A conceptual image of a stethoscope where the chest piece is replaced by a computer mouse. The mouse is silver and blue, with a blue cord that forms the tubing of the stethoscope. The earpieces are silver. The entire object is set against a light gray background with a soft shadow.

**„PMO” - Profdoc
medicīniskie dokumenti**

Elektronisko medicīnisko ierakstu
sistēma ārstu praksēm,
doktorātiem un medicīnas
centriem

„Profdoc” medicīniskie dokumenti (PMO) ir Skandināvijā radīta elektronisko ierakstu sistēma veselības aprūpes speciālistiem, kas pilnībā ļauj aizstāt „papīra” darbu ar elektroniski sagatavotiem dokumentiem un strukturētiem ierakstiem.

PMO ir stabili funkcionējoša un lietotājam draudzīga sistēma, kas vienlīdz droši strādā individuālā praksē un lielā veselības centrā.

PMO ir visaptveroša sistēma – tas nozīmē – visi reģistri, dokumentu formas, veidnes, saišnes un arhīvs atrodas vienuviet. Tā ir iespēja jebkuru reiz sagatavotu dokumentu, ierakstu vai veidni papildināt, rediģēt un ērti un ātri izdrukāt jebkurā lietotājam nepieciešamā brīdī.



Kontakti:

**„PROFDOK”, SIA
Duntes iela 6 – 312, Rīga
tel. 67798802; fakss 67798801
Kontaktpersona: pārdošanas vad.
Iva Selecka, tel. 29103311**

1. PMO iespējas:

- izmantot programmu vienam lietotājam vai lielam skaitam lietotāju;
- vienlaicīgi lietot līdz 15 aktīvām ambulatorajām kartēm;
- vienlaicīgi veikt vairākus uzdevumus;
- konfigurēt sistēmu atbilstoši lietotāja vajadzībām;
- redzēt ekrānā vienlaicīgi vairākus aktīvos logus;
- redzēt pārskatu par veiktajiem ierakstiem gan atsevišķos moduļos, gan hronoloģiskajos ierakstos kopumā.
- analizēt, klasificēt un salīdzināt informāciju;
- izdrukāt receptes, dokumentus, nosūtījumus u.c.;
- pacienta ambulatorajā kartē pievienot rentgena bildes un citu grafisku informāciju (pdf, jpg, jpeg, gif, tif u.c. formātos);

2. Funkcionalitāte:

- plānotājs – pacientu pierakstu sistēma, kas ļauj organizēt pacientu plūsmu un analizēt informāciju par noslodzi un kontaktiem;
- pacienta vadība – pacienta dati, darbavieta, radnieki, apdrošināšana;
- ambulatorā karte – dokumenti/veidlapas, receptes, vakcinācijas, laboratorija, darbnespējas lapas, hronoloģiskie ieraksti, uzdevumi, brīdinājumi un draudi, pārskati, ambulatorā pacienta taloni;
- mani darbi – pārskatu un atskaišu rīks, kurā pieejami:
 - ambulatoro pacientu talonu pārskats, uzdevumu, gaidīšanas saraksta kopsavilkums;
 - atskaišu veidošanas rīki vakcinācijām, kontaktiem, diagnozēm;
 - žurnāli - darba nespējas lapu pārskats.

3. Ieguvumi:

- centralizēta datubāze – sākotnējā informācija par pacientiem no VOAVA bāzes;
- pieejami darbam nepieciešamie reģistri – SSK-10 klasifikators; Latvijas zāļu reģistrs, kompensējamo medikamentu reģistrs ar papildinformāciju par diagnozēm un kompensācijas %, manipulāciju saraksts, vakcīnu saraksts;
- pieejamas visas aktuālās (LR Ministru kabineta apstiprinātās) dokumentu veidlapas un formas, iespēja precīzi izdrukāt receptes;
- vienkārša meklēšana un informācijas atlasīšana;
- vienkāršota informācijas ievade – izmantojot teksta saīsnas vai šablonus;
- informācija ievadāma vienreiz;
- datu drošība, iespēja izsekot veiktajām darbībām un izmaiņām ierakstos.

4. PMO uzbūve un darbība

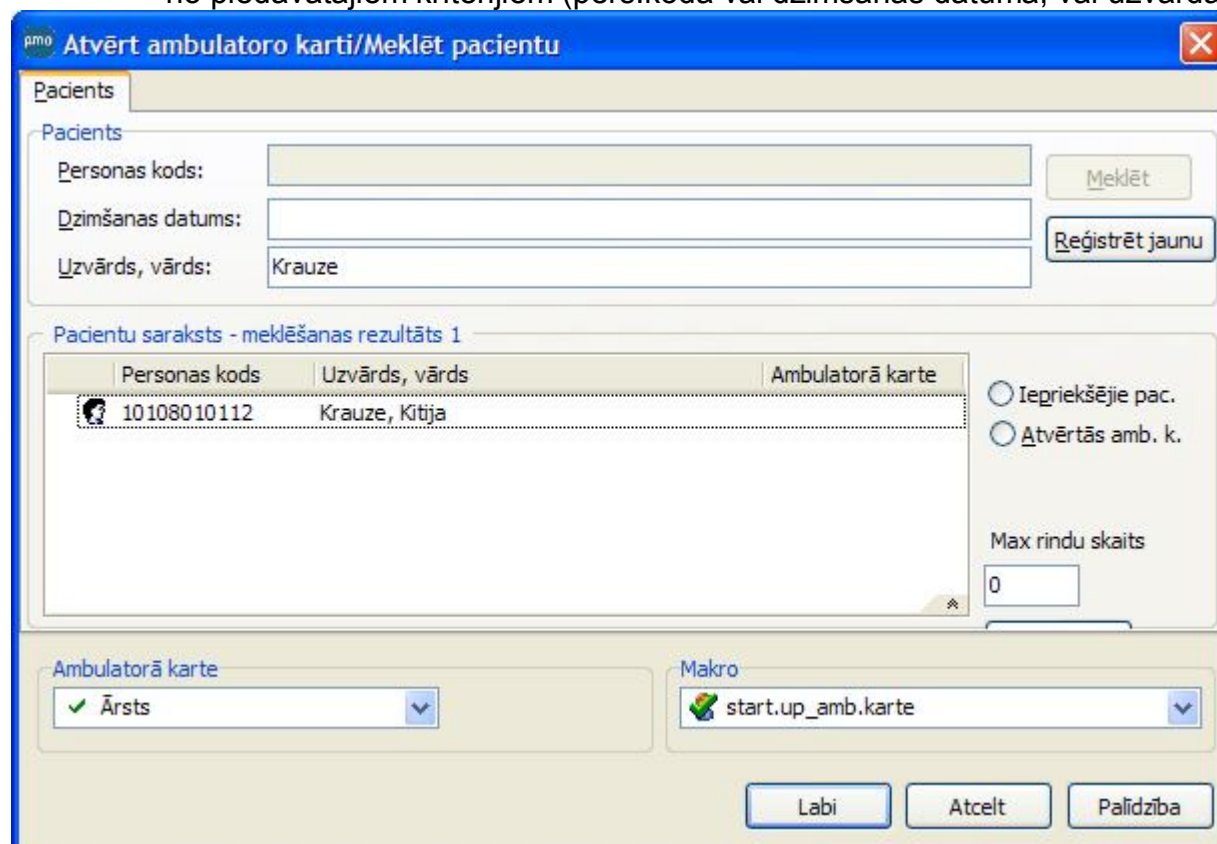
Programma sastāv no divām daļām:

- Mani darbi – programmas organizatoriskā sadaļa, kurā ietilpst:
 - plānotājs, ambulatoro talonu pārskats, DNL žurnāls, atskaišu veidošanas rīks, uzdevumu pārskats; u.c.
- Ambulatorās kartes, kas satur visu nepieciešamo informāciju par konkrētajam pacientam veiktajiem ierakstiem, sagatavotajiem dokumentiem, receptēm, nosūtījumiem, vakcinācijām un ambulatorajai kartei pievienotajiem elektroniskajiem dokumentiem un attēliem.

Informācija programmā ir sakārtota pa moduļiem, tas ļauj kārtot, strukturēt, atlasīt un analizēt ievadīto informāciju.

5. Ambulatorās kartes lietošana

- Jāizvēlas pacients, kura ambulatoro karti nepieciešams atvērt – meklēt pēc viena no piedāvātajiem kritērijiem (pers.koda vai dzimšanas datuma, vai uzvārda)



Attēls Nr.1

Pacienta datu rediģēšana vai papildināšana

Attēls Nr.2

- Atverot ambulatoro karti vajadzības gadījumā ir iespēja rediģēt un papildināt pacienta datus (1);
- Nospiepot pogu „Rediģēt” (2), tiek piedāvāta iespēja labot un papildināt informāciju par pacienta dzīvesvietu, kontaktiem, radniekiem, darba vietu, apdrošināšanas polisi, informāciju ambulatorajam talonam, kā arī pievienot fotogrāfiju;
- Pārskats par visu savadīto informāciju redzams kopēja logā zem vārda „Demogrāfija”

Ambulatorās kartes atvēruma konfigurācija

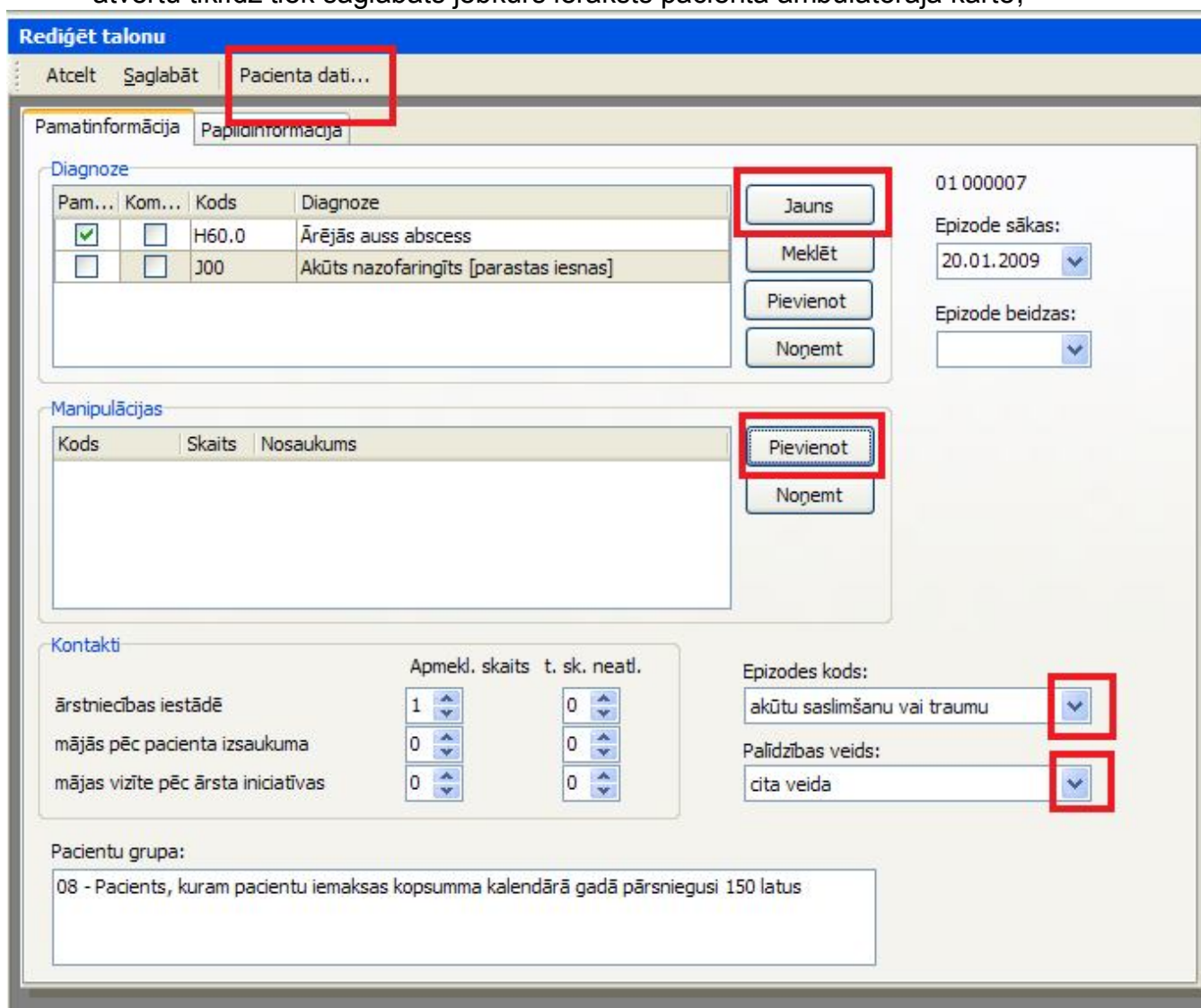
- Lietotājam ir iespēja nokonfigurēt skatu, kādu vēlas redzēt ikreiz atverot ambulatoro karti – attēlā Nr.3 redzama informācija par hronoloģiskajiem ierakstiem;

Attēls Nr.3

- Labajā malā (1) redzams moduļu saraksts, kuros iespējams veikt ierakstus. Visi vienā dienā veiktie ieraksti izkārtosies Hronoloģijā zem viena datuma (2);
- Lai veiktu jaunu ierakstu kādā no moduļiem, jāatver konkrētais modulis (3), jāizvēlas „Jauns” ieraksts, dokuments, recepte, vakcīna utt. jā sagatavo ieraksts un jā saglabā. Visi moduļi darbojas pēc identiska principa – apgūstot iemaņas strādāt ar vienu moduli, bez grūtībām ir iespēja darboties ar jebkuru citu!
- Izdrukāt ir iespējams praktiski jebkuru informāciju no ikviena loga, kas nepieciešams;
- Ja nepieciešams izdrukāt konkrētas dienas vai kāda noteikta laika posma ierakstu, iespējams filtrā nedefinēt datumu intervālu (vai papildus uzlikt moduļu filtru).

Ambulatorā talona aizpildīšana

- Lietotājs saņem piedāvājumu (uznirstošā logā) aizpildīt jaunu talonu vai turpināt jau atvērtu tiklīdz tiek saglabāts jebkurš ieraksts pacienta ambulatorajā kartē;



Rediģēt talonu

Atcelt Saglabāt Pacienta dati...

Pamatinformācija Papildinformācija

Diagnoze

Pam...	Kom...	Kods	Diagnoze
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H60.0	Ārējās auss abscess
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J00	Akūts nazofaringīts [parastas iesnas]

01 000007

Epizode sākas: 20.01.2009

Epizode beidzas:

Manipulācijas

Kods	Skaitis	Nosaukums
------	---------	-----------

Kontakti

	Apmekl. skaits	t. sk. neatl.
ārstniecības iestādē	1	0
mājās pēc pacienta izsaukuma	0	0
mājas vizīte pēc ārsta iniciatīvas	0	0

Epizodes kods: akūtu saslimšanu vai traumu

Palīdzības veids: cita veida

Pacientu grupa:
08 - Pacients, kuram pacientu iemaksas kopsumma kalendārā gadā pārsniegusi 150 latus

Attēls Nr.4

- Uzsākot jaunu talonu jāsavada visa nepieciešamā informācija (visiem prasītajiem punktiem (ar rāmīti apvilkti) tiek piedāvāta iespēja izvēlēties nepieciešamo informāciju no sarakstiem);
- kontaktu skaits reģistrējas automātiski;
- talons nav paredzēts izdrukāšanai papīra formātā;
- Kopējo informāciju par atvērtajiem un slēgtajiem taloniem iespējams aplūkot kopsavilkuma Talonu modulī – attēls Nr.5;

Datums	Ver	Sākuma da...	Beigu datums	Diagnoze	Pacients	Vecums	Iz...	Komentārs
26.01.2009	1	26.01.2009		J00	11105910021 Krank, Kalle	49 g 3 m	PR	
21.01.2009	1	21.01.2009		H60.0	29129210519 Pļaviņa, Anna Marija	16 g 1 m	PR	
21.01.2009	1	21.01.2009		J01.0	11089010508 Salāts, Jānis	18 g 5 m	PR	
20.01.2009	1	20.01.2009		H60.0	11105910021 Krank, Kalle	49 g 3 m	PR	
20.01.2009	1	20.01.2009		J39.1	29129210519 Pļaviņa, Anna Marija	16 g 1 m	PR	

Attēls Nr.5

- No saraksta talonus iespējams slēgt izlases kārtībā (1) vai visus uzreiz (2);
- Pēc komandas „Sūtīt talonus” sistēma sagatavo failu, kuru tālāk iespējams nosūtīt uz Vadības informācijas sistēmu.

Recepšu sagatavošana

! Atcerieties! Turpmāk aprakstītais receptes sagatavošanas ceļš katram pacientam būs jāiziet tikai vienreiz!

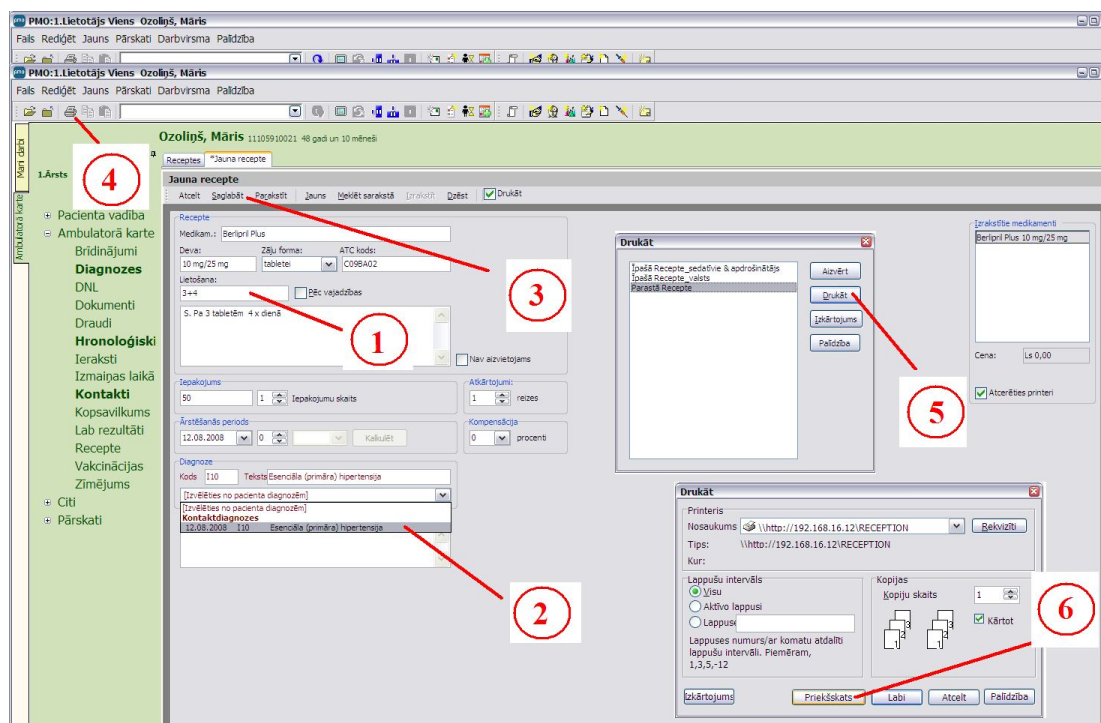
Atkārtoti jebkuru sagatavotu recepti varēsiet izdrukāt ar diviem „peles klikšķiem”!

- Lai sagatavotu recepti izdrukāšanai, jāatver Recepšu modulis (1 attēlā Nr.6) un jāizvēlas reģistrēt Jaunu medikamentu(2);
- Tālāk tiek piedāvāts izvēlēties sarakstu, kurā meklēt medikamentu – kompensējamo zāļu sarakstā vai kopējā sarakstā;
- Ievadot medikamenta nosaukuma daļu vismaz 4 burtus un nospiežot pogu „meklēt”, tiek atlasīti medikamenti ar prasīto nosaukumu;

Nosaukums	Devas	Zāļu forma	Iepakojums
Berlipril	10 mg	Tab.	30
Berlipril	20 mg	Tab.	30
Berlipril	5 mg	Tab.	10
Berlipril	5 mg	Tab.	30
Berlipril	5 mg	Tab.	50
Berlipril Plus	10 mg/25 mg	Tab.	30
Berlipril Plus	10 mg/25 mg	Tab.	50
Berlipril Plus	10 mg/25 mg	Tab.	100

Attēls Nr.6

- Atliek izvēlēties zāļu formu, devu un iepakojumu, kuru konkrēti nepieciešams izrakstīt un doties uz receptes sagatavošanas formu;
- Zāļu lietošanas aprakstam izmanto īso pieraksta formu ((1) attēlā Nr.7) skaitlis+skaitlis, kas atšifrējumā nozīmē, kāda deva un cik reižu dienā medikaments lietojams;
- Pacienta diagnoze, kurai tiek izrakstīta recepte tiek piedāvāta izvēlnē (2);
- Valsts kompensējamiem medikamentiem tiek atzīmēts kompensācijas %;
- Dodot komandu „Drukāt” (3;4), sistēma piedāvā izvēlēties receptes formu – parastā vai īpašā (5), un apstiprināt komandu ar „Labi”



Attēls Nr.7

- Sagatavotās receptes izskats



Attēls Nr.8

- Lai vajadzīga brīdī recepti izdrukātu vēlreiz, nospiediet „Atkārtot” un „Drukāt”.

Dokumentu sagatavošana

- Lai sagatavotu dokumentu izdrukāšanai, jāatver Dokumentu modulis (1 attēlā Nr.9) un jāizvēlas rakstīt Jaunu dokumentu(2);
- Tālāk tiek piedāvāts izvēlēties nepieciešamo dokumenta formu sadaļā „Izejošie dokumenti” pēc veidlapas numura vai nosaukuma (3);
- Lai paātrinātu dokumenta teksta informācijas sagatavošanu, lietotājs var izmantot iepriekš izveidotās teksta saīsmes (tā ir iespēja sagatavot standartizētas frāzes un biežāk lietotus aprakstus vai jēdzienus, kas ir nokodēti ar dažiem simboliem);
- Teksta saīsmes ir lietojamas visās programmas sadaļās, kurās tiek ievadīta teksta informācija;

The screenshot shows the Profdoc software interface. At the top, there's a patient profile for 'Kalle' (ID: 11105910021, 49 years old, 3 months old). Below this, there's a navigation menu on the left with options like 'Pacienta vadība', 'Ambulatorā karte', 'Diagnozes', 'Diktācijas', 'DHL', 'Dokumenti', 'Draudī', 'Hronoloģiski', 'Iedzimtība', 'Ieraksti', 'Izmaiņas laikā', 'Kopsavilkums', 'Lab pasūtījumi', 'Lab rezultāti', 'Recepte', 'Vakcinācijas', 'Zīmējums', 'Citi', and 'Pārskati'. The main area shows a list of documents under the 'Dokumenti' tab. The list has columns for 'Dokumenti', 'Datums', and 'Adrese'. The first document is 'Izraksts' dated 22.10.2008. A dialog box titled 'Atlasīt dokumenta tipu' is open, showing a list of document types under the 'Izejošie' category. The list includes '025/u -- Amb. karte', '027/u -- Izraksts', '027/u -- Izraksts_A5', '045/u -- Antirabiskās palīdzības karte', '058/u -- Steidzams paziņojums', '063/u -- Profilaktiskās potēšanas karte', '088/u -- DEĀK', '203/u -- Nosūtīj. uz. citoloģ. izmeklēšanu', '74.piel. Nosūtīj. uz. medicīn. rehabilitāciju', and '76.piel. Patohistoloģiskā izmeklēšana'. The '027/u -- Izraksts' option is highlighted with a red circle and arrow. The dialog box also has a checkbox for 'Saistīt jauno dokumentu ar:' and a text field containing '22.10.2008 Izraksts'. Buttons for 'Labi', 'Atcelt', and 'Palīdzība' are at the bottom.

Attēls Nr.9

- Iepriekš sagatavotu dokumentu (4) ir iespēja atkārtoti izdrukāt, izvēloties komandu „Jauna kopija”, vai „Rediģēt” – izmantot esošo dokumentu par pamatu jauna dokumenta izveidei.

Plānotāja lietošana

- Plānotāju ir ērti lietot gadījumos, kad pacientu zvanus pieņem reģistrators;
- Plānotājs sniedz programmas lietotājam pārskatu pār pacientu pierakstu struktūru – apmeklējumu biežumu, apmeklēto un atteikto vizīšu īpatsvaru u.c.
- Programma piedāvā iespēju ērti pieslēgties konkrētā ārsta kalendāram, kurā ir nepieciešams veikt pierakstu;

The screenshot shows the Profdoc software interface. The main window displays a calendar view for the practice 'PRAKSE : Profdoc Profdoc' for the date 19.01.2009. The calendar shows appointments for the week of January 19-23, 2009. The appointments are color-coded and include patient names and phone numbers, such as 'Anna Marija, Pļaviņš...', 'Krauze, Kitijs 10108...', 'Krank, Kalle 111...', 'Salāts, Jānis 11089...', and 'Bērziņš, Māris 1104...'. The interface includes a sidebar on the left with navigation options like 'Mani darbi', 'Adrešes', and 'Pieraksti'. The top menu includes options like 'Pārskats: manīdarbi', 'Plānotājs:Lietotāja skats', and 'Uzdevumi'. The right-hand panel shows resource management options, including 'Resursi' and 'Struktūrvienības'.

Attēls Nr.10

- ir iespēja ar dažādām krāsām kalendārā izveidot darba grafika struktūru – pacientu konsultācijām, mājas vizītēm, akūtai stundai u.c.
- pacienta izvēlētajā laikā reģistrē pierakstu – pacientu meklētājā sameklē vajadzīgo pacientu pēc viena no trim meklēšanas kritērijiem: personas koda vai dzimšanas datuma, vai uzvārda;
- ir iespējams veikt atzīmi par pacienta ierašanos vai neierašanās iemeslu, norādīt būtisku papildus informāciju par pacientu u.c.
- uzklikšķinot uz konkrētā pacienta pieraksta iespējams nokļūt pacienta ambulatorajā kartē.

6. Tehniskās prasības datortehnikai:

- 1,5 Ghz procesors; 1 GB RAM atmiņa; 3GB Brīvā atmiņas telpa cietajā diskā; CD-ROM vai USB ports (instalēšanai)
- Programmatūra: Microsoft Windows XP/VISTA Professional Service Pack 1; „Microsoft SQL” serveris 2005 vai „Microsoft SQL” serveris 2005 Exspress;
- prasības datu dublēšanai: USB datu nesējs, CD-Rom, DVD-ROM datu dublēšanai reizi dienā.

7. Cenas un iegādes iespējas:

- Piedāvājumam ir licences vai iegādes maksa, un ir regulāra servisa/apkalpošanas maksa;
- Licences maksa (vienreizējs maksājums) – 375 EUR (apt. 263 LVL)
 - maksā ietilpst:
 - klienta datortehnikas, tīkla un drukas iekārtu apsekošana un konfigurēšana;
 - licences sagatavošana;
 - pacientu datubāzes imports un licences instalēšana;
 - lietotāju apmācība;
 - klientam vēlams iegādāties tik licences, cik plānoti vienlaicīgi lietotāji.
- Servisa/apkalpošanas maksa 30 EUR (apt. 21 LVL) mēnesī par licenci:
 - apkalpošanas maksu klients maksā par:
 - tehnisko palīdzību problēmu gadījumā – attālinātu piekļuvi (caur internetu), ja nav iespēju atrisināt problēmu attālināti – tehniskā darbinieka ierašanos pie klienta;
 - konsultācijām un papildus apmācību;
 - regulāriem programmas atjaunojumiem 2 reizes gadā – jaunu servisu iespēja, jaunu moduļu iekļaušana programmā;
 - nepieciešamajām operatīvajām izmaiņām (veidlapas, dokumentu formas, labojumi).
- Iespēja saņemt bezmaksas licenci uz laiku:
 - piedāvājam instalēt pilnībā nokomplektētu programmas licenci, iekļaujot pacientu datubāzi, uz laiku līdz 3 mēnešiem;
 - piedāvājam veikt apmācību un sniegt apmācību materiālu.

