih modula omogućuje definisanje organizacione strukture Zdravstvene ustanove i obavljanje osnovnih funkcija u pripremi Informacionog sistema za rad sa pacijentima. Matični moduli su:

- **Osoblje**
- **Odeljenja**
- **Ordinacije**
- **Bolesti**
- **Lekovi**
- **Usluge**
- **Apoteke** (Bolnička i priručne)

Osoblje

Podržava osnovne informacije o osoblju u zdravstvenoj ustanovi (Ime, prezime, adresa, JMBG, licenca, specijalnosti i dr.). Klasifikacija je po radnom mestu, funkciji, grupama specijalnosti i dr. Moguća je primena elektronske kartice za identifikaciju kao i dorada za primenu elektronskog potpisa lekara. Modul omogućuje da se sastavlja i održava **raspored rada i dežurstva** osoblja u periodu po ordinacijama, odnosno po odeljenjima.

The screenshot displays a software interface for managing medical staff. The main window is titled "Osoblje" and shows the profile of "Dr. Arandelović Mirjana, Lekari opšte medicine". The interface includes a navigation menu on the left with categories like "Osoblje" and "Usluge". The main content area contains a form with the following fields:

- Podaci:** Ime (Arandelović Mirjana), Prezime (Arandelović Mirjana), Zvanje (Docent), and a dropdown for "Dr.". There are also checkboxes for "Radi u ordinaciji" and "Radi u odeljenju", with "SPITALNI" selected in a dropdown.
- JMBG:** Tip (00 - Svoje i Ove), JMBG (120580025032), Pol (1 - Ženski), and Datum rođenja (12.05.1969).
- ID Broj:** 500803, with a checkbox "Lice je bilo izdate do u pogledu pacijenta".
- Radni status:** 12 - Lekar (OP).
- Radni period:** Rad od (25.03.2002) and Stan (1 god. 3 mes.).
- Adresa:** A section for entering the staff member's address.

The interface also shows a taskbar at the bottom with various application icons and a system tray on the right.

Raspored dežurstva

Dr. Arandjelović Mirjana
Lekari opšte medicine

Dežurstva na period od 29.11.2002 do 05.04.2003

Godina	Međ	Do	Dežurstvo
2002	11	12	MR 1
29.11.02	08:00	17:30	MR 1
30.11.02	08:00	17:30	MR 1
01.12.02	08:00	17:30	MR 1
02.12.02	08:00	17:30	MR 1
03.12.02	08:00	17:30	MR 1
04.12.02	08:00	17:30	MR 1
05.12.02	08:00	17:30	MR 1
06.12.02	08:00	17:30	MR 1
07.12.02	08:00	17:30	MR 1
08.12.02	08:00	17:30	MR 1
09.12.02	08:00	17:30	MR 1
10.12.02	08:00	17:30	MR 1
11.12.02	08:00	17:30	MR 1
12.12.02	08:00	17:30	MR 1
13.12.02	08:00	17:30	MR 1
14.12.02	08:00	17:30	MR 1
15.12.02	08:00	17:30	MR 1
16.12.02	08:00	17:30	MR 1
17.12.02	08:00	17:30	MR 1
18.12.02	08:00	17:30	MR 1
19.12.02	08:00	17:30	MR 1
20.12.02	08:00	17:30	MR 1
21.12.02	08:00	17:30	MR 1
22.12.02	08:00	17:30	MR 1
23.12.02	08:00	17:30	MR 1
24.12.02	08:00	17:30	MR 1
25.12.02	08:00	17:30	MR 1
26.12.02	08:00	17:30	MR 1
27.12.02	08:00	17:30	MR 1
28.12.02	08:00	17:30	MR 1
29.12.02	08:00	17:30	MR 1
30.12.02	08:00	17:30	MR 1
31.12.02	08:00	17:30	MR 1
01.01.03	08:00	17:30	MR 1
02.01.03	08:00	17:30	MR 1
03.01.03	08:00	17:30	MR 1
04.01.03	08:00	17:30	MR 1
05.01.03	08:00	17:30	MR 1
06.01.03	08:00	17:30	MR 1
07.01.03	08:00	17:30	MR 1
08.01.03	08:00	17:30	MR 1
09.01.03	08:00	17:30	MR 1
10.01.03	08:00	17:30	MR 1
11.01.03	08:00	17:30	MR 1
12.01.03	08:00	17:30	MR 1
13.01.03	08:00	17:30	MR 1
14.01.03	08:00	17:30	MR 1
15.01.03	08:00	17:30	MR 1
16.01.03	08:00	17:30	MR 1
17.01.03	08:00	17:30	MR 1
18.01.03	08:00	17:30	MR 1
19.01.03	08:00	17:30	MR 1
20.01.03	08:00	17:30	MR 1
21.01.03	08:00	17:30	MR 1
22.01.03	08:00	17:30	MR 1
23.01.03	08:00	17:30	MR 1
24.01.03	08:00	17:30	MR 1
25.01.03	08:00	17:30	MR 1
26.01.03	08:00	17:30	MR 1
27.01.03	08:00	17:30	MR 1
28.01.03	08:00	17:30	MR 1
29.01.03	08:00	17:30	MR 1
30.01.03	08:00	17:30	MR 1
31.01.03	08:00	17:30	MR 1
01.02.03	08:00	17:30	MR 1
02.02.03	08:00	17:30	MR 1
03.02.03	08:00	17:30	MR 1
04.02.03	08:00	17:30	MR 1
05.02.03	08:00	17:30	MR 1
06.02.03	08:00	17:30	MR 1
07.02.03	08:00	17:30	MR 1
08.02.03	08:00	17:30	MR 1
09.02.03	08:00	17:30	MR 1
10.02.03	08:00	17:30	MR 1
11.02.03	08:00	17:30	MR 1
12.02.03	08:00	17:30	MR 1
13.02.03	08:00	17:30	MR 1
14.02.03	08:00	17:30	MR 1
15.02.03	08:00	17:30	MR 1
16.02.03	08:00	17:30	MR 1
17.02.03	08:00	17:30	MR 1
18.02.03	08:00	17:30	MR 1
19.02.03	08:00	17:30	MR 1
20.02.03	08:00	17:30	MR 1
21.02.03	08:00	17:30	MR 1
22.02.03	08:00	17:30	MR 1
23.02.03	08:00	17:30	MR 1
24.02.03	08:00	17:30	MR 1
25.02.03	08:00	17:30	MR 1
26.02.03	08:00	17:30	MR 1
27.02.03	08:00	17:30	MR 1
28.02.03	08:00	17:30	MR 1
29.02.03	08:00	17:30	MR 1
30.02.03	08:00	17:30	MR 1
01.03.03	08:00	17:30	MR 1
02.03.03	08:00	17:30	MR 1
03.03.03	08:00	17:30	MR 1
04.03.03	08:00	17:30	MR 1
05.03.03	08:00	17:30	MR 1
06.03.03	08:00	17:30	MR 1
07.03.03	08:00	17:30	MR 1
08.03.03	08:00	17:30	MR 1
09.03.03	08:00	17:30	MR 1
10.03.03	08:00	17:30	MR 1
11.03.03	08:00	17:30	MR 1
12.03.03	08:00	17:30	MR 1
13.03.03	08:00	17:30	MR 1
14.03.03	08:00	17:30	MR 1
15.03.03	08:00	17:30	MR 1
16.03.03	08:00	17:30	MR 1
17.03.03	08:00	17:30	MR 1
18.03.03	08:00	17:30	MR 1
19.03.03	08:00	17:30	MR 1
20.03.03	08:00	17:30	MR 1
21.03.03	08:00	17:30	MR 1
22.03.03	08:00	17:30	MR 1
23.03.03	08:00	17:30	MR 1
24.03.03	08:00	17:30	MR 1
25.03.03	08:00	17:30	MR 1
26.03.03	08:00	17:30	MR 1
27.03.03	08:00	17:30	MR 1
28.03.03	08:00	17:30	MR 1
29.03.03	08:00	17:30	MR 1
30.03.03	08:00	17:30	MR 1
31.03.03	08:00	17:30	MR 1
01.04.03	08:00	17:30	MR 1
02.04.03	08:00	17:30	MR 1
03.04.03	08:00	17:30	MR 1
04.04.03	08:00	17:30	MR 1
05.04.03	08:00	17:30	MR 1

Odeljenja

Podržava informacije o strukturi stacionarnog dela ustanove. Postoji mogućnost podrške grafičkih informacija o realnom rasporedu soba i kreveta u njima, njihova tekuća i ranija zauzetost, propisivanje i evidencija izdatih lekova i medicinskih sredstava, zdravstvenih usluga i dijeta. Definisane bolničkih (kliničkih) postupaka kao grupe dijagnoza koje se po njima leče i pripadajućih zdravstvenih usluga, lekova i dijeta.

Stacionar

Stacionar Pacijenti Uputstva

Odeljenje	Taba	Krevet	Pacijent	Prebivali	Opuzljen
OPSTA HR	1	1	Radović Miro	10.06.2003 13 2	
OPSTA HR	1	4	Vučević Ivan	31.03.2003 13 4	
OPSTA HR	1	5	Dečić Nenad	15.06.2003 13 1	

Vreme	Taba	Krevet	Dijeta
12:30	1	5	Dijeta za dijabetike

OPSTA HR | TORAKALNA HRIFURGIJA | INTENZIVNA NEGA | POLIINTENZIVNA NEGA | NEUROHRIFURGIJA | ORTOPEDIJA

OPSTA HR

Ordinacije

Sadrži informacije o ordinacijama i terapijskim kabinetima u zdravstvenoj ustanovi. Postoji mogućnost za fleksibilno kreiranje radnih ili organizacionih jedinica, službi, grupa ordinacija i kabineta. Podržava raspored dežurstva osoblja u ordinacijama i definisanje vremenskih normi za trajanje pregleda, terapije ili usluge. Podržava proces **zakazivanja-rezervacije** pregleda / terapije sa tabelarnom vizuelizacijom vremenskog rasporeda kao i definisanje **osoblja** za svaku ordinaciju i **zdravstvenih usluga** koje u njoj mogu da se pružaju.

The screenshot shows a software window titled 'Ordinacije'. On the left, there is a tree view with categories like 'Grupa', 'Specijalizacija', and 'Terapijski kabinet'. The main area displays a table for 'Ordinacija opšta hirur. 1' at 'Ambulanta hirur. Klinika'. The table has columns for 'Datum', 'Vrem', 'Doktor', and 'Usluga'. The data shows a weekly schedule with various times and doctors like 'Dr. Vojislav Milan' and 'Dr. Stjepanović Miroslav'.

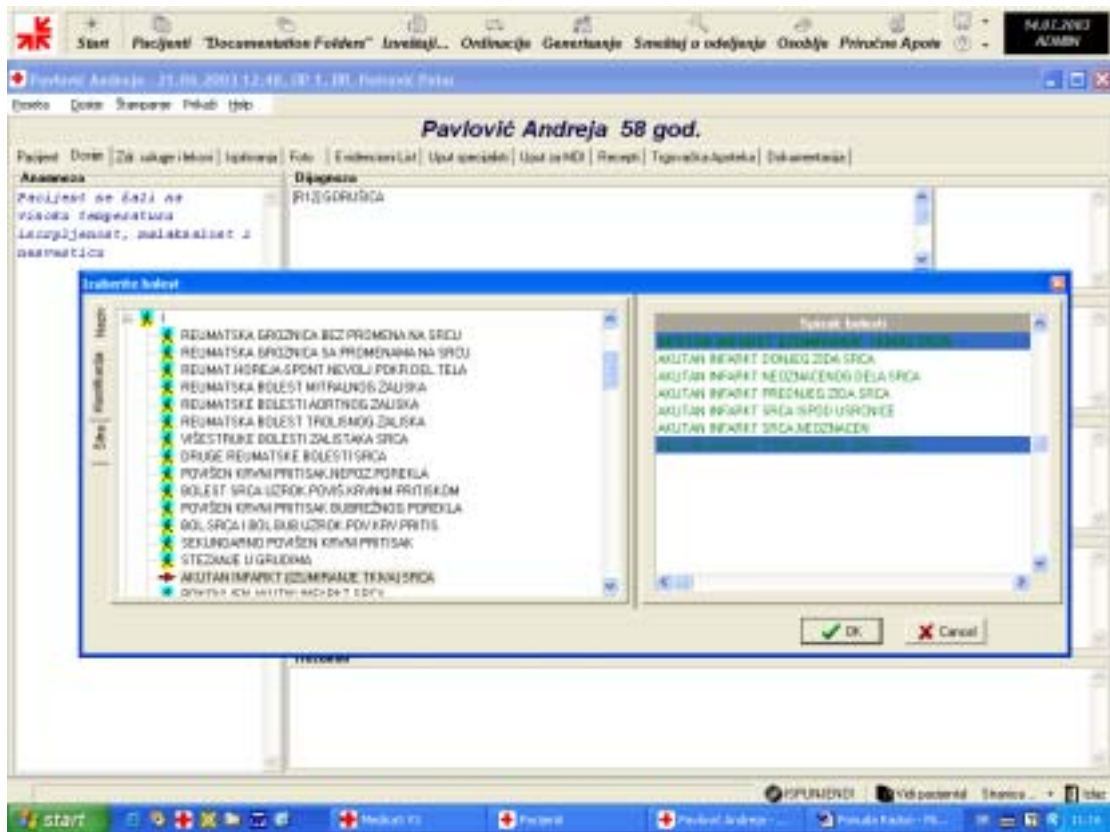
Usluge

Sadrži kompletan skup iz nomenklature i cenovnika zdravstvenih usluga RZZO ('Plava knjiga') kao i specifične usluge koje se obavljaju u konkretnoj zdravstvenoj ustanovi. Posebno je atraktivna mogućnost alociranja skupa usluga koje se pružaju u svakoj ordinaciji ili kabinetu. Može se dodeliti cena i pripadajući lekovi i potrošna sredstva uz svaku uslugu radi automatske evidencije i zaduženja. Postoji mogućnost grupisanja usluga i pripadajućih lekova i medicinskih sredstava u različite pakete zdravstvenog osiguranja, u zavisnosti od ugovora medicinske ustanove sa raznim organizacijama dodatnog zdravstvenog osiguranja. Propisivanje i evidentiranje usluga vrši se iz ponuđene liste za ordinaciju/kabinet ili iz određene grupe srodnih usluga.

The screenshot shows a software window titled 'Pavlović Andreja 58 god.'. It displays a list of 'Pružene usluge' (Provided services) with columns for 'Kod', 'Opis', 'Dane', and 'Eid'. A pop-up window titled 'Usluge i materijalna sredstva' is open, showing a list of services with columns for 'Opis', 'Paket', and 'Cena'. The services include 'Prvi lekarski pregled - lekarski pregled', 'Pozovni lekarski pregled - lekarski pregled', 'Pregled sa izdvojenim lekarskim pregledom', 'Izdvojen lekarski pregled sa laboratorijskim pregledom', 'Pregled sa upisivanjem na lekarski karton', 'Pregled i obrada za izdvojenim pregledom', and 'Pregled u ordinaciji / pregled u ambulanti'.

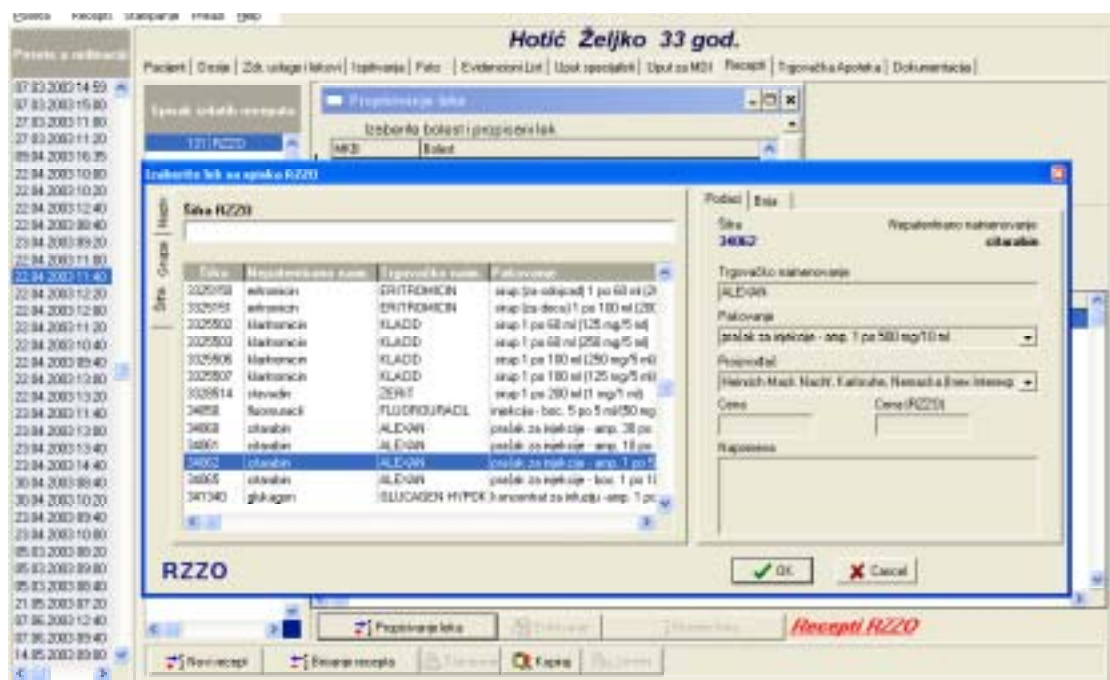
Bolesti

Modul sadrži informacije o oboljenjima po ICD 10, odnosno Međunarodnoj Klasifikaciji Bolesti **MKB-10**. Nazivi bolesti su na srpskom i alternativno na latinskom jeziku. Postavljanje dijagnoza vrši se izborom sa ponuđenog strukturiranog spiska, po MKB 10 strukturi. Postoji i mogućnost unosa novootkrivenih bolesti kao i pisanje dodatnih komentara pored dijagnoza.



Lekovi

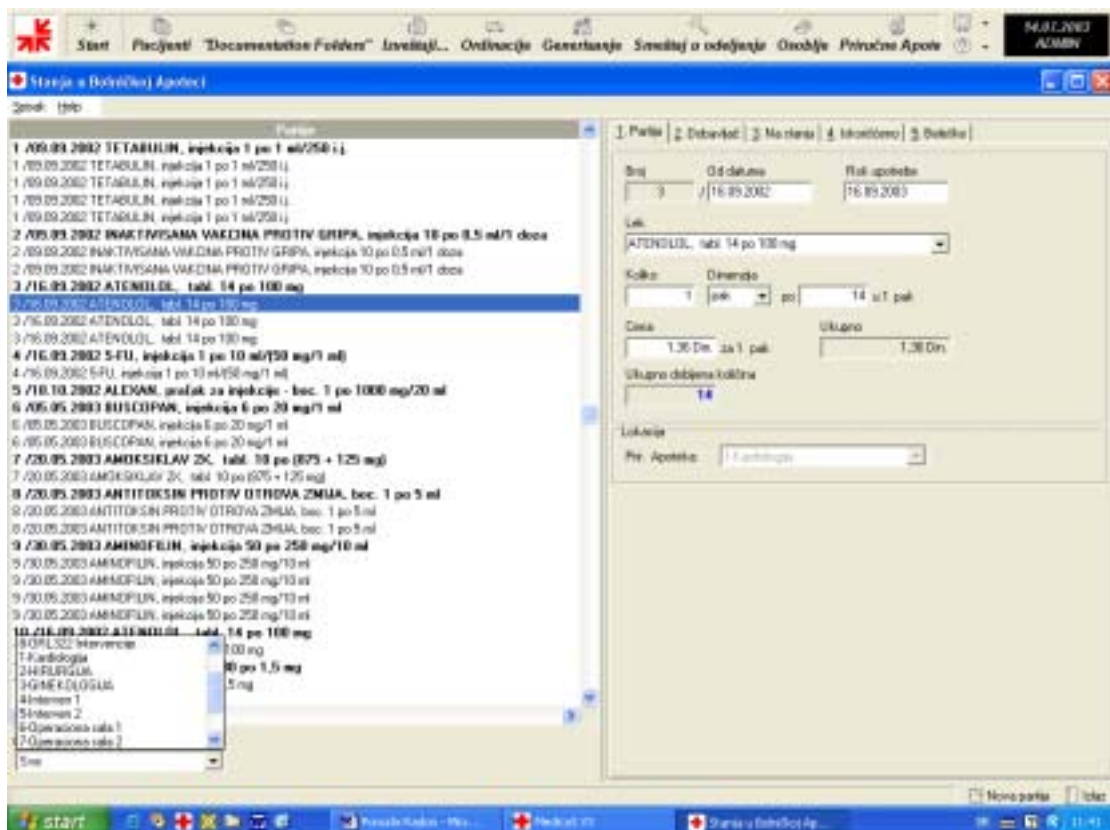
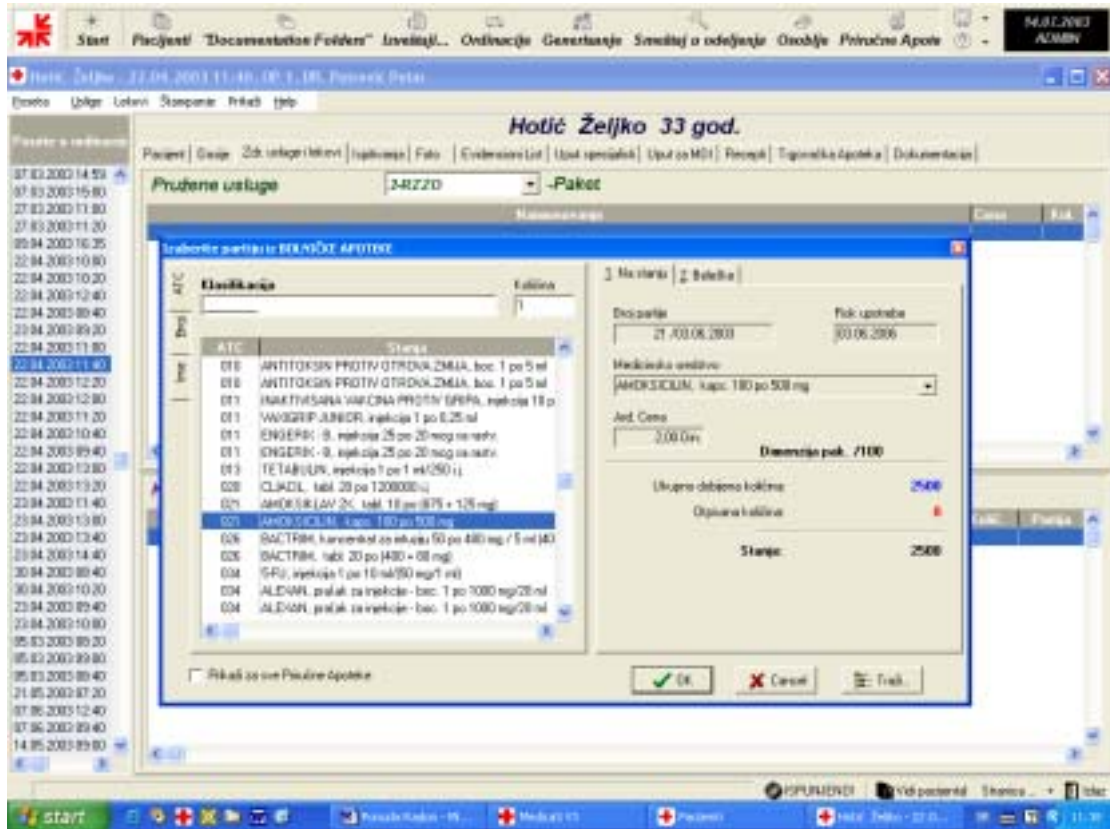
Modul, baziran na ATC klasifikaciji, sadrži potpune informacije o lekovima odobrenim za korišćenje, uključujući i mogućnost da se unesu dodatne informacije o leku – farmakokinetika, hemijski sastav, dejstvo, indikacije, kontraindikacije, neželjeni efekti, način upotrebe, intoksikacija, interakcije, upozorenja, način pakovanja. Sistem podržava generički naziv svakog leka i ima mogućnost pretraživanja po anatomsko-terapeutskoj grupi (ATC) ili po nazivu. Propisivanje lekova vrši se u odgovarajućim modulima izborom leka iz ponuđene liste koja se bira po ATC klasifikaciji, JKL ili po nazivu.



Bolnička apoteka

Modul podržava osnovne operacije i obračune za Bolničku apoteku, kao i vezu sa priručnim apotekama u odeljenjima i ordinacijama. Postoji mogućnost automatske obrade odeljenjskih tabela (trebovanja lekova za period). Dozvoljen je veći broj priručnih apoteka prema potrebi zdravstvene ustanove. Sistem vodi automatsku evidenciju utrošenih lekova i medicinskih sredstava iz bolničke apoteke i iz priručnih apoteka tako da je uvek dostupno stanje lekova po partijama sa rokovima trajanja.

Modul podržava osnovne informacije o dobavljačima zdravstvene ustanove - dobavljačima lekova i potrošnog materijala za bolničku apoteku



Informacioni tokovi između različitih nivoa

Protokol Razmene – koji smo razradili, omogućuje da svi prethodno navedeni zdravstveni subjekti koji se naslanjaju na sistem mogu da razmenjuju elektronski dosije pacijenata, rezultate dijagnostičkih ispitivanja, recepte, različite izveštaje ili detaljne podatke o aktivnostima za dati period. Prenos podataka obavlja se putem Interneta ili preko nosača informacija (magnetni, optički, Smart kartice i dr.)

Interfejs prema ostalim poslovnim procesima

- Interfejs sa računovodstvenim podsistemom preuzima podatke o nabavci i stanju lekova u centralnoj apoteci (magacinu lekova) i prispeću novih partija lekova (šifra leka, broj partije, dobavljač, količina i rok trajanja).
- Interfejs sa računovodstvenim podsistemom dostavlja podatke modulu za fakturisanje o zaduženju pacijenta za usluge, izdate lekove i medicinska sredstva.
- Postoje tehničke mogućnosti dogradnje interfejsa sa sistemom za dijagnostiku (PACS) - dostavljanje identifikacije i podataka o upućenju i preuzimanje dijagnostičkih izveštaja i podataka o lokaciji dokumenta (snimak, nalaz, film) radi upisa u dosije pacijenta.

Postoji mogućnost za razmenu sa drugim aplikativnim sistemima putem XML poruka, kao i Export / Import u **Excell** i **Word** dokumente. Sistem omogućuje proširenje (od strane samog korisnika ili uz korišćenje postojećeg skupa SQL upita) i generisanje listi podataka u obliku tekstualnih fajlova ili direktnih štampanih izveštaja.

Tehničke karakteristike

Razvojno okruženje

Korišćenje razvojne platforme Borland **Delphi** daje mogućnost praćenja razvoja informacione tehnologije i primene modernih koncepta rešenja.

Operativni sistem

Radi na operativnom sistemu **Windows** 98/NT/2000/XP.

Baze podataka

Instalacije sistema sa manje od 30 radnih stanica koriste bazu podataka Borland **InterBase**, a kod sistema sa većim brojem radnih stanica, preporučuje se baza podataka **ORACLE**.

Hardverski zahtevi

Minimalni zahtevi za radnu stanicu – klijenta (ako se ne uzmu u obzir različiti zahtevi gore nabrojanih operativnih sistema): **Pentium III** CPU, **128 MB** RAM, **1 GB** HDD.
