

Opis dispečerskega sistema za radijske postaje

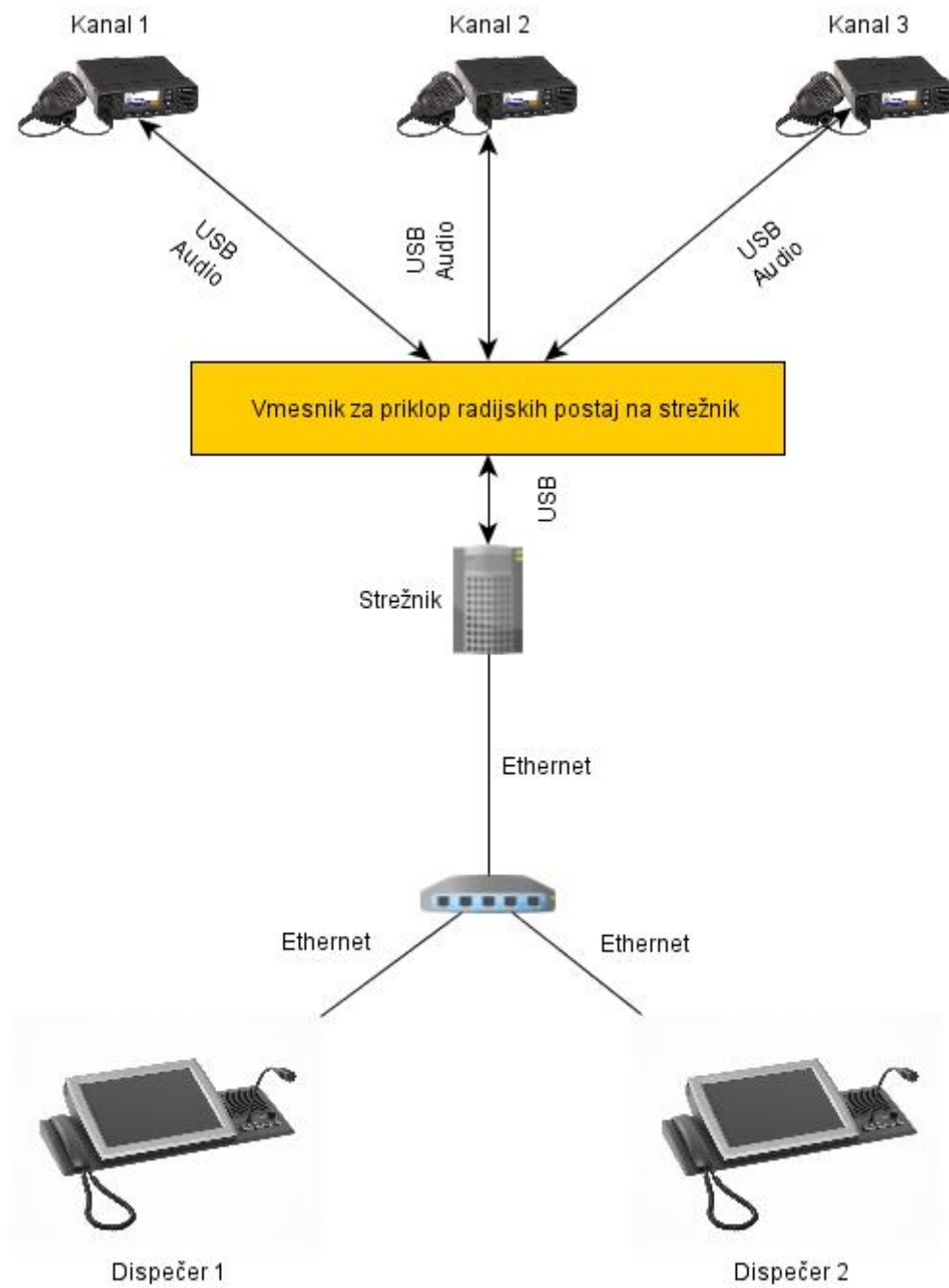
Omrežje v dispečerskem centru je sestavljeno iz dveh delov.

Prvi del sestavlja strežnik ter postaje za spremljanje kanalov. Postaje so na strežnik priklopljene preko vmesnika. Strežniški program omogoča dispečerjem komunikacijo preko vseh postaj. Strežnik ima funkcijo beleženja pogovorov ter sporočil ter drugih podatkov, ki se jih dobi iz radijskih postaj (servisi za postaje), za kasnejšo reprodukcijo.

V drugem delu se nahajajo dispečerske konzole. Glede na potrebe je možno dodati več konzol. Konzola ima 15 palični zaslon na dotik. Konzoli sta dodana dva modula: prvi modul je slušalka s PTT tipko, drugi modul je namizni zvočnik z mikrofonom na gibljivem vratu. Ta modul ima še 6 tipk, ki se jih lahko konfigurira po željah uporabnika. Dispečer ima na konzoli pregled nad kanali, seznam kontaktov, posnetke zadnjih pogovorov, pregled nad sporočili ter statusi postaj. Program omogoča pogovore v skupiti ter privatne pogovore, ter pošiljanje pozivov. Možno je nastavljanje glasnosti po posameznih kanalih. Omogočeno je pošiljanje sporočil, ki jih dispečer napiše, prav tako pa sporočil iz predlog. Dispečer ima pregled nad aktivnimi (prijavljenimi) postajami. Dispečer lahko oddaja na več kanalih hkrati. Pošiljanje in sprejemanje telemetrije iz drugih postaj. Če bo v uporabi tudi sledenje radijskih postaj (GPS), priporočamo uporabo dodatnega zaslona za prikazovanje zemljevida ter lokacij vozil.

Dispečerski sistem je naše izdelave, tako da se lahko popolno prilagodi in razširi glede na trenutne in bodoče potrebe strank.

Shematski prikaz sistema za dispečerje:



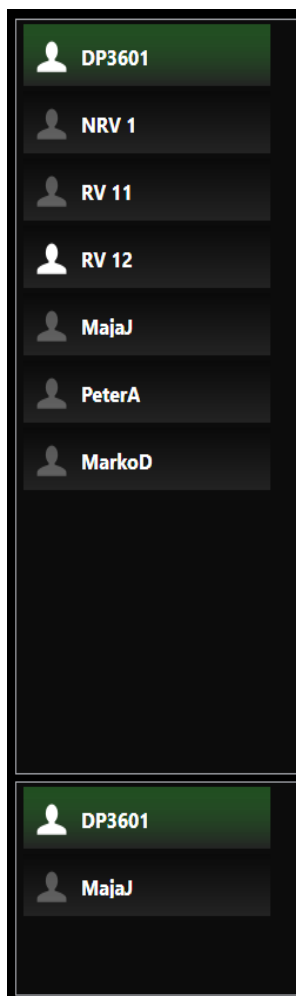
Grafični vmesnik za dispečerje:

The interface is divided into several functional areas:

- Contact List (Left):** A vertical list of contacts including DP3601, NRV 1, RV 11, RV 12, MajaJ, PeterA, and MarkoD. A second list below shows DP3601 and MajaJ.
- Channel Controls (Top Middle):** Three channel buttons: Chan4A (grey), Chan1D (green, active), and Chan3D (red). Each button includes a speaker icon and a microphone icon.
- Call Log Table (Top Right):** A table with columns: Čas, Radio, Kanal, and Posnetek. It contains 10 rows of call data.
- Call History (Bottom Right):** A list of two call events with green background bars, showing time, radio ID, and location.
- Navigation (Bottom):** A dark bar with icons for power, monitor, mobile phone, and envelope. Below it are buttons for 'Vsi', 'Mobilne', 'Ročne', and 'Poziv'.

Čas	Radio	Kanal	Posnetek
24.03 08:44:17	DP3601	Chan1D	rec...
24.03 08:43:53	DP3601	Chan1D	7 sec
24.03 08:43:48	DP3601	Chan1D	3 sec
24.03 08:43:01	MajaJ	Chan3D	2 sec
24.03 08:42:55	MajaJ	Chan1D	3 sec
24.03 08:42:50	MajaJ	Chan1D	2 sec
24.03 08:42:44	MajaJ	Chan1D	2 sec
24.03 08:42:39	MajaJ	Chan1D	2 sec
24.03 08:42:33	MajaJ	Chan1D	1 sec

24.03 08:43:33	DP3601	08 Prost
24.03 08:43:16	MajaJ	08 Prost



Seznam kontaktov za dispečerja:

V seznamu so vse radijske postaje, ki so vpisane v sistem.

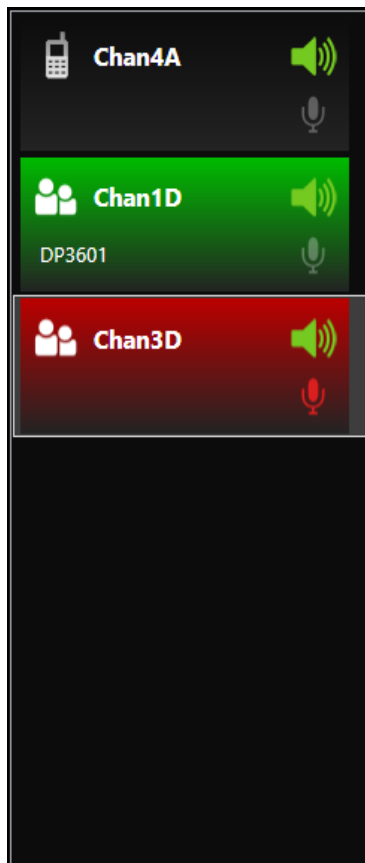
Dispečer vidi katere postaje so aktivne v sistemu (aktivne postaje - belo obarvane ikone, neaktivne postaje – sivo obarvane ikone).

Če kontakt trenutno oddaja se obarva zeleno.

Če je kontakt poslal poziv utripa rdeče.

Hitri kontakti:

V hitrih kontaktih dispečer vidi zadnje 3 aktivne postaje.



Seznam kanalov:

Seznam kanalov prikazuje radijske postaje ki so priklopljene na sistem in njihov status.

Z ikono zvočnika lahko izbiramo ali bomo kanal poslušali.

Z ikono mikrofona lahko izbiramo ali bomo na kanalu oddajali.

Kanal se obarva zeleno če nekdo na njem oddaja. Prav tako se izpiše ime kontakta, ki oddaja na kanalu.

Kanal se obarva rdeče če dispečer oddaja na njem.

Kanali brez aktivnosti so obarvani sivo.

Čas	Radio	Kanal	Posnetek
24.03 08:44:17	DP3601	Chan1D	rec...
24.03 08:43:53	DP3601	Chan1D	7 sec
24.03 08:43:48	DP3601	Chan1D	3 sec
24.03 08:43:01	MajaJ	Chan3D	2 sec
24.03 08:42:55	MajaJ	Chan1D	3 sec
24.03 08:42:50	MajaJ	Chan1D	2 sec
24.03 08:42:44	MajaJ	Chan1D	2 sec
24.03 08:42:39	MajaJ	Chan1D	2 sec
24.03 08:42:33	MajaJ	Chan1D	1 sec

24.03 08:43:33	DP3601	08 Prost
24.03 08:43:16	MajaJ	08 Prost

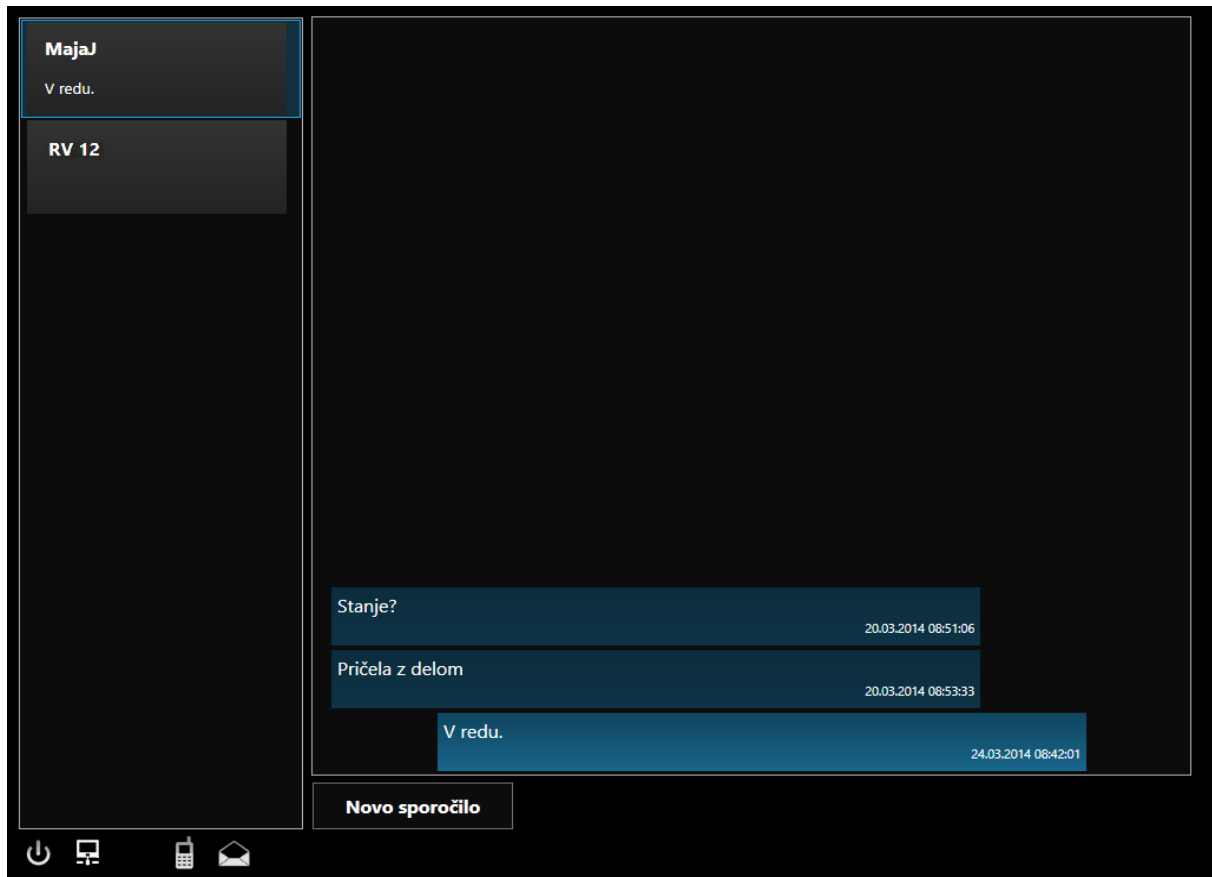
Snemalnik zadnjih pogovorov:

V snemalnik se dodajajo vsi prejeti klici iz kanalov. Zabeleži se čas pogovora, kontakt ter kanal. Pri posnetku vidimo kako dolg je posnetek. Če kliknemo na posnetek se ta predvaja.

Statusi in alarmi:

V polje statusi in alarmi se beležijo statusi ter alarmi iz sistema, ki jih pošiljajo postaje ali avtomatski odzivniki. Zabeleži se čas, kontakt ter ime statusa oz. alarma. Določeni alarmi so lahko opremljeni z zvočnim alarmom.

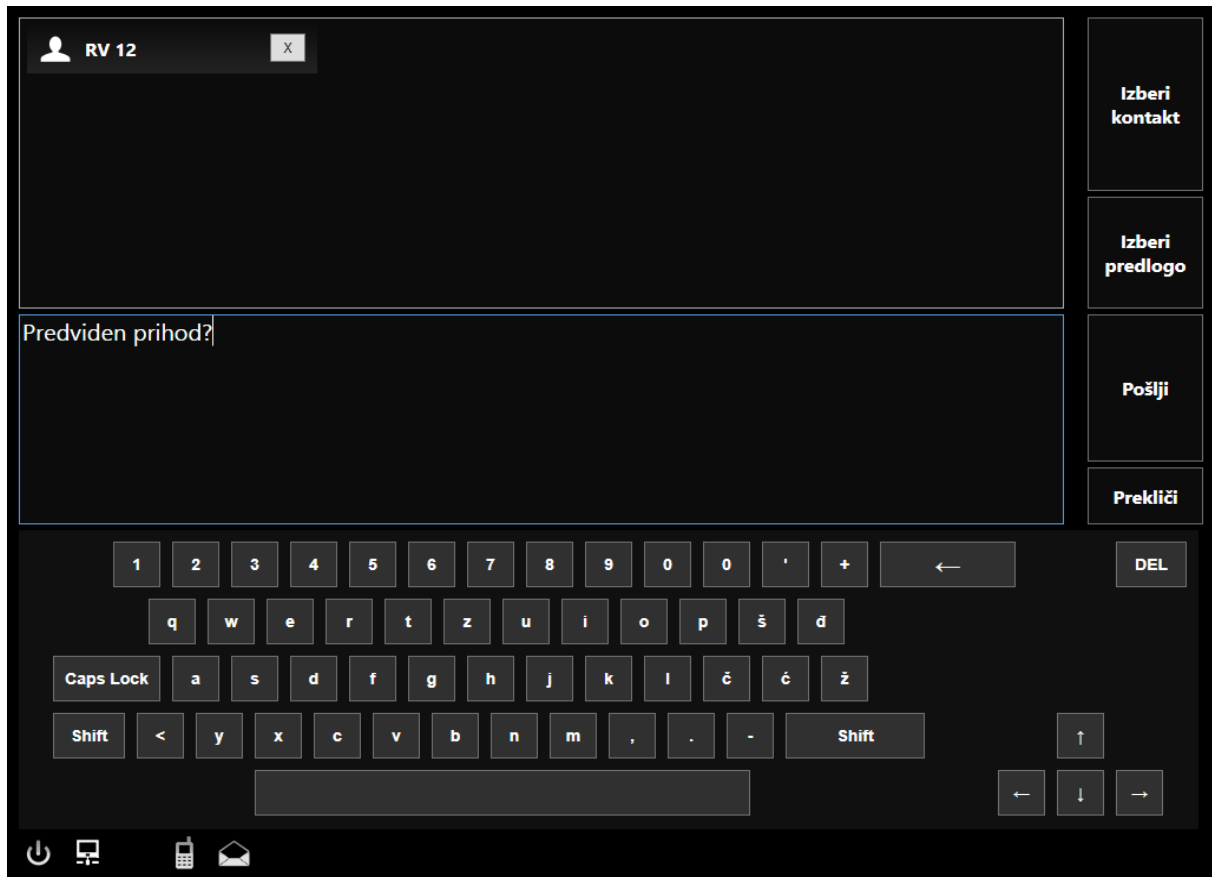
Grafični vmesnik za kratka sporočila:



Dispečerjem je omogočeno pošiljanje in sprejemanje kratkih sporočil.

Sporočila so ločena glede na prejemnika. Ko kliknemo na prejemnika se odpre pogovor s tem. Prikazana so vsa prejeta in poslana sporočila tej postaji. Vsa sporočila so opremljena z datumom in uro.

Grafični vmesnik za pošiljanje sporočil:



V zgornjem delu so kontakti, katerim bo sporočilo poslano. Sporočilo lahko natipkamo na tipkovnico na ekranu ali pa ga izberemo iz hitrih sporočil (predloge).